

RAPORT DE MEDIU

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.





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

Asociația Română de Mediu 1998

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



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 377/22.09.2022

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

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

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



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

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria 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 - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



CUPRINS

Acronime.....	1
Glosar de termeni	2
1. Introducere.....	13
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante	14
2.1. Conținutul amenajamentului silvic	14
2.2. Obiectivele amenajamentului silvic	28
2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	31
2.3.1. <i>Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității</i>	31
2.3.2. <i>Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020</i>	33
2.3.3. <i>Strategia forestieră națională 2022-2030</i>	35
2.3.4. <i>Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030</i>	37
2.3.5. <i>Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Gorj pentru perioada 2021 – 2027</i>	38
2.3.6. <i>Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	39
3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic.....	41
3.1. Geologie.....	41
3.3. Hidrografie.....	42
3.4. Climatologie.....	42
3.5. Solurile	44
3.6. Diversitatea biologică	46
3.7. Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	48
3.8. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra	54
3.8.1. <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	54
3.8.2. <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	70
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	102
4.1. Factorul de mediu apă	102
4.2. Factorul de mediu aer	103
4.3. Factorul de mediu sol	104
4.4. Factorul de mediu biodiversitate	105
5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat	107
6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului	112
6.1. Aspecte generale.....	112
6.2. Obiective de mediu	116
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic	122

**Raport de mediu 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**

7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu relevanți	122
7.1.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă	122
7.1.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer	123
7.1.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol/subsol.....	124
7.1.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului în contextul schimbărilor climatice.....	125
7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	145
7.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra arboretelor virgine și cvasivirgine	148
7.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra patrimoniului mondial UNESCO.....	149
8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră	150
9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic	150
9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	150
9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	151
9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	151
9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate	152
9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier.....	155
9.5.1. Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și a rupturilor de vânt și zăpadă	155
9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor	157
9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători.....	157
9.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	159
9.5.5. Măsuri propuse în cazul apariției unor calamități naturale.....	161
10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu.....	164
11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului	166
11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic	166
11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic.....	167
12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004.....	172

Acronime

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
ANANP	Agenția Națională pentru Arie 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;

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

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

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 acesteia;

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

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

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;

planuri și programe - planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern și care sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

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

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). periclitate, 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/locăție și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

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

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

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

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

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

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 chimicalelor;

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 planului sau programului - orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan sau un program reglementate de HG nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

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 bazine 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.

Raport de mediu 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

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.

1. Introducere

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 Raportului de mediu: **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

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**.

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.

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

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

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.(**figura nr. 1**).

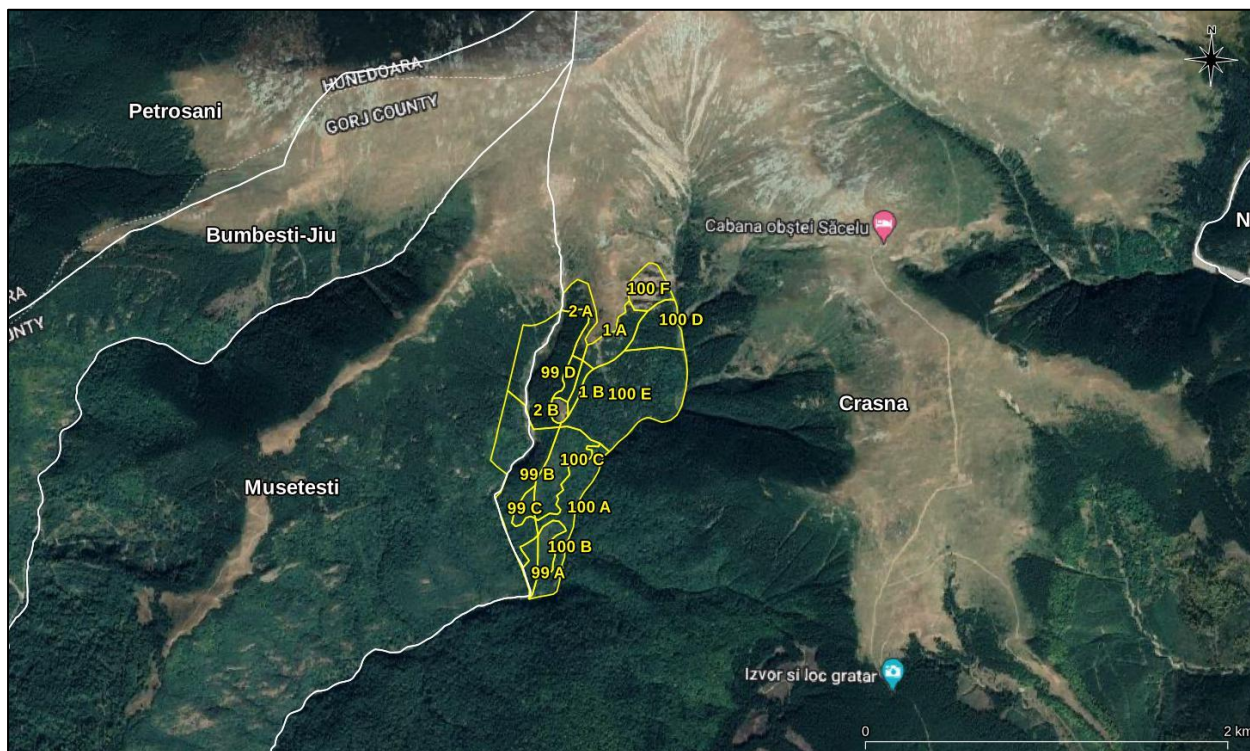


Figura nr. 1 – Localizarea în teritoriu a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra (poligoane cu contur de culoare galbenă)

Raport de mediu 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

Coordonatele fondului forestier amenajat în cadrul UP 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.	377572.748	417099.321	16.	376370.300	418408.133
2.	377826.249	417405.988	17.	376827.775	417744.966
3.	378202.048	418505.357	18.	377222.150	417517.756
4.	378459.338	419252.926	19.	381812.908	424515.844
5.	378239.428	419820.080	20.	382124.057	424521.398
6.	378395.383	420080.913	21.	382287.452	424923.365
7.	378536.901	420924.543	22.	382825.175	424833.584
8.	378196.082	421520.909	23.	383764.458	425366.421
9.	378402.607	422015.972	24.	383757.521	425445.630
10.	378264.638	422554.361	25.	383476.008	425570.389
11.	378097.021	422650.865	26.	382932.082	425437.461
12.	377898.389	422524.574	27.	382519.634	425605.559
13.	377588.140	421124.258	28.	382128.848	425438.897
14.	376978.245	420714.406	29.	381714.839	424984.350
15.	376396.419	419321.318	30.	381812.192	424707.479

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.

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

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Denumirea fost OS, fost UP	Subparcele componente la actuala amenajare	Suprafața
1.	Gorj	comuna Mușetești	OS	99 B% și 2%	11,8
		comuna Crasna	Bumbești 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	Parcelle componente	Localitatea în raza careia se afla	Suprafata (ha)
1.	Trupul Țăpușorul	1, 2, 99, 100.	Săcelu	102,97

Raport de mediu 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

Limitele unității de producție, 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	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.

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

Raport de mediu 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

Repartiția pe cantoane este redată în tabelul următor:

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
II	Valea Sadului	12	Țăpu	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**).

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%)**.

Raport de mediu 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

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 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;

Raport de mediu 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

- 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	69

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%).

Raport de mediu 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 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	

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:

Report de mediu 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

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** – *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);*

Raport de mediu 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

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							TII		TOTAL
	Tipul I funcțional									
	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 sămânță 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 ciclu.

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:

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:

Raport de mediu 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
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 productie medie		3.8	3.9	3.6	3.7	3.9	3.9
4	Consistentă		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
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.1	4.2	4.1	4.4	2.7	0.7
9	Posibilitatea anuala de		-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea anuala de		-	-	-	-	-	-
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;
- 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 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 coasivirgine (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 prealabilă 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.

2.2. Obiectivele amenajamentului silvic

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 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

Raport de mediu 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

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:

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

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 cvasivirgine** (*Sunt incluse arborete care îndeplinesc criteriile și indicatorii de identificare a pădurilor cvasivirgine 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.

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).

2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

2.3.1. *Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității*

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

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

Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care

vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010.

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

Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030.

Pierderea biodiversității și prăbușirea ecosistemelor se numără printre cele mai importante amenințări cu care se va confrunta umanitatea în următorul deceniu. Acestea amenință, de asemenea, bazele economiei noastre, iar costurile inacțiunii sunt ridicate și se anticipează că vor crește. Lumea a pierdut servicii ecosistemice cu o valoare estimată de 3,5-18,5 mii de miliarde EUR pe an din 1997 până în 2011 din cauza schimbărilor în materie de acoperire a terenurilor, și de aproximativ 5,5-10,5 mii de miliarde EUR pe an din cauza degradării terenurilor. Concret, pierderea biodiversității duce la scăderea randamentului culturilor și a capturilor de pește, la pierderi economice sporite cauzate de inundații și de alte dezastre, precum și la pierderea de noi surse potențiale de medicamente.

Strategia stabilește modul în care Europa poate contribui la realizarea acestui obiectiv. Ca o etapă importantă, aceasta urmărește să asigure că până în 2030, biodiversitatea Europei se va afla pe calea redresării, în beneficiul oamenilor, al planetei, al climei și al economiei noastre, în conformitate cu Agenda 2030 pentru dezvoltare durabilă și cu obiectivele Acordului de la Paris privind schimbările climatice. Aceasta abordează cei cinci factori principali ai pierderii biodiversității, stabilește un cadru de guvernare consolidat pentru a remedia disparitățile existente, asigură punerea în aplicare deplină a legislației UE și reunește toate eforturile existente. Strategia este întreprinzătoare și stimulantă în spirit și în acțiune. Ea reflectă faptul că protecția și refacerea naturii vor necesita mai mult decât o reglementare.

Pentru a aduce biodiversitatea Europei pe calea redresării până în 2030, Europa trebuie să intensifice protecția și refacerea naturii. Acest lucru ar trebui realizat prin îmbunătățirea și extinderea rețelei noastre de zone protejate și prin elaborarea unui plan ambițios al UE de refacere a naturii. UE însăși trebuie să facă mai mult și să construiască o rețea transeuropeană pentru natură cu adevărat coerentă.

Angajamentele principale până în 2030 sunt următoarele:

1. Să protejeze în mod legal cel puțin 30 % din suprafața terestră a UE și 30 % din zona maritimă a UE și să integreze coridoare ecologice în cadrul unei veritabile rețele transeuropene pentru natură.
2. Să protejeze cu strictețe cel puțin o treime din zonele protejate ale UE, inclusiv toate pădurile primare și seculare care mai există în UE.
3. Să gestioneze în mod eficace toate zonele protejate, prin definirea unor obiective și măsuri de conservare clare și prin monitorizarea adecvată a acestora.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra este inclus integral în interiorul **ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.**

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

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie "să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare

durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente”.

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

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

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

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

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

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

Până în prezent nu a fost adoptată o nouă strategie națională pentru conservarea biodiversității.

2.3.3. Strategia forestieră națională 2022-2030

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

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

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește:

- să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

SNP30 urmărește să fie în concordanță cu principiile constituționale, cu principiile de gestionare durabilă a pădurilor, cu principiile formulate de directivele și strategiile

relevante ale UE și cu cele incluse în celelalte tratate și acorduri la care România este parte.

Principiile de gestionare durabilă a pădurilor au o lungă perioadă de aplicare în gospodărirea pădurilor naționale, reiterarea acestora în contextul elaborării SNP30 fiind necesară din perspectiva validării asumărilor strategice de nivel european. Principiile de gestionare a pădurilor care stau la baza elaborării SNP30 sunt:

- Principiul asigurării continuității SE: gestionarea pădurilor se face cu asigurarea eficacității funcționale și furnizării cu continuitate a SE esențiale pentru societate, inclusiv prin creșterea suprafeței împădurite.
- Principiul asigurării stabilității ecosistemelor forestiere: politica forestieră urmărește creșterea stabilității ecosistemelor forestiere și adaptarea lor la perturbațiile tot mai frecvente, inclusiv în contextul schimbărilor climatice.
- Principiul reprezentativității în conservarea biodiversității: conservarea biodiversității în ecosistemele forestiere este abordată prioritar prin ariile naturale protejate, precum și prin măsuri specifice, proporțional cu gradul de pericolitate a habitatelor și/sau speciilor, aplicate la nivel de ecosistem în suprafețele din afara rețelei de arii naturale protejate.
- Principiul viabilității și competitivității economice: politica forestieră susține un sector forestier competitiv și viabil din punct de vedere economic și orientat către bioeconomia circulară.

SNP30 urmărește, cu prioritate, crearea unui cadru de guvernare a pădurilor adaptat modificărilor structurale ale sectorului forestier național, bazat pe următoarele principii de bună guvernare:

- Principiul fundamentării științifice: deciziile strategice și de management se bazează pe date robuste, rezultate ale studiilor științifice, ce reflectă provocările actuale de natură economică, socială și de mediu ale sectorului.
- Principiul coerenței legislative: cadrul de reglementare a sectorului forestier este clar, armonizat, predictibil, adaptabil, eficient și permite o evaluare permanentă a eficacității implementării.
- Principiul eficienței administrative: cadrul administrativ este clar, eficient și competitiv, pentru a stimula proprietarii și gestionarii de pădure să întreprindă

activități concrete cu scopul de a îmbunătăți stabilitatea și productivitatea pădurilor.

- Principiul respectului față de proprietate: stabilirea și implementarea instrumentelor de politică forestieră nu îngrădesc manifestarea dreptului de proprietate.
- Principiul integrării nevoilor sociale: politica forestieră integrează nevoile societății și ale comunităților locale privind furnizarea bunurilor și SE necesare și facilitează incluziunea socială.
- Principiul integrării intersectoriale: formularea obiectivelor strategice ale sectorului forestier trebuie să se facă cu alinierea la politicile sectoriale adiacente sectorului la nivel național, european și internațional.
- Principiul politicii participative: stabilirea instrumentelor politicii forestiere și evaluarea rezultatelor acestora se realizează cu implicarea transparentă, constructivă și activă a publicului interesat.
- Principiul transparenței: politica forestieră se bazează pe realizarea unui sistem transparent de gospodărire a pădurilor, care să asigure accesul publicului la informații actualizate, utile și relevante privind obiectivele de management forestier și implementarea acestora.

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

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

2.3.5. *Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Gorj pentru perioada 2021 – 2027*

„Strategia de dezvoltare a județului Gorj 2021-2027” și „Planul Strategic Instituțional pe termen mediu și lung 2021-2027”, sunt elaborate în cadrul proiectului „*Eficientizarea Planificării Strategice la nivel Organizațional*” (EPSO) ce se implementează în baza contractului de finanțare nr. 310 din 21.01.2019, cod SIPOCA 528/ Cod SMIS: 125603, de către Consiliul Județean Gorj.

Strategia de dezvoltare a județului Gorj pentru perioada 2021-2027 este construită pe o abordare integrată, coordonată și intersectorială, adaptată noului context socio-economic, luând în considerare provocările clasice ale secolului XXI, cum ar fi modificările structurale intervenite în funcționarea economiei sau în evoluția socio-demografică, necesitatea gestionării actualei crize declanșată de pandemia mondială de SARS- CoV2 și a efectelor acesteia (șomajul, sărăcia și excluziunea socială), provocările generate de implementarea Pactului Ecologic European.

Având la bază modelul de dezvoltare România policentrică 2035, strategia de dezvoltare a județului Gorj propune un scenariu de dezvoltare pentru 2021-2027 care urmărește creșterea conectivității și accesibilității între marile orașe și consolidarea poziției zonelor puternic urbanizate, asigurarea unor servicii optime de bază care să deservească orașele mici și localitățile rurale, promovarea investițiilor în calitatea vieții în zonele cu potențial ridicat de creștere, pentru a spori capacitatea de a atrage și păstra capitalul uman necesar.

Printre obiectivele specifice formulate în cadrul documentului se regăsește **OS 1.5: Protejarea mediului și a biodiversității prin creșterea cu cel puțin 10% a suprafeței spațiilor verzi** care are printre direcțiile de acțiune și conservarea biodiversității și protecția naturii. La rândul ei, această direcție de acțiune se compune din următoarele acțiuni concrete:

- elaborarea sau actualizarea Planului de management al siturilor;
- actualizarea/extinderea inventariilor și cartărilor habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor prin măsuri de conservare specifice prevăzute în planurile de management ale siturilor Natura 2000/planuri de acțiune pentru specii;
- realizarea de studii științifice;
- reconstrucția ecologică a ecosistemelor degradate;

- remedierea siturilor contaminate, inclusiv refacerea ecosistemelor naturale și asigurarea calității factorilor de mediu;

2.3.6. Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**.

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 arie specială de conservare (cod INSPIRE ROSAC0128).

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

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

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 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Planul de management al unei arii naturale protejate este definit în cadrul OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, ca fiind "*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*". Astfel, se constată necesitatea ca la implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Mândra să fie respectate acele măsuri de management conservativ (măsuri de diminuare a impactului) din Planul de management care vizează habitatele și speciile de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat și care sunt destinate reglementării activităților silvotehnice.

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".

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, cu Amenajamentul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra.

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

3.1. Geologie

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 epimetamorfice (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 katametamorfice (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.

Prezența straturilor de argilă și marne în alternanțe cu straturi de roci mai dure a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențerea reliefului). Versanții teritoriului studiat se caracterizează printr-o eroziune slabă datorită în principal pluviodenudării și eroziunii fluvio-torențiale.

Stăvilirea proceselor de degradare și menținere a echilibrului dinamic se realizează prin lucrări de conservare, prin lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerărilor naturale, prin lucrări de împădurire și prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii.

3.2. Geomorfologie

Din punct de vedere altitudinal, pădurile sunt situate între 950 m (u.a 99 A) și 1650 m (u.a. 100 F). Altitudinea medie este cuprinsă între 1201-1400 m.

Pe categorii de altitudini repartitia fondului forestier se prezintă astfel:

- 1.001-1.200 m - 4,54 ha (4 %);
- 1.201-1.400 m - 60,28 ha (59 %);
- 1.401-1.600 m - 38,15 ha (37 %).

Expoziția generală a unității de protecție analizate este cea parțial însorită (89%), restul suprafeței având expoziție însorită. Repartiția teritoriului unității după gradul de insolație este următoarea:

- expoziție însorită (S, SE, SV) - 30,21 ha (29 %);
- expoziție parțial însorită (E, V) - 67,17 ha (66 %);
- expoziție umbrită (N, NV, NE) - 5,59 ha (5 %).

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:

- terenuri cu înclinare mică (sub 160) - 1,11 ha (1 %);
- terenuri cu înclinare moderată (16 - 300) - 20,66 ha (61 %);
- terenuri cu înclinare repede (31 - 400) - 81,20 ha (79 %).

3.3. Hidrografie

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 pâraul 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).

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

3.4. Climatologie

Caracterizarea climatică a teritoriului aflat în studiu s-a realizat utilizând datele climatologice din „Atlasul climatic al R.S.R.” ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stațiile meteorologice Tg. Jiu și Parâng.

Clima teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin orientarea și înclinarea versanților și configurația principalelor unități de relief, determinând etajare climatică a teritoriului și o mulțime de topoclimate.

Clima teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin orientarea și înclinarea versanților și configurația principalelor unități de relief, determinând etajare climatică a teritoriului și o mulțime de topoclimate.

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.

Aceste valori oscilează în funcție de relieful regiunii înregistrând valori mai coborâte pe măsura creșterii altitudinii.

În partea superioară a bazinului temperatura medie scade invers proporțional cu altitudinea în echivalent de 1°C la 200 m.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 19,7°C.

Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara: +6,8°C;
- vara: +16,3°C;
- toamna: +7,8°C;
- iarna: -2,7°C.

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

Media precipitațiilor este de cca. 951,5 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (124,2), iar minima în luna februarie (49,9 mm).

Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

- primăvara: 75,5 mm;
- vara: 86,2 mm;
- toamna: 67,5 mm;
- iarna: 54,8 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.

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna octombrie și minimă în luna august. Umiditatea relativă în sezonul de vegetație este de 65%.

În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primăvara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare din punct de vedere al regimului de umiditate. În anii când seceta este excesivă se produc pagube la plantație prin uscarea puietilor în special pe versanții însoriți cu sol scheletic.

Vânturile sunt influențate de relief, atât în ceea ce privește frecvența pe direcții, cât și viteza.

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.

3.5. Solurile

Tipurile și subtipurile de sol identificate în această unitate de producție sunt prezentate în tabelul următor:

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Cambisoluri	Districambosolul (brun acid)	tipic	3301	Ao-Bv-C	32,4	31
		litic	3305	Ao-Bv-R	70,6	69
TOTAL CLASA					102,9	100
TOTAL GENERAL					102,9	100

Precizăm că sunt prezentate denumirile la nivel de clasă și tip de sol atât cele din Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor 2000 (SRTS -2000) cât și Sistemul de Clasificare a Solurilor din România 1980 (SCRS – 1980), denumirea veche fiind trecută în paranteză.

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că întreaga suprafață a unității de protecție analizată este ocupată de cambisoluri cu subtipul litic (69%) și subtipul tipic (31%).

Districambosolul (brun acid) (DC)

Se definește prin grad de saturație în baze < 60 % în unul sau mai multe orizonturi cuprinse între 25-75 cm adâncime.

Condiții și procese de formare: S-au format în condiții umede și răcoroase cu media anuală a precipitațiilor între 800-1.000 mm și temperaturi de 4-6°C având un indice de ariditate cuprins între 45-75, iar regimul hidric percolativ.

Materialul parental este reprezentat de roci acide foarte variate: granite, granodiorite, șisturi cristaline, gresii, conglomerate, luturi.

Vegetația naturală, formată din păduri de molid, molid-brad, fag-rășinoase sub care se formează o vegetație ierboasă acidofilă: *Oxalis acetosella*, *Deschampsia flexuosa*, *Homogyne alpina*, mușchi verzi etc.

În condiții de climă rece și umedă la care se adaugă resturi vegetale cu caracter acid, descompunerea este foarte lentă, se acumulează humus puțin de slabă calitate în care predomină acizii fulvici.

De asemenea, are loc o alterare intensă, mineralele primare trec direct în componentele de bază: silice, sescvioxizi de fier și aluminiu etc.

Descrierea profilului: Districambosolul are aceeași succesiune de orizonturi ca și eutricambosolul cu anumite diferențe în ce privește însușirile acestora.

Orizontul Ao cu grosimi de 20-30 cm de culoare brun deschis, urmat de orizont Bv cu grosimi de 20-60 cm culoare brun cu nuanțe gălbui, urmat de material parental R sau C. În partea superioară a profilului apar neoformații biogene iar la nivelul orizontului Bv apar pete slabe de oxizi și hidroxizi hidratați (limonit, limnit).

Proprietăți: Textura este mijlocie-grosieră, nediferențiată pe profil cu structură grăunțoasă în Ao și poliedrică în Bv. Conținutul în humus este redus (3-4 %) unde predomină acizii fulvici dar cu rezervă mare de materie organică (200-300 t/ha). până la 50 cm). Reacția solului este acidă cu valori pH de 4,5-5 iar gradul de saturație în baze adesea sub 35 %.

Subtipuri: tipic, umbric, psamic, andic, prespodic, litic, scheletic, gleic.

Fertilitate: variază între limite destul de largi, în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate. Astfel subtipul tipic pentru unele specii de rășinoase ca molidul și pinul, are o fertilitate relativ ridicată. Fertilitatea subtipului litic este limitată de profilul scurt și volumul edafic mic.

3.6. Diversitatea biologică

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

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

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

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere. În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a

ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB.

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

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

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

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

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

Aspecte privind diversitatea biologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra este inclus integral în interiorul **ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.**

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).

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

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

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7. - Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, 3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.** și **3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est,** ca și concluzii ale studiului de evaluare adecvată.

3.7. Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

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).**

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 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost transformat în arie specială de conservare (cod INSPIRE ROSAC0128).

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în suprafață totală de 49.160 ha este situată din punct de vedere administrativ pe teritoriul a 2 județe, 96% din suprafață fiind localizată în partea de nord-est a județului Gorj, restul de 4% în

Raport de mediu 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

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 Râncea.

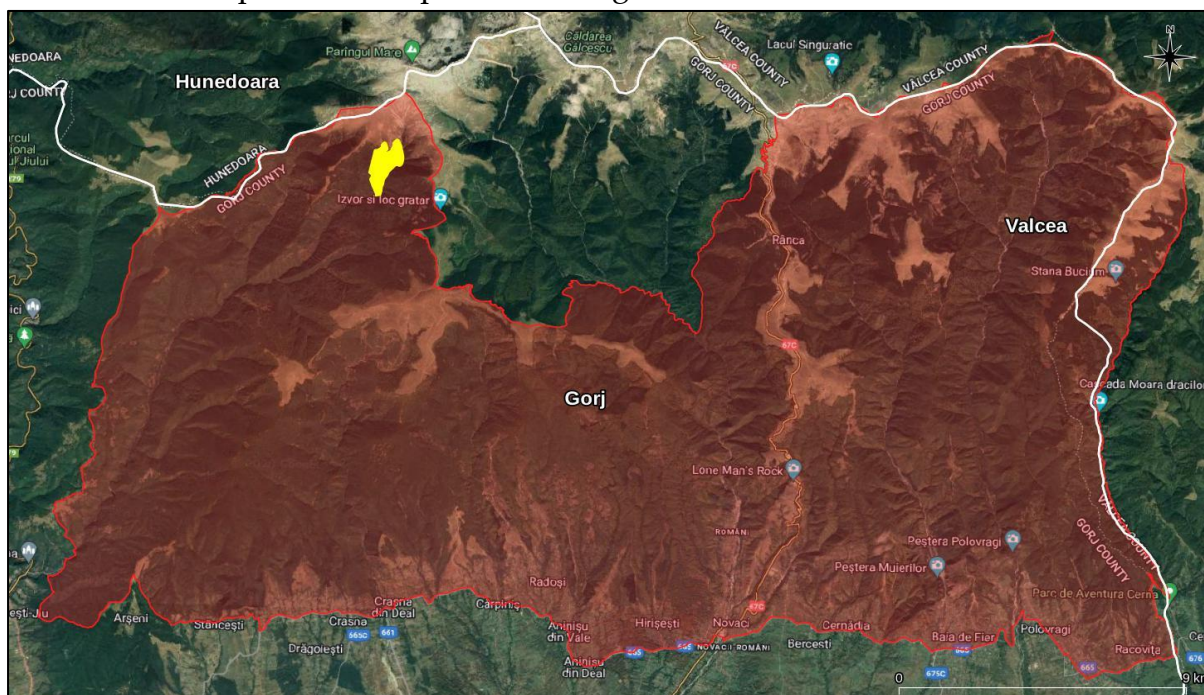


Figura nr. 2 – Localizarea fondului forestier din cadrul U.P.I Mândra în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

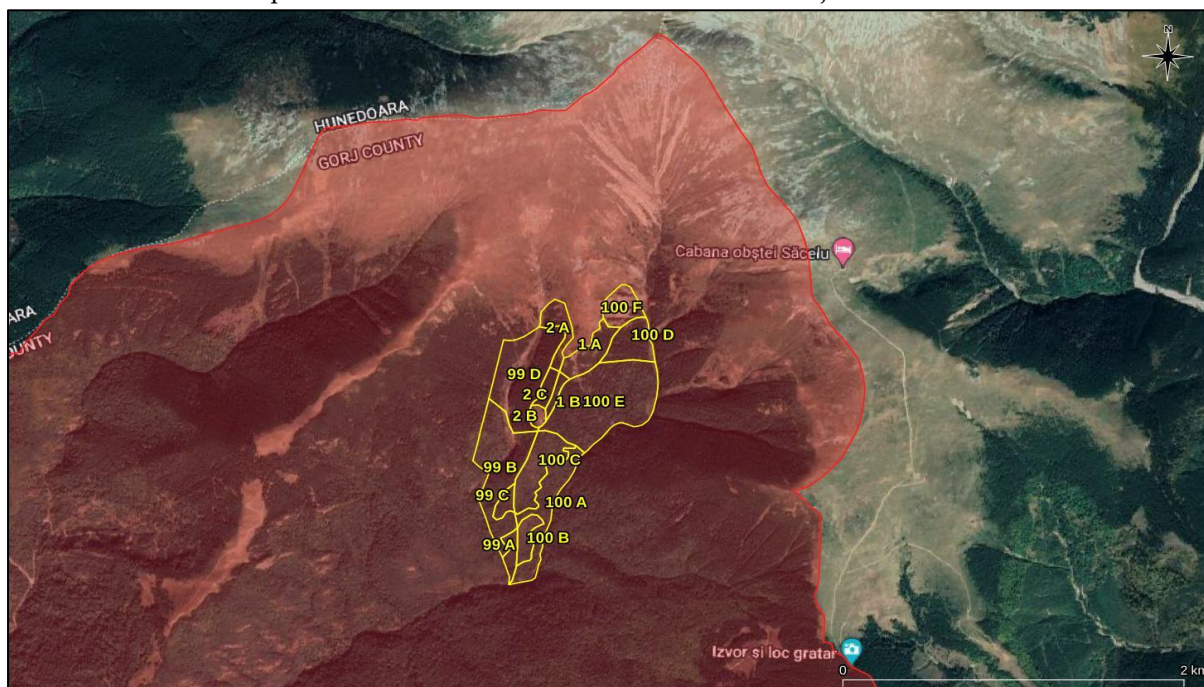


Figura nr. 3 – Încadrarea fondului forestier din cadrul U.P.I Mândra în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

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 Căpățâni.

Raport de mediu 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

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate în cadrul prezentei secțiuni, precum și a secțiunilor **3.8.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est* și **3.8.2.** - *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 Arie Naturale Protejate.

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

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

Raport de mediu 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
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 substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	3	C	C	B	B
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	36	B	C	B	B
9.	6520	Fânețe montane	1.274	B	B	B	B
10.	7220	Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros	0	A	B	A	A
11.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	21	B	B	B	A
12.	8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	33	B	B	B	B
13.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	162	B	C	B	B
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 substrat calcaros	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 (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	10	B	C	B	B
21.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	484	B	C	B	B

Raport de mediu 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
22.	91Q0	Păduri vest-carpatice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	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).

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

Raport de mediu 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 specie	Tip	Populație rezidentă	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
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: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$);

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).

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

3.8.1. 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:

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>	-	-

Raport de mediu 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)
6.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	-	-
7.	6210	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase (Festuco-Brometalia)	-	-
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	-	-
9.	6520	Fânețe montane	-	-
10.	7220	Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros	-	-
11.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	-	-
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	-	-
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	-	-

Raport de mediu 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)
22.	91Q0	Păduri vest-carpătice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	-	-
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 Habitate (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.

Raport de mediu 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

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)

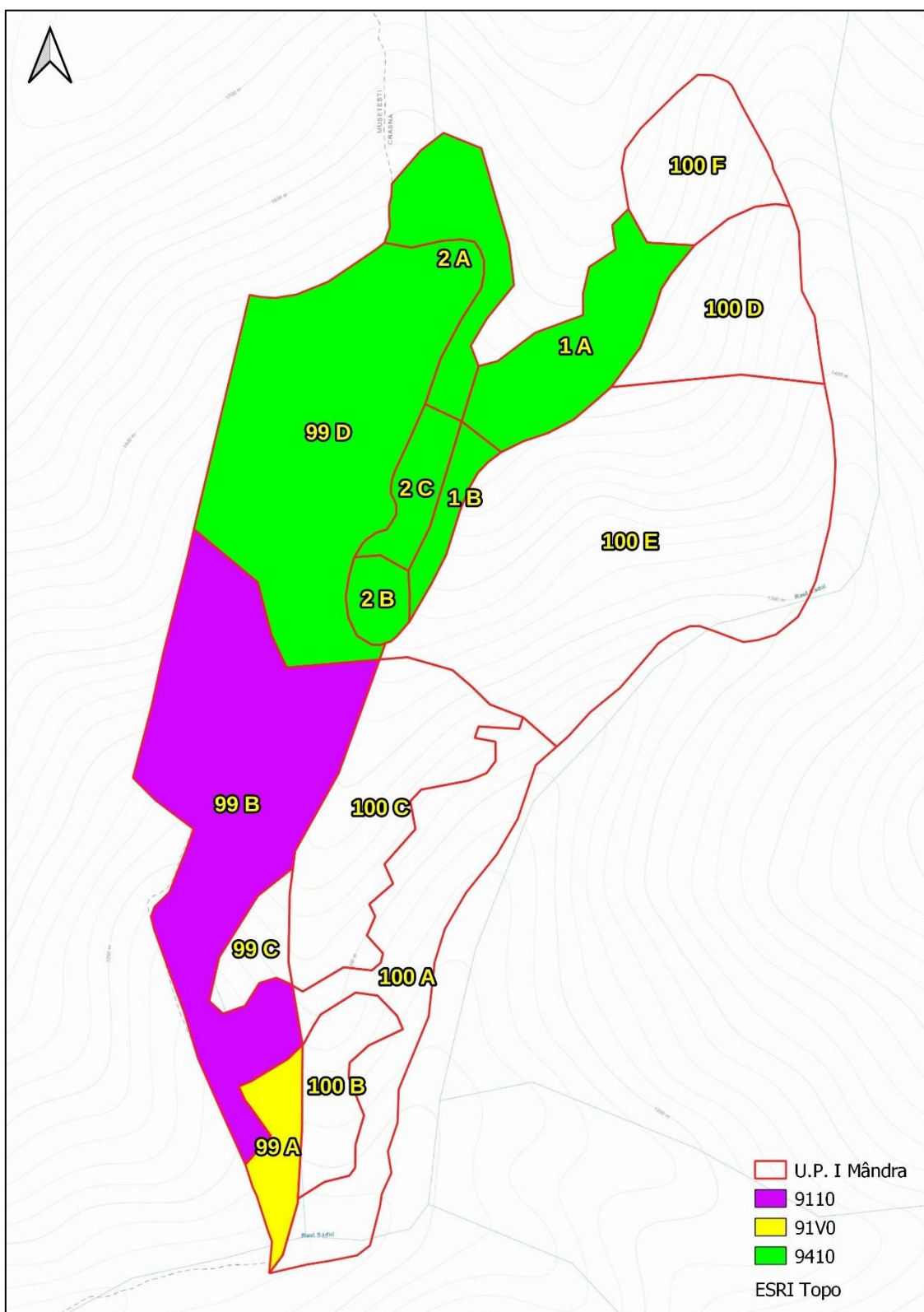


Figura nr. 4 – Distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra, după corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor

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.

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, Semenic-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: Alitudini: 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 variabila, 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 cvasiîvirgine (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 – Balványos, 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, oligomezobazice, mezoeubazice, eubazice, mezotrofice, eutrofice, slab-scheletice până la scheletice, slab acide-acide, jilave până la umede.

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

Starea de conservare globală a habitatului 91V0 în perimetrul sitului Natura 2000 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 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 **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 Căpățâni, Munții Lotru, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Apuseni incl. Munții Bihor, Munții Vlădeasa.

Condiții staționale și factori limitativi: între 1.000 m și 1.850 m alt. Clima cu temperatură medie anuală între 1,5°C și 5°C și precipitații cuprinse între 900 mm și

1.400 mm/an. Pe soluri podzolice superficiale, acide dezvoltate pe roci silicioase și calcaroase.

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

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 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 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.

**Raport de mediu 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 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 comunitar. Dinamica habitatelor de interes conservativ	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est	Inexistentă. Toate arborii din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse 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</u> "	Stabile (aspecte tratate în cadrul secțiunii 7.1.4. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului în contextul schimbărilor climatice)

**Raport de mediu 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
						este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.		<i>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>	
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Habitatul are o distribuție largă în etajul montan pe versanți slab până la puternic înclinați cu expoziții diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de	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 Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes	Inexistentă. Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse categoria funcțională principală 1.5.O. -	Stabile (aspecte tratate în cadrul secțiunii 7.1.4. - Identificarea și evaluarea impactului implementării

**Raport de mediu 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
	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 pâna la scheletice, slab acide-acide, jilave pâna la umede					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.	comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est	<i>Arborete din păduri cvasivirgine (T I). 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".</i>	planului în contextul schimbărilor climatice)
9410 - Păduri	Habitatul 9410 are o distribuție	4.900	Habitatul este prezent în	29,1	Favorabilă	Necuantificat.	Tratată în cadrul	Inexistentă.	Stabile

**Raport de mediu 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
acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	izolată, fiind întâlnit în frecvent în etajul montan, pâna la limita jnepenisurilor si pajistilor subalpine. Se întâlnește în partea superioara a ariei protejate pe suprafete intinse.		cadrul unităților amenajistice: 1A, 1B, 2A, 2B, 2C și 99D			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 comunitar. Dinamica habitatelor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.	secțiunii 3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est	Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse 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 administrative</u>	(aspecte tratate în cadrul secțiunii 7.1.4. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului în contextul schimbărilor climatice)

**Raport de mediu 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
								<i>privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate”.</i>	

* Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 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.

3.8.2. 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 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>	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.

Raport de mediu 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>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 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</p>

Raport de mediu 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 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 pradei 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>
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>

Raport de mediu 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>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 fodul 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 lin curgatoare.</p> <p>Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I 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>

Raport de mediu 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
16.	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Conform informațiilor furnizate de Planul de management, specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.
17.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Conform informațiilor furnizate de Planul de management, specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.
18.	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Specia nu este tratată în cadrul Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Conform ecologiei speciei, aceasta nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.
19.	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	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. Conform ecologiei speciei, aceasta nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.
20.	<i>Lucanus cervus</i>	Specie de coleopter nocturn cu dimorfism sexual accentuat, rădașca este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele (arborete de stejar și gorun). Poate fi întâlnită în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. Specia poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Mândra, specia <i>Lucanus cervus</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I 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.
21.	<i>Campanula serrata</i>	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. 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. Specia nu habitează pe suprafețe ocupate de păduri.
22.	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128

Raport de mediu 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, specia <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> nu este prezentă. Conform ecologiei speciei, aceasta nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.
23.	<i>Pulsatilla grandis</i>	Specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.
24.	<i>Tozzia carpathica</i>	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. 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 pantei. 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, lupoanca intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind însă vârsta de 10 ani. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață.

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

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

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

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

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

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

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

Această tendință negativă a continuat până în anii 70 când lupii au fost exterminați în Scandinavia, Cehia, Ungaria și Slovenia. În ultimii ani, o înțelegere mai bună a necesității conservării naturii și a rolului acestei specii în ecosistem a dus la o refacere lentă a unor populații. În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică – munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei).

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

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

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

Relevanța sitului pentru specie:

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

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

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

Efectul implementării 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".

Tinând 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 cvasiîvirgine (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 ungulatele de mărime medie și mică, căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri și păsări. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

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

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

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

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

Relevanța sitului pentru specie:

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

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

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorlujul 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 scorbuoși, până la altitudinea de 1.800 m. Specia este rar întâlnită în peșteri, mai ales în timpul hibernării, când atâră liber, rareori în fisuri.

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

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

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

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

Relevanța sitului pentru specie: Conform datelor furnizate de 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.

**Raport de mediu 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 **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 posibili 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 Polovragi, Zonele de pădure din apropierea Peșterilor Muierii și Polovragi. 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 toată suprafața	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 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	Inexistentă. Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt incluse categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri coasivirgine (T I).	Stabile (aspecte tratate în cadrul secțiunii 7.1.4. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului în contextul schimbărilor climatice</i>)

**Raport de mediu 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	Informații 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, Bumbești-Jiu, Arșeni, Cărpiniș. Crasna, Crasna din Deal, Polovragi, Novaci, Radoși: în zona pajiștilor montane: Reciu. Valea Alunului, Piatra Argelele, Mocirlele Crasnei.			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		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> ".	

**Raport de mediu 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
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 cursul de apă Sadul.	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 s-au bazat pe un prim set de evaluare a	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	Inexistentă. 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). Indiferent de formație, grupe	Stabile (aspecte tratate în cadrul secțiunii 7.1.4. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului în contextul schimbărilor climatice</i>)

Raport de mediu 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
							capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare		de formații forestiere, tipuri de structură sau categorii de productivitate, <u>pentru arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) nu se organizează nici un fel lucrare silvică.</u>	
1361 <i>Lynx lynx</i>	Indivizi ai speciei <i>Lynx lynx</i> se găsesc pe suprafața sitului, în zonele: Rânca, Padurea	16 – 24 indivizi (conform Deciziei ANAMP nr. 653/03.12.2021)	45.000 ha	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al	102,97 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia</i>	Inexistentă. Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt	Stabile (aspecte tratate în cadrul secțiunii 7.1.4. - <i>Identificarea și evaluarea</i>

**Raport de mediu 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
	Polovragi, Zonele de padure din apropierea Pesterilor Muierii și Polovragi, Cheile Oltetului, Padurile din apropierea localitatilor Crasna, Musetesti, Aninis, Arseni; Padurea Barcului.	1 – 29 indivizi (conform Plan de management al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est)		ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Mândra râsul este prezent pe toată suprafața fondului forestier.			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 comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes	<i>speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (TI). Indiferent de formație, grupe de formații forestiere, tipuri de structură sau categorii de productivitate, <u>pentru arboretele</u>	<i>impactului implementării planului în contextul schimbărilor climatice)</i>

**Raport de mediu 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
							conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare		<u>încadrate în tipul I funcțional (T I) nu se organizează nici un fel lucrare silvică.</u>	
1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele de pădure de fag din apropierea localităților Crasna, Musetesti, Carpinis, Aninis; Zone	20 – 50 indivizi	240 ha (conform Plan de management al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est) Aproximativ 24.100 ha (conform Deciziei ANAMP nr.	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</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 Est nu sunt	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128</i>	Inexistentă. Toate arborii 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	Stabile (aspecte tratate în cadrul secțiunii 7.1.4. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului în contextul schimbărilor climatice</i>)

**Raport de mediu 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
	din apropierea Pesterii Muierii și Polovragi.		653/03.12.2021)	<i>bechsteinii</i> nu este prezentă. Conform ecologiei speciei, aceasta este posibil să utilizeze ocazional pentru hrănire suprafața fondului forestier analizat.			disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare	<i>Nordul Gorjului de Est</i>	funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (T I). Indiferent de formație, grupe de formații forestiere, tipuri de structură sau categorii de productivitate, <u>pentru arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) nu se organizează nici un fel lucrare silvică.</u>	

**Raport de mediu 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
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, Carpinis, Polovragi, Novaci, precum și în pădurile din apropierea acestor localități; în Cheile Oltetului.	50 – 100 indivizi	530 ha (conform Plan de management al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est) Aproximativ 24.100 ha (conform Deciziei ANAMP nr. 653/03.12.2021)	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. Conform ecologiei speciei, aceasta este posibil să utilizeze ocazional pentru hrănire	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 management s-au bazat pe un prim set de evaluare a	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	Inexistentă. 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). Indiferent de formație, grupe	Stabile (aspecte tratate în cadrul secțiunii 7.1.4. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului în contextul schimbărilor climatice</i>)

**Raport de mediu 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
				suprafața fondului forestier analizat.			capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare		de formații forestiere, tipuri de structură sau categorii de productivitate, <u>pentru arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) nu se organizează nici un fel lucrare silvică.</u>	
1354* <i>Ursus arctos</i>	Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate,	26 – 31 indivizi	45.000 ha	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al	102,97 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia</i>	Inexistentă. Toate arboretele din cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra sunt	Stabile (aspecte tratate în cadrul secțiunii 7.1.4. - <i>Identificarea și evaluarea</i>

**Raport de mediu 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
	în zonele: Muntii Parâng, Muntii Capatâni, Masivul Papusa, Zona Rânca, Padurea Barcului, Padurile din localitățile Musetesti, Crasna, Aninis, Carpinis, Cheile Oltetului, Zona Pesterilor Polovragi și Muierii.			ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Mândra ursul este prezent pe toată suprafața fondului forestier.			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 comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes	<i>speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	incluse în S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (T I). Indiferent de formație, grupe de formații forestiere, tipuri de structură sau categorii de productivitate, <u>pentru arboretele</u>	<i>impactului implementării planului în contextul schimbărilor climatice)</i>

**Raport de mediu 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
							conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare		<u>încadrate în tipul I funcțional (T I) nu se organizează nici un fel lucrare silvică.</u>	
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Indivizi ai speciei <i>Lucanus cervus</i> au fost identificați în zonele cu stejari seculari și/sau uscăți, din apropierea Cheilor Oltetului și a pesterilor Muierii și Polovragi, a	500 – 1.000 indivizi	Necunoscută	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>	63,71 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	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128</i>	Inexistentă. Toate arborelele 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	Stabile (aspecte tratate în cadrul secțiunii 7.1.4. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului în contextul schimbărilor climatice</i>)

**Raport de mediu 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
	localitatilor Crasna, Carpinis, Aninis, Musetesti precum si-n Padurea Polovragi.			nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I 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			disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare	<i>Nordul Gorjului de Est</i>	funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (T I). Indiferent de formație, grupe de formații forestiere, tipuri de structură sau categorii de productivitate, <u>pentru arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) nu se organizează nici un fel lucrare silvică.</u>	

**Raport de mediu 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
				cumulată de 63,71 ha.						

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

4.1. Factorul de mediu apă

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

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).

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

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

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 cvasiîvirgine (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 prin implementarea amenajamentului silvic analizat este asigurată la maxim funcția de protecție a apelor. În acest sens se constată faptul că nu se impune identificarea și aplicarea/respectarea unor măsuri de diminuare a impactului adresate factorului de mediu apă.

4.2. Factorul de mediu aer

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

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 prin implementarea amenajamentului silvic analizat este asigurată la maxim funcția de protecție a calității aerului. În acest sens, se constată faptul că nu se impune identificarea și aplicarea/respectarea unor măsuri de diminuare a impactului adresate factorului de mediu aer.

4.3. Factorul de mediu sol

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

Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere.

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 prin implementarea amenajamentului silvic analizat este asigurată la maxim funcția de protecție a

solurilor. În acest sens, se constată faptul că nu se impune identificarea și aplicarea/respectarea unor măsuri de diminuare a impactului adresate factorului de mediu sol.

4.4. Factorul de mediu biodiversitate

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**.

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 arie specială de conservare (cod INSPIRE ROSAC0128).

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

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

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

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 3.7. - *Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est*, 3.8.1. - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est* și 3.8.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est*, ca și concluzii ale studiului de evaluare adecvată.

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra, inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, include următoarele suprafețe de pădure cu corespundență 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

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.

Analiza potențialului impact al implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat este realizată în cadrul secțiunii **7.2.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.*

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*".

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

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

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

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru

zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

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

Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. I Mândra

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	<p>Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.</p> <p>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 siturii Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.</p> <p>Fondul forestier analizat nu se suprapune peste arii naturale protejate de interes național.</p> <p><u>În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentului silvic al U.P. I Mândra se impune analiza potențialului impact al aplicării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și corelarea obiectivelor planului cu obiectivele specifice de conservare stabilite de Planul de management, prin identificarea măsurilor specifice de management conservativ ce pot conduce la menținerea și, după caz, îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ evaluate în studiul de evaluare adecvată și în prezentul raport de mediu ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.</u></p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p><u>În vederea protecției diversității de interes comunitar trebuie avută în vedere atribuirea complementară a categoriei funcționale 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) (TIV) tuturor arboretelor incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.</u></p> <p><u>În cadrul procesului de amenajare a fondului forestier analizat este necesară identificarea arboretelor care fac obiectul prevederilor Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.</u></p> <p>Analiza potențialului impact asupra capitalului natural de interes comunitar este efectuată în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.</i></p>
<p>Populația și sănătatea umană</p>	<p>Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată. În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra nu se înregistrează activități umane.</p> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Mândra nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.</p>
<p>Mediul economic și social</p>	<p>Planul analizat nu stabilește obiective economice și sociale, ci doar ecologice datorită încadrărilor funcționale. <u>Acestor păduri le-a fost atribuită categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I).</u> <u>Aceste păduri trebuie să fie gospodărite în regim cu protecție strictă/de ocrotire a naturii.</u></p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Solul	<p><u>În vederea protecției solului trebuie avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare.</u></p> <p>Analiza potențialului impact asupra factorului de mediu sol este efectuată în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.1.3. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol/subsol.</i></p>
Apa	<p><u>În vederea protecției apelor trebuie avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională 1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare.</u></p> <p>Prin aplicarea amenajamentului silvic <u>nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</u></p> <p>Analiza potențialului impact asupra factorului de mediu apă este efectuată în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.1.1. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă.</i></p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatările forestiere, toate nesemnificative.</p> <p>În perimetrul fondului forestier nu există drumuri forestiere.</p> <p>Analiza potențialului impact asupra factorului de mediu aer este efectuată în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.1.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer.</i></p>
Factorii climatici	<p>Datele climatice din teritoriul studiat conduc la concluzia că, în unitatea de producție analizată există condiții climatice favorabile dezvoltării vegetației forestiere, cu un minus pentru arboretele instalate pe versanții inferiori,</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>puternic înclinați, predominanți stâncoși, în care apa provenită din precipitații, datorită scurgerii rapide pe versanți, devine factor limitativ pentru vegetația forestieră.</p> <p>Clima teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.</p> <p>Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin orientarea și înclinarea versanților și configurația principalelor unități de relief, determinând etajare climatică a teritoriului și o mulțime de topoclimate.</p> <p>Fenomenul de încălzire a climei, care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii.</p> <p><u>În acest sens, se constată importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.</u></p>
Peisajul	<p>Implementarea amenajamentului silvic nu va afecta sub nicio formă peisajului, datorită încadrărilor funcționale.</p> <p><u>Acestor păduri le-a fost atribuită categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cuasivirgine (tipul I funcțional - T I). Aceste păduri trebuie să fie gospodărite în regim cu protecție strictă/de ocrotire a naturii.</u></p>

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

6.1. Aspecte generale

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

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

Strategia forestieră națională 2022-2030

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

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

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește:

- să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

SNP30 urmărește să fie în concordanță cu principiile constituționale, cu principiile de gestionare durabilă a pădurilor, cu principiile formulate de directivele și strategiile relevante ale UE și cu cele incluse în celelalte tratate și acorduri la care România este parte.

Principiile de gestionare durabilă a pădurilor au o lungă perioadă de aplicare în gospodărirea pădurilor naționale, reiterarea acestora în contextul elaborării SNP30 fiind necesară din perspectiva validării asumărilor strategice de nivel european. Principiile de gestionare a pădurilor care stau la baza elaborării SNP30 sunt:

- Principiul asigurării continuității SE: gestionarea pădurilor se face cu asigurarea eficacității funcționale și furnizării cu continuitate a SE esențiale pentru societate, inclusiv prin creșterea suprafeței împădurite.
- Principiul asigurării stabilității ecosistemelor forestiere: politica forestieră urmărește creșterea stabilității ecosistemelor forestiere și adaptarea lor la perturbațiile tot mai frecvente, inclusiv în contextul schimbărilor climatice.
- Principiul reprezentativității în conservarea biodiversității: conservarea biodiversității în ecosistemele forestiere este abordată prioritar prin ariile naturale protejate, precum și prin măsuri specifice, proporțional cu gradul de periclitare a habitatelor și/sau speciilor, aplicate la nivel de ecosistem în suprafețele din afara rețelei de arii naturale protejate.
- Principiul viabilității și competitivității economice: politica forestieră susține un sector forestier competitiv și viabil din punct de vedere economic și orientat către bioeconomia circulară.

SNP30 urmărește, cu prioritate, crearea unui cadru de guvernare a pădurilor adaptat modificărilor structurale ale sectorului forestier național, bazat pe următoarele principii de bună guvernare:

- Principiul fundamentării științifice: deciziile strategice și de management se bazează pe date robuste, rezultate ale studiilor științifice, ce reflectă provocările actuale de natură economică, socială și de mediu ale sectorului.
- Principiul coerenței legislative: cadrul de reglementare a sectorului forestier este clar, armonizat, predictibil, adaptabil, eficient și permite o evaluare permanentă a eficacității implementării.

- Principiul eficienței administrative: cadrul administrativ este clar, eficient și competitiv, pentru a stimula proprietarii și gestionarii de pădure să întreprindă activități concrete cu scopul de a îmbunătăți stabilitatea și productivitatea pădurilor.
- Principiul respectului față de proprietate: stabilirea și implementarea instrumentelor de politică forestieră nu îngrădesc manifestarea dreptului de proprietate.
- Principiul integrării nevoilor sociale: politica forestieră integrează nevoile societății și ale comunităților locale privind furnizarea bunurilor și SE necesare și facilitează incluziunea socială.
- Principiul integrării intersectoriale: formularea obiectivelor strategice ale sectorului forestier trebuie să se facă cu alinierea la politicile sectoriale adiacente sectorului la nivel național, european și internațional.
- Principiul politicii participative: stabilirea instrumentelor politicii forestiere și evaluarea rezultatelor acestora se realizează cu implicarea transparentă, constructivă și activă a publicului interesat.
- Principiul transparenței: politica forestieră se bazează pe realizarea unui sistem transparent de gospodărire a pădurilor, care să asigure accesul publicului la informații actualizate, utile și relevante privind obiectivele de management forestier și implementarea acestora.

Planul de management al arie speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă *"documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management"*.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar

(reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

Din analiza spațială în GIS a suprapunerii arboretelor amenajate în cadrul U.P. I Mândra peste rețeaua ecologică europeană Natura 2000 se constată că fondul forestier analizat este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**.

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

La elaborarea studiului de evaluare adecvată și a prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea în mod corespunzător a prevederilor Planului de management ale sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est cu Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a Obștii de Moșneni Mândra și Țăpușoru, constituită în U.P. I Mândra.

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).

6.2. Obiective de mediu

Obiectivele de mediu ale amenajamentului silvic al fondului forestier amenajat în cadrul UP I Mândra sunt cele de protecție strictă a tuturor arboretelor, întrucât în perimetrul fondului forestier analizat **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).**

Întreaga suprafață de fond forestier amenajată este cuprinsă și în subgrupa 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) (T IV), deoarece fondul forestier analizat este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. **Din punct de vedere al polifuncționalității arboretelor, această ultimă încadrare nu este relevantă în acest caz, întrucât în baza ei ar fi permisă desfășurarea a numeroase tipuri de lucrări silvotehnice, inclusiv aplicarea de tratamente silvice, ca urmare a încadrării în tipul***

IV funcțional (T IV), în timp ce încadrarea arboretelor în categoria funcțională 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine conduce la interdicția desfășurării oricărui tip de lucrare silvotehnică, ca urmare a corespondenței categoriei funcționale la tipul I funcțional (T I).

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

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<p>Protecția apelor</p>	<p><u>Din analiza amenajamentului silvic al U.P. I Mândra se constată că toată suprafața fondului forestier analizat (102,97 ha, 100%) a fost încadrată în categoria funcțională secundară 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).</u></p> <p>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. <u>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, 100%).</u> Acestor păduri le-a fost atribuită categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I).</p> <p><u>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</u></p>

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	<p><u>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> <p><u>În acord cu cele menționate anterior, se constată faptul că prin implementarea amenajamentului silvic analizat este asigurată la maxim funcția de protecție a apelor.</u></p>
<p>Protecția solului și subsolului</p>	<p><u>Din analiza amenajamentului silvic al U.P. I Mândra se constată că arboretelor studiate le-au fost atribuite următoarele categorii funcționale secundare în vederea protecției solului:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, 81,2 ha, 78,86%); - 1.2.C – Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II, 29,47 ha, 28,62%); - 1.2.F – Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T II, 59,8 ha, 58,08%). <p>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. <u>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, 100%).</u> <u>Acestor păduri le-a fost atribuită categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I).</u></p>

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	<p><u>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".</u></p> <p><u>În acord cu cele menționate anterior, se constată faptul că prin implementarea amenajamentului silvic analizat este asigurată la maxim funcția de protecție a solurilor.</u></p>
<p>Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, conservarea capitalului natural de interes comunitar</p>	<p>Pentru asigurarea menținerii sau îmbunătățirii stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, tuturor arboretelor incluse în perimetrul acestei arii naturale protejate li s-a atribuit categoria funcțională secundară 1.5.Q - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele 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).</p> <p>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. <u>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, 100%).</u></p>

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	<p><u>Acestor păduri le-a fost atribuită 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".</u></p> <p><u>În acord cu cele menționate anterior, se constată faptul că prin implementarea amenajamentului silvic este asigurată la maxim funcția de ocrotire a genofondului și a ecofondului forestier, precum și cea de conservarea a habitatelor și speciilor de interes comunitar evidențiate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.</u></p>
Obiective economice	<p><u>Nu sunt formulate obiective economice datorită încadrării tuturor arboretelor în categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (T I).</u></p>
Obiective sociale	<p><u>Nu sunt formulate obiective sociale datorită încadrării tuturor arboretelor în categoria funcțională principală 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (T I).</u></p>

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

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

Raport de mediu 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

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. I Mândra:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, prin asigurarea unei protecții stricte a arboretelor amenajate
Populația și sănătatea umană	Nu sunt formulate obiective de mediu
Mediul economic și social	Nu sunt formulate obiective de mediu
Solul	Protecția solurilor din perimetrul UP I Mândra ca urmare a non-intervenției silvice reglementate de amenajamentul silvic analizat.
Apa	Protecția apelor din perimetrul UP I Mândra ca urmare a non-intervenției silvice reglementate de amenajamentul silvic analizat.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Menținerea unor zone nepoluante și liniștite în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, ca urmare a non-intervenției silvice reglementate de amenajamentul silvic analizat.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
Peisajul	Menținerea caracteristicilor peisajului specific montan.

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

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

7.1.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă

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

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).

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

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

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 cvasiîvirgine (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 acest sens, se constată implementarea amenajamentului silvic analizat nu ca conduce sub nicio formă la afectarea factorului de mediu apă.

În acord cu cele menționate anterior, se constată faptul că prin implementarea amenajamentului silvic analizat este asigurată la maxim funcția de protecție a apelor. Astfel, se constată faptul că nu se impune identificarea și aplicarea/respectarea unor măsuri de diminuare a impactului adresate factorului de mediu apă.

7.1.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer

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

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 acest sens, se constată implementarea amenajamentului silvic analizat nu ca conduce sub nicio formă la afectarea factorului de mediu aer.

În acord cu cele menționate anterior, se constată faptul că prin implementarea amenajamentului silvic analizat este asigurată la maxim funcția de protecție a calității aerului. Astfel, se constată faptul că nu se impune identificarea și aplicarea/respectarea unor măsuri de diminuare a impactului adresate factorului de mediu aer.

7.1.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol/subsol

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

Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere.

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 D).

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 acest sens, se constată implementarea amenajamentului silvic analizat nu ca conduce sub nicio formă la afectarea factorului de mediu sol.

În acord cu cele menționate anterior, se constată faptul că prin implementarea amenajamentului silvic analizat este asigurată la maxim funcția de protecție a solurilor. Astfel, se constată faptul că nu se impune identificarea și aplicarea/respectarea unor măsuri de diminuare a impactului adresate factorului de mediu sol.

7.1.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului în contextul schimbărilor climatice

Aspecte generale

Clima reprezintă ansamblul fenomenelor și proceselor meteorologice care caracterizează starea medie a atmosferei unei regiuni, iar schimbările climatice reprezintă, la modul simplist, modificările pe termen lung ale temperaturii, precipitațiilor, vântului și altor variabile ale climei unei regiuni.

Convenția ONU cu privire la Schimbările Climatice (1994) definește termenul *schimbări climatice* ca fiind: "o schimbare a climei care este atribuită direct sau indirect activității umane care alterează compoziția atmosferei la nivel global și care se adaugă variabilității naturale a climei observată în cursul unor perioade comparabile".

De apariția schimbărilor climatice sunt responsabile gazele cu efect de seră (GES), care sunt constituenți gazoși ai atmosferei, atât naturali, cât și antropici, care absorb și emit radiația infraroșie.

Impactul carbonului emis prin activități umane asupra climei a fost și este subiect de dezbateri și controverse. În ciuda dovezilor acumulate prin diverse studii și cercetări,

existența unor schimbări climatice accelerate de factorii antropici a fost și este încă dezbătută și contestată. Din păcate, dezbaterile a depășit cu mult cadrul științific și a devenit din ce în ce mai mult o dezbatere cu substrat economic și politic (WWF, 2011).

Atmosfera Pământului este formată din 78% azot (N₂), 21% oxigen (O₂) și 1% alte gaze. Dioxidul de carbon (CO₂) reprezintă 0,03-0,04%, în timp ce vaporii de apă variază între 0 și 1%.

Modul în care se produce încălzirea suprafeței Terrei are loc astfel: o parte din radiația solară care atinge Pământul este reflectată înapoi în spațiu. Din aceste radiații, o parte sunt retransmise spre suprafața Pământului de către un strat de gaze numite „gaze cu efect de seră”, ducând la creșterea temperaturii în atmosferă.

Efectul de seră este procesul de încălzire a unei planete din cauza radiației reflectate de aceasta. În prezența unor gaze cu efect de seră în atmosferă, o parte semnificativă a radiației reflectate de planetă va fi retrimisă spre suprafața planetei.

Deși efectul de seră a devenit un subiect de obsesie și de îngrijorare, fără el viața pe Pământ nu ar fi posibilă, deoarece temperatura medie a Pământului ar fi de -18 °C (Lashof, 1989). Radiațiile solare sunt singura sursă de energie care atinge suprafața terestră. Ele sunt reflectate de suprafața terestră în mod direct ca lumină, dar și ca radiație termică. Permeabilitatea atmosferei la radiațiile termice este doar parțială, astfel o parte substanțială este reținută sub formă de căldură.

O creștere a concentrației atmosferei în gaze cu efect de seră ar avea drept consecință o creștere a cantității de căldură captate, adică o încălzire. Din acest motiv s-a considerat multă vreme că sporirea concentrației în dioxidul de carbon prin folosirea carburanților fosili va duce la o încălzire globală. S-a demonstrat însă că, dimpotrivă, creșterea cantității de energie reținută în atmosferă poate duce, de fapt, la o scădere locală a temperaturii. Aceasta poate avea loc, de exemplu, prin modificarea curenților atmosferici ori a curenților oceanici sau prin reducerea cantității de lumină solară care ajunge la sol, din cauza ecranului format de poluanții din atmosferă (așa numitul fenomen de întunecare globală). Din cauza substanțelor poluante, persistența și reflexivitatea norilor cresc și se produce o întunecare și o răcire a suprafeței terestre (Pittock, 2009; Philander, 2008).

Astfel, termenul de *schimbări climatice globale* exprimă mai corect realitatea, decât cel de încălzire globală.

Aspecte relevante privind schimbările climatice și pădurile

Informațiile furnizate în cadrul acestei secțiuni sunt preluate din manualul Schimbările climatice și pădurile, 2011, elaborat de către WWF-România.

Rezerva terestră conține 5% din carbonul transferabil, din care în jur de 30% este reprezentat de organisme vii și plante. Restul este stocat în sol sau sub formă de necromasă. Rezerva terestră reprezintă 2.100 Giga tone C (de trei ori rezerva atmosferică) din care 840 în plante. Cantități foarte mari de carbon sunt prelevate din atmosferă, în principal, prin fotosinteză. Rezerva biosferei este nu numai variabilă în timp, dar și foarte fragilă (Comitetul Interguvernamental privind Schimbările Climatice, 2007).

Dioxidul de carbon este răspunzător de amplificarea efectului de seră în proporție de 60%. Concentrația sa a crescut cu 34% în ultimul secol (mai exact de la 280 ppm în perioada preindustrială la 379 ppm, cu un ritm mediu de 1,5 ppm/an în intervalul 1970 – 2000 și de 2,1 ppm/an în intervalul 2000 – 2007). 75% din surplusul de dioxid de carbon se datorează combustiei de energie fosilă, iar 25% despăduririlor și arderilor pădurilor. Doar jumătate din dioxidul de carbon rezultat în urma activităților antropice poate fi absorbit de plante și ocean, restul rămânând în atmosferă (Gridan & Țicleanu 2006).

Pădurile reprezintă cea mai mare rezervă de carbon din biosfera terestră. Carbonul pădurilor este stocat în arbori, în soluri și în litieră. Defrișarea și degradarea pădurilor duc la o reducere a suprafeței forestiere și a biomasei, ceea ce se traduce prin emisii de carbon, mai ales sub formă de dioxid de carbon. Emisiile rezultate prin schimbarea categoriei de folosință a terenurilor au o contabilizare separată în bilanțul de carbon, utilizându-se și un acronim binecunoscut celor din domeniu - (LULUCF – Land Use, Land Use Change and Forestry).

Pădurile au un ciclu al carbonului propriu constituit, ca orice ciclu, cu intrări de carbon și cu pierderi. Intrările se fac în mod cvasi-exclusiv prin fotosinteză, carbonul fiind sub formă de dioxid de carbon și fiind luat din atmosferă. La scară mondială, pădurile reciclează în jur de 5% din dioxidul de carbon atmosferic. Ieșirile de carbon se fac doar pe trei căi: respirație, ardere și descompunere. Biomasa ecosistemelor forestiere are ca destinație finală arderea sau descompunerea, o cantitate destul de mică rămânând în ecosistem. Lemnul exploatat, indiferent de durata utilizării, va fi și el ars sau descompus într-un final.

Durata stocării carbonului depinde așadar de modul de utilizare a lemnului: scurtă, dacă lemnul este folosit drept combustibil sau hârtie, lungă dacă lemnul este folosit în construcții sau mobilă.

Prin procesele de fotosinteză, dioxidul de carbon este transformat într-o varietate de molecule organice ce țin de biomasă, respectiv de carbonul organic. Arborii cresc, transformând carbonul atmosferic în carbon organic, imobilizat în țesuturile plantelor. Acest proces este numit *stocarea carbonului*. Cantitățile de carbon care sunt schimbate între atmosferă și ecosistemul forestier sunt foarte mari, dar rezultanta, adică bilanțul net, este o cantitate foarte mică în comparație cu nivelul intrărilor (fotosinteza) și al ieșirilor (respirație, descompunere, ardere). În ciuda acestor numeroase fluxuri între arbori, sol și atmosferă, o cantitate dată de carbon rămâne în ecosistemul forestier (în lemn, frunze, rădăcini, materie organică). Cantitatea de carbon stocată este de altfel strâns legată de creșterea arborilor prin producția de materie lemnoasă, care reprezintă o rezervă (*carbon sink*).

Potrivit IPCC, un metru cub de lemn stochează o cantitate de carbon echivalentă cu o tonă de CO₂. În pădurile aflate într-un regim normal de exploatare, durata stocării depinde de folosirea lemnului exploatat: scurtă pentru lemn de foc și hârtie, mai lungă pentru lemn de construcție. În pădurile naturale, arborii morți sunt decompuși, ceea ce eliberează carbonul stocat de-a lungul vieții arborelui, în timp ce arborii vii cresc, absorbând carbon din atmosferă. Nu este foarte clar dacă, în aceste condiții, bilanțul este nul, așa cum s-a presupus mult timp, sau pădurile naturale constituie o sursă, sau captează carbonul atmosferic. Studiile recente arată însă că pădurile naturale sunt un captator semnificativ și de lungă durată a carbonului (Luyssaert *et al.*, 2008; Gleixner *et al.*, 2009). Potrivit acestor studii, pădurile naturale sau cvasi naturale care reprezintă până la 15% din suprafața pădurilor din emisfera nordică, ar contribui cu 10% din stocarea anuală a tuturor ecosistemelor. Într-adevăr, acumularea de carbon în litieră și în soluri este foarte mare în pădurile naturale.

În ciclul global de carbon rolul schimbărilor folosinței terenului este foarte important. La nivel planetar, cele 13 milioane de hectare de pădure care dispar anual reprezintă 1,6 Giga tone C, adică 25% din totalul emisiilor de gaze cu efect de seră (IPCC, 2001; Houghton, 2005). Fenomenul despăduririi, localizat predominant în zonele forestiere tropicale, reprezintă un sfert din emisiile totale de carbon. Cercetările arată că de la revoluția industrială până în prezent, 270 Giga tone C au fost emise în atmosferă prin arderea combustibililor fosili și prin producerea cimentului, iar 136 Giga tone C au fost emise prin schimbarea categoriei de folosință a terenurilor, schimbări care privesc în mare parte ecosistemele forestiere (Watson *et al.*, 2000).

La sfârșitul duratei de viață, produsele din lemn pot să fie reciclate în cele mai multe cazuri, extinzând astfel efectul de stocare a carbonului, și/sau pot fi utilizate drept combustibil de carbon neutru, înlocuind astfel sursele de combustibil fosil. În ciuda unor prejudecăți și opinii care de altfel și sunt contestate, folosirea lemnului pentru producerea de energie prin ardere nu are un impact negativ asupra bilanțului de carbon (Standing Forestry Committee, 2010). Arderea lemnului nu reprezintă o intrare în bilanțul carbonului, ci o reciclare a aceluiași carbon care a fost stocat o anumită perioadă grație fotosintezei. Astfel, utilizarea lemnului pentru producerea de energie prin ardere permite să fie evitată emisia unor gaze cu efect de seră care ar rezulta prin arderea combustibililor fosili.

Un studiu legat de emisiile de gaze cu efect de seră ale diferitelor sisteme de producere a energiei utilizând lemnul, a fost realizat de Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation pentru Australian Greenhouse Office (Paul *et al.*, 2003). Organizația a examinat emisiile de CO₂ provenite de la lemnele utilizate pentru încălzire și a comparat rezultatele cu emisiile provenite de la alte surse de energie. O parte a studiului a avut în vedere lemnul de foc provenit de la plantațiile gestionate durabil, înființate pe foste terenuri agricole; lemnul a fost ars într-o sobă cu o eficiență termică de 62%. Studiul a arătat că a existat de fapt o stocare netă pozitivă de carbon pe unitate de energie produsă din arderea lemnului recoltat din plantații.

Consumul lemnului ca lemn de foc este o pârghie utilă în influențarea bilanțului de carbon prin simplul fapt că se substituie combustibililor fosili.

Pentru a amplifica funcția de stocare a carbonului în păduri, este deci de dorit punerea în practică a unor politici care să încurajeze utilizarea intensivă a lemnului, în construcții sau în producerea de energie, în paralel cu împădurirea unor noi suprafețe și gestionarea durabilă a celor existente.

Lemnul mort nu este un compartiment de foarte mare importanță în bilanțul carbonului (spre deosebire de importanța sa în biodiversitate) pentru că reprezintă o cantitate foarte mică din carbonul total, mai ales în pădurile de producție unde mortalitatea este redusă prin extragerea la timp a arborilor în stare precară de vitalitate. În pădurile naturale, unde se poate găsi atât lemn mort pe picior cât și lemn mort pe sol, biomasa lemnului mort nu depășește 10%.

Căile prin care despădurirea sau degradarea pădurilor afectează ciclul de carbon sunt complexe, având elemente directe și indirecte.

Dintre elementele directe, cea mai evidentă este emisia de dioxid de carbon prin arderea arborilor și a vegetației din subarboret (incendii de pădure). Prin arderea în sine toată biomasa aeriană este transformată în câteva clipe în dioxid emis în atmosferă. Din păcate însă, s-a arătat că prin despădurire solul devine și el o sursă importantă de carbon (Standing Forestry Committee, 2010). Într-adevăr, o despădurire bruscă prin tăiere rasă sau incendiu lasă solul descoperit, ceea ce face ca o cantitate mai mare de apă și de raze să ajungă la sol. Descompunerea elementelor organice stocate în sol crește cu umiditate și cu temperatură și duce la emisii de carbon. Materialul lemnos lăsat la sol după o tăiere se va descompune dacă nu este ars, ceea ce contribuie, de asemenea substanțial la creșterea emisiilor. În ambele cazuri – arderea arborilor sau lăsarea materialului lemnos să se descompună- carbonul tot revine în atmosferă, doar că e vorba de o diferență de timp.

În mod indirect, despădurirea și degradarea pădurilor duc la o alterare a ciclului carbonului pentru că absorbția de carbon pe care o realiza pădurea nu mai are loc. Această pierdere indirectă este considerabilă și cu caracter ireversibil dacă pădurea nu este regenerată.

Pădurile din România, ca toate pădurile din zona temperată, au fost exploatate mult timp ca resursă de lemn de foc și de construcție sau ca loc de pășune. La mijlocul secolului trecut, majoritatea pădurilor europene au fost afectate de o presiune crescută pentru creșterea volumului recoltat, ceea ce a redus stocul biomasei aeriene și subterane. În urma acestei perioade de exploatare mai intensă, au fost adoptate și puse în practică măsuri de gestionare mai prudente, acordând atenție și altor aspecte, nelegate de producția de lemn, precum protecția solurilor, conservarea rezervei de apă, asigurarea serviciilor de recreere (Nabuurs *et al.*, 2003).

Începând cu anii 1950, s-a observat o redresare a situației biomasei și pădurile din Europa au sporit stocul de carbon pe picior de 1,75 ori (Ciais *et al.*, 2008). Acest rezultat obținut prin analizarea datelor de inventar la scară europeană, demonstrează că creșterea continuă a cantităților de carbon stocate în pădurile Europei este legată în mod linear de creșterea productivității primare nete.

Creșterea stocului pe picior și a productivității primare nete constatate se pot explica prin faptul că recoltarea masei lemnoase din păduri a crescut proporțional cu stocul, dar nu la fel de repede ca productivitatea. Campaniile de împădurire realizate în anii 70 (multe fiind bazate pe specii de rășinoase) au contribuit semnificativ la sporirea stocului de carbon.

Drept consecință, este de așteptat un **efect de saturație**: pădurile au acumulat biomasă, și deci, carbon, dar vârsta și stocul pe picior nu pot să crească în continuu, fără limită. Arboretele bătrâne nu mai pot acumula în viitor cantități atât de mari, și exploatarea lor, necesară de altfel în vederea regenerării, va scădea stocul carbonului. Este evident că unele zone exploatate vor deveni surse de carbon.

Potrivit principiilor bilanțului de carbon, un stoc mare pe picior este legat de o mortalitate mai mare, și de o reducere a raportului între respirația heterotrofă și productivitatea primară, adică un raport între absorbție și pierderi care scade în defavoarea absorbției. Încă o dată, ciclul carbonului fiind foarte dinamic, trebuie privit în toată durata ciclului de producție ale arboretelor, în care desigur există o fază de stocare activă care rezultă din creșterea arborilor, dar și o etapă de exploatare, sau de mortalitate (locală sau masivă, prin doborâturi de vânt, de exemplu) în care o mare parte din carbonul stocat este re-emis în atmosferă. Bilanțul final este oricum mai puțin favorabil decât cel înregistrat în faza de creștere a volumului pe picior. O stocare intensă va fi urmată în mod foarte probabil de o fază în care se va destoca pe scară mare, adică de o fază în care pădurile ar putea fi neutre sau chiar emițătoare de carbon.

Situația ar putea să se agraveze încă mai mult din cauza amenințărilor de origine naturală ca atacuri de insecte (Boyer *et al.* 1995), doborâturi de vânt sau presiuni climatice (Ciais *et al.*, 2005), care ar avea un efect mai important asupra arboretelor bătrâne, care nu mai au flexibilitatea, potențialul sau vitalitatea necesară pentru a rezista agresiunilor.

Stocajul mare prezintă dezavantajul de a fi asociat unui risc de destocaj brusc (evenimente climatice, atacuri de insecte, incendii) și nu oferă perspective încurajatoare în privința rolului pozitiv al pădurilor României în atenuarea emisiilor de carbon.

Silvicultura viitoarelor decenii trebuie neapărat să ia în considerare acest risc de destocare rapidă, însoțită de trecerea de la stadiul de pădure-depozit de carbon la cel de pădure-sursă de emisie de carbon.

În România ca și în restul Europei, majoritatea pădurilor sunt amenajate și folosite pentru producția de lemn. Bilanțul de carbon al pădurilor, atunci când se consideră și rezerva lemn recoltat, depinde mai mult de modul de folosire a lemnului decât de procesele fiziologice ce au loc în păduri. Cercetările au arătat de mai multă vreme deja că impactul managementului forestier asupra cantităților de carbon stocate nu poate

fi evaluat fără să fie luată în considerare întreaga filieră de producere și de utilizare a lemnului (Liski *et al.*, 2001).

La nivel național, schimbările climatice duc, în primul rând la ideea de posibilă translație a zonalității naturale, respectiv trecerea stepei în semideșert, a silvostepii în stepă, a zonei forestiere de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a gorunetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase și a molidișurilor, cu o tendință de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere (Botzan, 1996; Giurgiu, 2010).

Problemele critice nu vor apărea de pe urma schimbărilor în proporția speciilor, ci de pe urma afectării pădurilor de fenomene extreme precum doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, secetă extremă, valuri de căldură extremă, ierni deosebit de calde sau deosebit de reci, etc., favorizând la rândul lor manifestarea riscului de atacuri ale insectelor sau a riscului de incendii a păduii.

Vor avea de suferit pădurile deja puternic destructurate sub raport ecologic, inclusiv monoculturile, respectiv cele care au deja o rezistență scăzută la acțiunea factorilor destabilizatori, cum sunt majoritatea pădurilor din câmpii: stejărete de stejar pufos, stejar brumăriu, gârniță, cer, stejar pedunculat, salcâmete situate în condiții staționale nefavorabile (Giurgiu, 2010).

O analiza a WWF-Romania arată că dacă bilanțul de carbon este pozitiv pentru o plantație la care arborii, utilizați ca pomi de Crăciun, sunt susceptibili de o degradare imediată și deci de o emisie a carbonului stocat de îndată ce arborii vor fi aruncați/utilizați pentru combustibil, se poate spune că bilanțul va fi cu atât mai mult pozitiv pentru o pădure normală, cu un ciclu de producție mult mai lung. Singura condiție **pentru ca bilanțul să rămână pozitiv** (ca în cazul mediei mobile calculată de 37 tone pe an) este ca **la exploatarea plantației sau pădurii să se reia ciclul de producție, păstrându-se utilizarea forestieră a terenului**. Aceasta este și logica ce stă în spatele monitorizării utilizării terenurilor în sistemul LULUCF.

O altă concluzie a WWF-România arată că **potentialul de sporire a sechestrării carbonului prin schimbări în gestionarea pădurilor este destul de modest**, iar prima regulă de respectat într-o abordare a rolului pădurilor în atenuarea schimbărilor climatice este **menținerea pădurilor, acolo unde există, ca sistem de folosință a terenurilor**.

Chiar și în ipoteza arderii imediate a lemnului (utilizare lemn de foc) și a emiterii imediate a carbonului, utilizarea lemnului reprezintă încă un imens avantaj – orice

calorie produsă prin utilizarea lemnului reprezintă tot atâtea calorii de combustibili fosili evitate: marele avantaj al utilizării lemnului, inclusiv pentru producerea de energie, este acela de a fi **carbon neutral**.

Pe de altă parte, un alt aspect important este cel **adaptării ecosistemelor forestiere la schimbările climatice**. Necesitatea adaptării pădurilor la fenomenul schimbărilor climatice capătă importanță crescândă pe agenda politică, acesta fiind și principalul element dezbătut de Cartea Verde (2010) cu privire la pregătirea pădurilor pentru schimbările climatice. De aceea apare întrebarea ce tip de silvicultură este recomandat pentru a asigura în același timp optimizarea funcției stocare a carbonului și adaptarea pădurilor la schimbările climatice în curs?

Contrar așteptărilor de nonintervenție sau de prudență exagerată, aplicarea oricăreia dintre aceste strategii de acțiune necesită o atitudine activă a gestionarului, manifestată în intervenții puternice, dar bine gândite, asupra arboretului. Orice gestionar de pădure știe că o pădure de rășinoase în care nu s-a intervenit deloc sau foarte puțin este susceptibilă la vânt și că tocmai prudența exagerată în intervenții conduce către un coeficient de zveltețe a arborilor inadecvat (arborii cresc foarte înalți, dar firavi). Experiența doborâturilor de vânt poate servi ca lecție de reținut, în privința modului de acțiune a gestionarului de păduri pentru minimizarea riscurilor.

Schimbările climatice în politicile de mediu

Adaptarea la efectele schimbărilor climatice este capacitatea sistemelor naturale și antropogenice de a reacționa la efectele schimbărilor climatice, actuale sau așteptate, inclusiv la variabilitatea climei și evenimentele meteorologice extreme. Scopul adaptării este de a reduce pagubele potențiale, de a beneficia de oportunități și de a reacționa adecvat la consecințele schimbărilor climatice, având în vedere faptul că societatea și ecosistemele resimt efectul individual și cumulativ al tuturor acestor componente.

Adaptarea la efectele schimbărilor climatice este un proces complex, datorită faptului că gravitatea efectelor variază de la o regiune la alta, în funcție de expunere, vulnerabilitatea fizică, gradul de dezvoltare socio-economică, capacitatea naturală și umană de adaptare, serviciile de sănătate și mecanismele de monitorizare a dezastrelor.

Provocarea pentru adaptare constă în creșterea rezistenței sistemelor economice și ecologice și reducerea vulnerabilității lor la efectele schimbărilor climatice. Totodată, măsurile adoptate în domeniul adaptării la efectele schimbărilor climatice vor asigura

un beneficiu maxim al efectelor pozitive pe care le generează procesul de încălzire globală.

În acest context, Parlamentul European a jucat un rol important în promovarea unei legislații UE mai ambițioase în domeniul climei și a declarat urgența climatică la 28 noiembrie 2019.

Noua lege a UE privind clima mărește obiectivul UE de reducere a emisiilor până în 2030 de la 40% la cel puțin 55% (și la 57% cu contribuția noilor absorbanți de carbon). Ținta fixată este neutralitatea climatică până în anul 2050.

Uniunea Europeană a lansat mai multe inițiative de reducere a emisiilor. Pădurile joacă un rol esențial în captarea dioxidului de carbon din atmosferă, care altfel contribuie la încălzirea globală. De aceea UE elaborează reguli care să mărească suprafața acestor rezervoare de carbon.

În iulie 2021, Comisia a prezentat Noua Strategie Forestieră a UE 2030, având ca scop creșterea cantității și calității pădurilor din UE și promovarea rolului acestora de rezervoare de carbon.

În martie 2023, Parlamentul European a aprobat noi reguli ambițioase în sectorul exploatării terenurilor, schimbării destinației terenurilor și silviculturii (LULUCF), prin care capacitatea absorbanților de carbon din UE va crește cu 15% până în 2030.

Pădurile funcționează ca niște rezervoare de carbon naturale - ele captează mai mult carbon din atmosferă decât eliberează. Pădurile din Uniune absorb echivalentul a 7% din totalul emisiilor de gaze cu efect de seră din Uniunea Europeană în fiecare an. Uniunea dorește să se folosească de acest efect pentru a combate schimbările climatice.

UE se mândrește cu 159 de milioane de hectare de pădure, ce acoperă 43,5% din suprafața sa. Ponderea pădurilor poate varia considerabil de la un stat membru la altul, de la puțin peste 10% în Malta la aproape 70% în Finlanda.

În plus față de rolul de rezervoare de carbon, pădurile oferă numeroase servicii ecosistemelor: ele ajută la protejarea solului împotriva eroziunii, fac parte din circuitul apei în natură, protejează biodiversitatea oferind un habitat pentru numeroase specii și reglează climatul local.

Noile reguli vor crește rezervoarele naturale de carbon ale UE, de exemplu, prin refacerea zonelor umede și a mlaștinilor, prin împăduriri și prin oprirea defrișărilor. Acest lucru trebuie să ducă la o reducere a emisiilor cu 57%, mai mare decât obiectivul inițial de 55% stabilit pentru 2030, adică o eliminare a cel puțin 310 milioane de tone echivalent CO₂.

Începând cu 2026, țările UE vor avea obiective obligatorii la nivel național privind absorbția și eliminarea emisiilor din LULUCF, pornind de la nivelurile recente de absorbție și de la potențialul lor de creștere. Până atunci, țările UE vor trebui să se asigure că emisiile din sectorul LULUCF nu depășesc cantitatea de emisii absorbite.

Regulile au îmbunătățit, totodată monitorizarea și au oferit mai multă flexibilitate statelor membre, incluzând compensații în cazul în care acestea sunt afectate de dezastre naturale cum sunt incendiile de pădure sau furtunile, precum și posibilitatea de a folosi credite obținute în cadrul LULUCF pentru a-și atinge obiectivele de emisii în cadrul Regulamentului privind partajarea eforturilor.

În iunie 2022, Parlamentul European a susținut creșterea obiectivului de absorbție a carbonului în sectoarele legate de utilizarea solurilor, arborilor și plantelor. Acest lucru ar putea fi realizat, de exemplu, prin refacerea zonelor umede și mlaștinilor, plantarea de noi păduri și oprirea defrișărilor.

Defrișările sunt o problemă globală. De aceea UE lucrează la un regulament care va impune companiilor să verifice că produsele importate în UE nu provin din exploatarea unor terenuri defrișate sau degradate.

Rata despăduririlor la nivel global este alarmantă. Aproximativ 420 de milioane de hectare de pădure au fost pierdute din cauza defrișărilor între 1990 și 2020, o suprafață de dimensiunea UE, potrivit Organizației pentru Alimentație și Agricultură a Națiunilor Unite.

Defrișarea reprezintă distrugerea pădurilor astfel încât terenul să poată fi folosit în alte scopuri. Degradarea pădurilor este un proces gradual legat de exploatarea nesustenabilă ce implică pierderea capacității pădurilor de a produce lemn și de a susține biodiversitatea.

Defrișările au loc într-un ritm alarmant în întreaga lume și duc la eliberarea de gaze cu efect de seră și la pierderea biodiversității. Se estimează că peste jumătate dintre pădurile tropicale din lume au fost distruse începând cu anii '60.

Aceste procese au loc în principal în cele trei mari bazine forestiere din Amazon (America de Sud), Congo (Africa Centrală) și Asia de Sud-Est. Procesul opus are loc în UE, unde pădurile au crescut ca suprafață cu 10% între 1990 și 2020.

Există o legătură clară între defrișare și cererea internațională de produse a căror extracție sau producție contribuie la defrișări și la degradare la nivel mondial. Consumul UE produce circa 10% din defrișările globale, în principal pentru producerea de ulei de palmier și soia, care reprezintă peste două treimi din acest

consum. În aprilie 2023 Parlamentul a adoptat o nouă lege ce obligă companiile să verifice că produsele vândute pe piața europeană nu au contribuit la defrișări sau la păduri degradate nicăieri în lume.

Defrișările și degradarea pădurilor sunt cauzate în principal de activitățile umane și afectează oamenii peste tot în lume.

Agricultura reprezintă principalul factor al defrișărilor în toate regiunile cu excepția Europei.

Transformarea pădurilor în terenuri cultivabile reprezintă cauza principală a pierderilor de păduri. Conform Organizației pentru Alimentație și Agricultură, aceasta cauzează cel puțin 50% din defrișările globale, în principal pentru producția de ulei de palmier și soia.

Pășunatul animalelor este responsabil pentru aproape 40% din defrișările globale.

În Europa, transformarea în terenuri agricole produce aproximativ 15% din defrișări, iar 20% se datorează pășunatului animalelor. Aceste practici sunt cvasi-inexistente la nivel național datorită cadrului legal în vigoare.

Dezvoltarea urbană și a infrastructurii, inclusiv construcția și extinderea drumurilor reprezintă a treia mare cauză a defrișărilor globale, producând puțin peste 6% din totalul acestora. În Europa urbanizarea este principala cauză a defrișărilor.

Alte activități umane dăunătoare includ supraexploatarea lemnului, inclusiv pentru combustibil și exploatarea forestieră ilegală sau nesustenabilă.

Schimbările climatice sunt atât o cauză, cât și o consecință a defrișărilor și a degradării pădurilor. Evenimentele extreme pe care le declanșează, cum ar fi incendiile, secetele și inundațiile, afectează pădurile. La rândul său, pierderea pădurilor este dăunătoare pentru climă, deoarece pădurile joacă un rol semnificativ în furnizarea de aer curat, reglarea ciclului apei, captarea CO₂, prevenirea pierderii biodiversității și eroziunii solului.

Gestionarea durabilă a pădurilor duce la un echilibru între impactul economic și social al silviculturii și obiectivele de mediu care îmbunătățesc starea pădurilor și cresc capacitatea lor de adaptare la condițiile climatice în schimbare. Pădurile reprezintă un sector economic ecologic promițător, care are potențialul de a crea între 10 și 16 milioane de locuri de muncă noi și durabile în sectorul silviculturii la nivel mondial.

În Uniune, peste 60 % din pădurile destinate producției lemnului au obținut deja certificatul de gestionare durabilă. Industria forestieră susține 500.000 de persoane în mod direct și 2,6 milioane în mod indirect, inclusiv 58.000 în România.

Parlamentul European recunoaște că gestionarea durabilă a pădurilor poate contribui la atenuarea schimbărilor climatice și sprijini, în același timp, un sector economic esențial. El solicită să se pună la dispoziție mai multe fonduri prin politica agricolă comună (PAC) pentru silvicultura durabilă din Uniune.

De asemenea, Parlamentul European dorește obiective obligatorii de protejare și refacere a ecosistemelor forestiere, în special pentru pădurile virgine (cele care nu au avut mult de suferit în ultima perioadă în urma activităților desfășurate de oameni).

Amenințarea existențială pe care o prezintă schimbările climatice impune politici climatice mai ambițioase și o intensificare a acțiunilor climatice ale Uniunii și ale statelor membre. România și-a asumat angajamentul de a-și intensifica eforturile de combatere a schimbărilor climatice și de a asigura punerea în aplicare a Acordului de la Paris adoptat în temeiul Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor realizează politica la nivel național în domeniul schimbărilor climatice. Principala sa misiune este de a formula și aplica politicile în domeniul climei, în acord cu cadrul internațional și al Uniunii Europene, bazându-se pe cele mai bune cunoștințe științifice disponibile, în contextul obiectivului pe termen lung privind temperatura stabilit în Acordul de la Paris.

România este una din țările semnatare ale Convenției-cadru a Națiunilor Unite privind Schimbările Climatice, pe care a ratificat-o prin Legea nr. 24/1994.

România a adoptat Protocolul de la Kyoto la Convenția-cadru a Națiunilor Unite asupra Schimbărilor Climatice la 11 decembrie 1997, ratificat prin Legea nr. 3/2001.

În cadrul primei perioade de angajament sub Protocolul de la Kyoto, respectiv 2008-2012, majoritatea Statelor Membre, inclusiv România, și-au asumat o țintă de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră cu 8% față de anul de bază 1989. România și-a îndeplinit și depășit obiectivul de 8 % asumat, pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

România a ratificat Amendamentul de la Doha la Protocolul de la Kyoto prin care se operaționalizează cea de a doua perioadă de angajament prin Legea nr. 251/2015 pentru acceptarea Amendamentului de la Doha.

România a semnat Acordul de la Paris la New York la 22 aprilie 2016 și l-a ratificat prin Legea nr. 57/2017 pentru ratificarea Acordului de la Paris.

Prima versiune a Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice pentru perioada 2022-2030 cu perspectiva anului 2050 (SNASC) și a Planului Național de Acțiune pentru implementarea Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice (PNASC) stabilește obiective, direcții de acțiune și măsuri de implementare adresate managementului silvic, care vizează doar autoritățile centrale competente pentru protecția mediului și silvicultură (dezvoltarea de programe și mecanisme de natură legislativă și financiară, actualizarea cadrului de reglementare, măsuri de sprijinire a cercetării etc.).

Dintre măsurile de implementare ale strategiei menționate anterior, relativ opozabile titularului planului analizat și/sau administratorului de fond forestier sunt următoarele:

1. Identificarea, cartografierea, protecția strictă și monitorizarea continuă a pădurilor primare (virgine și cvasivirgine) și seculare.

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.**

2. Încurajarea proprietarilor de păduri (aflate în proprietate publică sau privată), precum și a administratorilor acestora, prin crearea și /sau dezvoltarea de mecanisme de natură juridică și financiară, de a asigura certificarea pădurilor.

Certificarea managementului forestier este un proces prin care, în urma unui audit, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gospodărită în conformitate cu un standard agreat. În accepțiunea generală, termenul cel mai folosit în definirea certificării managementului forestier este cel de „certificarea pădurilor”. Obținerea certificatului dă dreptul organizației de a vinde lemn certificat și astfel posibilitatea de a accesa noi piețe de desfacere (piața lemnului certificat FSC). Pe plan național certificarea pădurilor este o oportunitate și nu este obligatorie.

3. Menținerea și îmbunătățirea practicilor de gestionare durabilă a pădurilor care asigură menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a funcției de stocare a carbonului și de absorbant al carbonului și alte servicii ecosistemice furnizate de păduri care sunt vitale pentru sănătatea și bunăstarea oamenilor (spre exemplu, aerul curat, reglarea apei, habitat pentru specii de floră și faună sălbatice etc.). Funcțiile menționate anterior sunt garantate prin atribuirea categoriilor funcționale în acord cu normele tehnice de amenajare pentru fiecare arboret (unitate amenajistică) în parte, asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii, promovarea tipului natural fundamental de pădure, promovarea regenerării naturale, aplicarea/respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. 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. În acest sens gestionarea durabilă a pădurilor este garantată.
4. Consolidarea sistemelor de semnalizare și reacție rapidă în cazul incendiilor de pădure. Pentru asigurarea unei intervenții rapide și eficiente în cadrul fondul forestier este necesară atingerea unui grad ridicat de accesibilizare. Prin amenajamentul silvic analizat nu se propune construirea de drumuri forestiere, întrucât toate arboretele amenajate sunt supuse protecției ca urmare a încadrării acestora în categoria funcțională principală 1.5.O. - *Arborete din păduri cvasivirgine* (tipul I funcțional - T I).
5. Asigurarea conservării biodiversității drept o măsură de adaptare la schimbările climatice și de protejare a speciilor și habitatelor vulnerabile, inclusiv prin conservarea și restabilirea/restaurarea ecosistemelor. Se realizează prin atribuirea categoriilor funcționale în acord cu normele tehnice de amenajare pentru fiecare arboret (unitate amenajistică) în parte (arboretele sunt încadrate maxim în tipul IV funcțional datorită situării în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, dacă, din punct de vedere polifuncțional, nu sunt atribuite categorii funcționale mai restrictive, situate în plaja tipurilor I-III funcționale), asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii, promovarea tipului natural fundamental de pădure, promovarea regenerării naturale, aplicarea/respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul

Gorjului de Est. Mai mult, 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 vor fi gospodărite în regim cu protecție strictă/de ocrotire a naturii, cu garantarea conservării diversității biologice.

6. Identificarea și promovarea de bune practici fundamentate pe aplicarea soluțiilor bazate pe natură, inclusiv pentru asigurarea umidității necesare și prevenirea / combaterea desertificării. Se realizează prin asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii și promovarea regenerării naturale.
7. Protecția zonelor umede sau a turbăriilor care pot prezenta caracteristici similare unor terenuri degradate. Aplicarea amenajamentului silvic nu conduce la împăduriri, desecări sau alte forme de degradare sau transformare a astfel de ecosisteme vulnerabile.
8. Crearea, menținerea și consolidarea rețelelor și coridoarelor de arii naturale protejate și habitate la nivel regional. Spre deosebire de marile proiecte de investiții în infrastructura de transport, la care se adaugă extinderea urbană neadecvată din perspectiva protecției biodiversității, managementul silvic aplicat în condiții legale nu conduce la fragmentarea de habitate utilizate de speciile de interes protectiv sau comunitar dependente de ecosistemele silvice. Mai mult, în cazul de față fondul forestier analizat va fi gospodărit în regim cu protecție strictă/de ocrotire a naturii. În acest sens, se constată că presiunea exercitată de managementul silvic pe perioada de valabilitate a amenajamentului silvic va fi inexistentă.
9. Stabilirea, revizuirea, actualizarea și / sau adaptarea măsurilor prevăzute în planurile de management ale ariilor naturale protejate pentru asigurarea conservării habitatelor naturale și a speciilor sălbatice în contextul schimbărilor climatice. Măsurile de management conservativ pentru habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est au fost stabilite prin Planul de management al ariei naturale protejate, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturii Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Mai mult, în cazul de față fondul forestier analizat va fi gospodărit în regim cu protecție strictă/de ocrotire a naturii. În acest sens, se constată că presiunea exercitată de managementul silvic pe perioada de valabilitate a amenajamentului silvic va fi inexistentă.

Conform prevederilor art. 14, alin. 5 din HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, în cadrul raportului de mediu este necesară, printre altele, și evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO₂ din atmosferă, în conformitate cu Ghidul Comisiei Europene privind integrarea biodiversității și a schimbărilor climatice în procedurile de evaluare de mediu.

În urma analiza conținutului Ghidului Comisiei Europene privind integrarea biodiversității și a schimbărilor climatice în evaluarea strategică a mediului (2013), în vederea aplicării acestuia în evaluarea strategică de mediu a unui amenajament silvic se constată următoarele aspecte importante:

1. Din perspectiva **relevanței evaluării potențialului impact al implementării unui amenajament silvic asupra schimbărilor climatice** se constată că acest ghid nu se adresează în mod specific managementului silvic, ci unor categorii de planuri, programe sau strategii care vizează implementarea subsecventă a unor proiecte care conduc la producerea de emisii semnificative de GHG (gaze cu efect de seră) (exemple: Planul Regional pentru Zona Metropolitană din Lisabona, Portugalia), sau a unor proiecte de infrastructură de mare amploare (exemple: Planul Estuarul Tamisa 2100 - strategie de management a riscurilor de inundații pe termen lung pentru regiunea bazinului hidrografic Tamisa; Planurile de Management Bazinal, Spania; Masterplanul pentru Kijkduin, Olanda; Planului de dezvoltare a energiei în larg, Irlanda; Planul de Managementului Integrat al Zonei Costiere, Portugalia), sau a unor planuri, programe sau strategii care vizează creșterea gradului de urbanizare (exemplu: Planul de Dezvoltare Rurală 2007-2013, Țara Galilor, Marea Britanie). Din această perspectivă se constată că în cadrul ghidului se tratează în mod minimalist doar câteva aspecte privind silvicultura legate de despăduriri, sechestrarea carbonului pentru compensarea emisiilor de GHG provenite din implementarea altor planuri și proiecte, schimbarea utilizării terenurilor, protejarea și extinderea pădurilor native și asigurarea unei silviculturi durabile.

2. Ghidul Comisiei Europene privind integrarea biodiversității și a schimbărilor climatice în evaluarea strategică a mediului pune accent deosebit pe **identificarea de alternative** la elaborarea planurilor/programelor, având în vedere incertitudinea inerentă a schimbărilor climatice și impactul estimat asupra biodiversității. De asemenea, se pune accent pe evoluția tendințelor de bază cu sau fără implementarea planului/programului (alternativa 0).

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 art. 20, alin. 2, din Codul 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"*. **Obligativitatea elaborării amenajamentului silvic indică faptul că alternativa 0 (scenariul în care nu se implementează un amenajament silvic pentru o suprafață de fond forestier) nu se poate aplica în mod legal, analiza acestei alternative fiind total nerelevantă pentru această categorie de planuri.**

Din perspectiva alternativelor rezonabile ale implementării unui amenajament silvic trebuie specificat faptul că amenajarea silvică se bazează pe norme silvice de amenajare în vigoare, aprobate prin ordin de ministru. În funcție de numeroase considerente (tip stațiune, sol, pantă, relație cu arii naturale protejate și cu zonarea ariilor naturale protejate de interes național, relație cu corpurile de apă de suprafață și cu utilizarea apei ș.a.), elaboratorii de amenajamente silvice atribuie unei unități amenajistice, în baza normelor de amenajare, una sau mai multe categorii funcționale (în acest caz vorbind de polifuncționalitatea arboretului), care conduc la asigurarea corespunzătoare a serviciilor ecosistemice datorită funcțiilor atribuite (hidrologice, pedologice, de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, sociale – de recreare -, de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității, sau combinații între acestea). Pentru că vorbim de arborete incluse în rețeaua ecologică europeană Natura 2000, toate acestea sunt incluse în grupa I funcțională (arborete destinate protejării unor importante obiective economice și socio - culturale, precum și cele puse în slujba sănătății oamenilor, ocrotirii naturii și cercetării științifice). În funcție de încadrările funcționale arboretele sunt incluse în tipuri funcționale (în cazul polifuncționalității, categoria funcțională cea mai restrictivă conduce la încadrarea în tipurile funcționale). După natura și

importanța funcțiilor de protecție și de producție, în scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale sunt grupate în 6 tipuri funcționale care stabilesc dacă este posibilă sau nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă și ce lucrări silvotehnice se pot propune. În funcție de vârsta arboretului, de consistență, de compoziția actuală și cea țel (care vizează menținerea tipului natural fundamental de pădure acolo unde arboretele nu au devenit de-a lungul timpului artificiale sau derivate), amenajistul propune soluțiile silvotehnice adecvate fiecărui arboret în parte, în acord cu normele de amenajare aflate în vigoare. Având în vedere imaginea de ansamblu expusă, se constată că **nu există alternative la modul de amenajare a fondului forestier**, adică, cu alte cuvinte, indiferent care ar fi echipa de elaborare a unui amenajament silvic, acest document va furniza, în baza aplicării prevederilor normelor de amenajare în vigoare, aceleași soluții silvotehnice pentru fiecare arboret în parte.

Amendarea amenajamentelor silvice cu măsurile de management conservativ adresate habitatelor și speciilor de interes comunitar și/sau protectiv, furnizate de planurile de management ale ariilor naturale protejate, nu conduce la modificări ale amenajamentului silvic, acestea fiind complementare managementului silvic. Deci, nici din această perspectivă nu se poate discuta despre alternative ale planului de amenajare silvică. În schimb, datorită calității adesea mediocre a planurilor de management elaborate pentru arii naturale protejate (cu deficiențe semnificative în ceea ce privește cartarea habitatelor și speciilor de interes conservativ/protectiv, cartarea și evaluarea presiunilor asupra acestor entități, la care se adaugă și măsuri de management conservativ, să spunem, neadecvat formulate), munca și responsabilitatea elaboratorilor de studii de mediu pentru amenajamente silvice devine semnificativ mai mare.

3. Aspectele menționate anterior, la punctele 1 și 2, sunt tratate în baza prevederii Ghidului care stipulează că *"luarea în considerare a problemelor de biodiversitate și a schimbărilor climatice trebuie să fie adaptată la contextul specific al planului/programului"* și demonstrează că, cel puțin din perspectiva alternativelor amenajamentelor silvice, ghidul nu prezintă aplicabilitate. În domeniul silvic acest ghid se poate aplica în mod eficient la evaluarea strategică de mediu a strategiei naționale pentru păduri.

4. Conform Ghidului, răspunsurile la schimbările climatice pot fi împărțite în două aspecte, respectiv:

- Atenuarea — termen folosit pentru a descrie procesul de reducere a emisiilor

GHG care contribuie la schimbările climatice. Acesta include strategii de reducere a emisiilor de GHG și consolidarea rezervoarelor GHG.

- Adaptarea — este un proces sau un set de inițiative și măsuri de reducere a vulnerabilității sistemelor naturale și umane împotriva efectelor curente sau preconizate ale schimbărilor climatice.

În condițiile menționate la punctele 1 și 2, precum și în condițiile aplicării unui management silvic adecvat, atenuarea prin consolidarea rezervoarelor GHG și adaptarea managementului silvic la schimbările climatice nu intră sub incidența directă a unui amenajament silvic, ci țin de prevederile Strategiei Naționale pentru Păduri 2030, respectiv de instrumentele ce vor fi dezvoltate în baza acestei strategii pentru atingerea obiectivului strategic "Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României" (actualizarea legislației specifice – inclusiv modificarea Codului silvic, actualizarea normelor tehnice, elaborarea setului unitar de măsuri de gospodărire specifice obiectivelor de conservare naționale și europene pentru habitate și specii de interes conservativ/protectiv, elaborarea metodologiei pentru evaluarea, prognoza și cartarea riscurilor la perturbații, elaborarea unor ghiduri de bune practici, elaborarea unui Program de finanțare pentru investiții în amenajări specifice în fondul forestier național în vederea susținerii managementului adecvat pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere, elaborarea Studiului de identificare și prioritizare a nevoilor de accesibilizare a pădurilor pentru perioada 2025-2050, elaborarea unui plan special pentru promovarea produselor din lemn cu folosință îndelungată, altele decât cele utilizate în construcții ș.a.).

Conform celor prezentate anterior se constată 2 aspecte importante ce țin de corelarea managementului silvic cu aspectele ce țin de schimbări climatice:

- Elaborarea unui amenajament silvic și aplicarea managementului silvic în baza acestui document de planificare sunt foarte restricționate de cadrul legal existent, o analiză a potențialului impact al aplicării amenajamentului silvic nefiind adecvată la nivel local;
- Strategia Națională pentru Păduri 2030, aprobată prin HG nr. 1.227/2022, reprezintă documentul strategic de prim rang, care vizează inclusiv armonizarea cu legislația UE în domeniul schimbărilor climatice și care propune o serie de direcții de acțiune, obiective și rezultate în acest sens. Acest document reprezintă un început de reformă a statului român în sectorul forestier. Rezultatele acestei strategii vor conduce pe termen scurt și mediu la

schimbări pozitive substanțiale privind amenajarea pădurilor și aplicarea managementului forestier în contextul schimbărilor climatice.

7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

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 siturii 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 **3.8. - Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra, 3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și 3.8.2. - 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 **3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est** 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 studiilor de mediu pentru amenajamentul silvic analizat.

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, în cadrul acestei documentații de mediu, se poate constata o diferență semnificativă între distribuția habitatelor de interes comunitar conform Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est 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 și al raportului de mediu este promovată distribuția habitatelor extrasă în urma corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar.**

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 molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (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 **3.8.2. - 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 cvasivirgine* (tipul I funcțional - **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 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).

Ca și concluzie generală se constată că punerea sub protecție strictă a tuturor arboretelor amenajate în cadrul U.P. I Mândra conduce la eliminarea oricărei forme de presiune ce poate fi indusă de sectorul silvic. Din această perspectivă se constată că impactul implementării amenajamentului silvic asupra habitatelor și speciilor evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat va lipsi în totalitate.

7.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra arboretelor virgine și cvasivirgine

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.

7.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra patrimoniului mondial UNESCO

Conform prevederilor art. 14, alin. 6 din HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, *"pentru amenajamentele silvice propuse în aria de protecție a siturilor UNESCO (se suprapun cu situl UNESCO sau cu zona-tampon a acestuia), raportul de mediu va include un capitol special dedicat siturilor UNESCO, elaborat cu respectarea cerințelor Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii, denumită în continuare IUCN, din Ghidul privind aplicarea categoriilor de management al ariilor naturale protejate și din Nota de consultare privind patrimoniul mondial."*

În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniul 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 vecinatatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.

8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului forestier U.P. I Mândra nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.

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

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

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 prin implementarea amenajamentului silvic analizat este asigurată la maxim funcția de protecție a apelor. În acest sens, se constată faptul că nu se impune identificarea și aplicarea/respectarea unor măsuri de diminuare a impactului adresate factorului de mediu apă.

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

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 prin implementarea amenajamentului silvic analizat este asigurată la maxim funcția de protecție a calității aerului. În acest sens, se constată faptul că nu se impune identificarea și aplicarea/respectarea unor măsuri de diminuare a impactului adresate factorului de mediu aer.

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

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 prin implementarea amenajamentului silvic analizat este asigurată la maxim funcția de protecție a solurilor. În acest sens, se constată faptul că nu se impune identificarea și aplicarea/respectarea unor măsuri de diminuare a impactului adresate factorului de mediu sol.

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

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 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 molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea) (unitățile amenajistice: 1A, 1B, 2A, 2B, 2C și 99D, în suprafață cumulată de 29,1 ha).

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128

Nordul Gorjului de Est, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I 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.

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 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).

Ca și concluzie generală, formulată în cadrul secțiunii 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*, se constată că punerea sub protecție strictă a tuturor arboretelor amenajate în cadrul U.P. I Mândra conduce la eliminarea oricărei forme de presiune ce poate fi indusă de sectorul silvic. Din această perspectivă se constată că impactul implementării amenajamentului silvic asupra habitatelor și speciilor evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat va lipsi în totalitate.

Măsurile de diminuare a impactului (măsuri ce fac ca un impact să devină nesemnificativ) și/sau măsurile de management conservativ (cuprinse în cadrul planurilor de management ale siturilor Natura 2000 și/sau recomandate de către elavoratorii studiilor de evaluare adecvată, cu rol de a amenda și lucrări silvotehnice cu impact nesemnificativ, în vederea menținerii sau îmbunătățirii stării de conservare, după caz, a unor habitate și/sau specii de interes comunitar) se adresează unor presiuni asupra capitalului natural de interes conservativ. În cazul amenajamentului silvic elaborat pentru U.P. I Mândra, unde implementarea planului presupune non-intervenție silvică, respectiv lipsa oricărei presiuni de natură antropică provenită din sectorul silvic asupra vreunui habitat sau specii de interes comunitar, se constată că nu se pot formula măsuri de diminuare a impactului (conform prevederilor stipulate în 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, "pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire, evitare/ reducere").

9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier

9.5.1. Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și a rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

În general, prin amenajamente silvice se iau o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

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.

În acord cu prevederile art. 13, alin. 4 din Ordinul ministerului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România, ***„în pădurile incluse în Catalog, executarea oricăror lucrări silvice este interzisă, iar scoaterile definitive și ocupările temporare din fondul forestier național sunt permise, în condițiile legii, doar pentru amplasarea unor obiective care vizează siguranța sau securitatea națională, potrivit prevederilor legale în vigoare”***.

În acord cu prevederile art. 26, alin 3, din Codul Silvic al României, aprobat de Legea 46/2008, cu completările și modificările ulterioare, ***„pădurile virgine și cvasivirgine vor fi strict protejate și se vor include în ”Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine”,***

constituit ca instrument de evidență și gestiune prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură”.

Cu toate acestea, în urma analizei ediției a 14-a a Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România, editat la data de 12.05.2023 și postat pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 26.05.2023, inclusiv a analizei în GIS a datelor spațiale ale catalogului, se constată că fondul forestier inclus în perimetrul U.P. I Mândra este inclus în acest catalog.

Ca atare, arboretele amenajate în cadrul U.P. I Mândra nu intră, deocamdată, sub incidența prevederilor stipulate la art. 13, alin. 4 din Ordinul ministerului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România.

Conform prevederilor art. 2, alin. 2 și 3 din Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, ”pădurile cvasivirgine, identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți la art. 1, se încadrează în amenajamentele silvice în categoria funcțională ”1.5.O - păduri cvasivirgine”, tipul I funcțional - (TI)”, iar ”măsurile de gospodărire ale pădurilor virgine și cvasivirgine sunt corespunzătoare tipului funcțional 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 (recoltările de masă lemnoasă sunt interzise, nefiind permise niciun fel de activități de exploatare a resurselor naturale sau alte intervenții silviculturale).

Din punct de vedere al reglementărilor menționate anterior, se constată aspecte antagonice în cazul arboretelor cvasivirgine (”executarea oricăror lucrări silvice este interzisă” – Ordinul MMAP 2.525/2016 - versus ”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” – Ordinul MMAP nr. 2.536/2022).

În cazul în care pentru aceste arborete ”executarea oricăror lucrări silvice este interzisă”, conform prevederilor Ordinului MMAP 2.525/2016, atunci este interzisă luarea/aplicarea unor măsuri de protecție împotriva doborâturilor și a rupturilor de vânt și zăpadă.

În cazul în care pentru aceste arborete ”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”, conform prevederilor Ordinului MMAP nr. 2.536/2022, atunci intervențiile necesare protecției împotriva doborâturilor și a rupturilor de vânt și zăpadă vor face obiectul unei proceduri separate de reglementare de mediu, în baza solicitării unei derogări din partea administratorului fondului forestier analizat. În această situație măsurile trebuie să fie foarte specifice, putând fi formulate doar ulterior înregistrării unor doborâturi sau rupturilor de vânt și/sau de zăpadă.

9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor

Se vor respecta prevederile Normelor de prevenire și stingere a incendiilor din fondul forestier, aprobate de Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.654/2000.

9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători

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.

În acord cu prevederile art. 13, alin. 4 din Ordinul ministerului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine

și cvasivirgine din România, "în pădurile incluse în Catalog, executarea oricăror lucrări silvice este interzisă, iar scoaterile definitive și ocupările temporare din fondul forestier național sunt permise, în condițiile legii, doar pentru amplasarea unor obiective care vizează siguranța sau securitatea națională, potrivit prevederilor legale în vigoare".

În acord cu prevederile art. 26, alin 3, din Codul Silvic al României, aprobat de Legea 46/2008, cu completările și modificările ulterioare, "pădurile virgine și cvasivirgine vor fi strict protejate și se vor include în "Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine", constituit ca instrument de evidență și gestiune prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură".

Cu toate acestea, în urma analizei ediției a 14-a a Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România, editat la data de 12.05.2023 și postat pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 26.05.2023, inclusiv a analizei în GIS a datelor spațiale ale catalogului, se constată că fondul forestier inclus în perimetrul U.P. I Mândra este inclus în acest catalog.

Ca atare, arboretele amenajate în cadrul U.P. I Mândra nu intră, deocamdată, sub incidența prevederilor stipulate la art. 13, alin. 4 din Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România.

Conform prevederilor art. 2, alin. 2 și 3 din Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, "pădurile cvasivirgine, identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți la art. 1, se încadrează în amenajamentele silvice în categoria funcțională "1.5.O - păduri cvasivirgine", tipul I funcțional - (TI)", iar "măsurile de gospodărire ale pădurilor virgine și cvasivirgine sunt corespunzătoare tipului funcțional 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 (recoltările de masă lemnoasă

sunt interzise, nefiind permise niciun fel de activități de exploatare a resurselor naturale sau alte intervenții silviculturale).

Din punct de vedere al reglementărilor menționate anterior, se constată aspecte antagonice în cazul arboretelor cvasivirgine ("executarea oricăror lucrări silvice este interzisă" – Ordinul MMAP 2.525/2016 - versus "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" – Ordinul MMAP nr. 2.536/2022).

În cazul în care pentru aceste arborete "executarea oricăror lucrări silvice este interzisă", conform prevederilor Ordinului MMAP 2.525/2016, atunci este interzisă luarea/aplicarea unor măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători, avându-se în vedere derularea proceselor naturale, fără intervenția omului.

În cazul în care pentru aceste arborete "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", conform prevederilor Ordinului MMAP nr. 2.536/2022, atunci intervențiile necesare protecției împotriva bolilor și altor dăunători vor face obiectul unei proceduri separate de reglementare de mediu, în baza solicitării unei derogări din partea administratorului fondului forestier analizat. În această situație măsurile trebuie să fie foarte specifice, putând fi formulate doar ulterior înregistrării unor atacuri biologice puternice.

9.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Prin *uscure anormală* se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominant și dominanți uscați sau în curs de uscure, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele de până la 50 ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 50 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

Pentru gospodărirea arboretelor în general se are în vedere extragerea arborilor uscați.

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.

În acord cu prevederile art. 13, alin. 4 din Ordinul ministerului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România, "în pădurile incluse în Catalog, executarea oricăror lucrări silvice este interzisă, iar scoaterile definitive și ocupările temporare din fondul forestier național sunt permise, în condițiile legii, doar pentru amplasarea unor obiective care vizează siguranța sau securitatea națională, potrivit prevederilor legale în vigoare".

În acord cu prevederile art. 26, alin 3, din Codul Silvic al României, aprobat de Legea 46/2008, cu completările și modificările ulterioare, "pădurile virgine și cvasivirgine vor fi strict protejate și se vor include în "Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine", constituit ca instrument de evidență și gestiune prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură".

Cu toate acestea, în urma analizei ediției a 14-a a Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România, editat la data de 12.05.2023 și postat pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 26.05.2023, inclusiv a analizei în GIS a datelor spațiale ale catalogului, se constată că fondul forestier inclus în perimetrul U.P. I Mândra este inclus în acest catalog.

Ca atare, arboretele amenajate în cadrul U.P. I Mândra nu intră, deocamdată, sub incidența prevederilor stipulate la art. 13, alin. 4 din Ordinul ministerului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România.

Conform prevederilor art. 2, alin. 2 și 3 din Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, "pădurile cvasivirgine, identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți la art. 1, se încadrează în amenajamentele silvice în categoria funcțională "1.5.O - păduri cvasivirgine", tipul I funcțional - (TI)", iar "măsurile de gospodărire ale pădurilor virgine și cvasivirgine sunt corespunzătoare tipului funcțional 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

lemnosă 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).

Din punct de vedere al reglementărilor menționate anterior, se constată aspecte antagonice în cazul arboretelor cvasivirgine (“executarea oricăror lucrări silvice este interzisă” – Ordinul MMAP 2.525/2016 - versus “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” – Ordinul MMAP nr. 2.536/2022).

În cazul în care pentru aceste arborete “executarea oricăror lucrări silvice este interzisă”, conform prevederilor Ordinului MMAP 2.525/2016, atunci este interzisă gospodărirea arboretelor cu uscare anormală, avându-se în vedere derularea proceselor naturale, fără intervenția omului.

În cazul în care pentru aceste arborete “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”, conform prevederilor Ordinului MMAP nr. 2.536/2022, atunci intervențiile necesare gospodăririi arboretelor cu uscare anormală vor face obiectul unei proceduri separate de reglementare de mediu, în baza solicitării unei derogări din partea administratorului fondului forestier analizat. În această situație măsurile trebuie să fie foarte specifice, putând fi formulate doar ulterior înregistrării fenomenului de uscare anormală.

9.5.5. Măsuri propuse în cazul apariției unor calamități naturale

În situația apariției unor factori destabilizatori (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscare anormală, atac de dăunători, incendieri etc.) se parcurg în general următoarele etape:

1. semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă;

2. materializarea pe hartă amenajistică a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate;
3. măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;
4. punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate;
5. întocmirea documentațiilor de derogare (dacă este cazul);
6. valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
7. curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
8. împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
9. masuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrele doboraturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preintampinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;

Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal al proprietarului.

În cazul de față, 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.

În acord cu prevederile art. 13, alin. 4 din Ordinul ministerului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România, "în pădurile incluse în Catalog, executarea oricăror lucrări silvice este interzisă, iar scoaterile definitive și ocupările temporare din fondul forestier național sunt permise, în condițiile legii, doar pentru amplasarea unor obiective care vizează siguranța sau securitatea națională, potrivit prevederilor legale în vigoare".

În acord cu prevederile art. 26, alin 3, din Codul Silvic al României, aprobat de Legea 46/2008, cu completările și modificările ulterioare, *"pădurile virgine și cvasivirgine vor fi strict protejate și se vor include în "Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine", constituit ca instrument de evidență și gestiune prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură"*.

Cu toate acestea, în urma analizei ediției a 14-a a Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România, editat la data de 12.05.2023 și postat pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 26.05.2023, inclusiv a analizei în GIS a datelor spațiale ale catalogului, se constată că fondul forestier inclus în perimetrul U.P. I Mândra este inclus în acest catalog.

Ca atare, arboretele amenajate în cadrul U.P. I Mândra nu intră, deocamdată, sub incidența prevederilor stipulate la art. 13, alin. 4 din Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România.

Conform prevederilor art. 2, alin. 2 și 3 din Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, *"pădurile cvasivirgine, identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți la art. 1, se încadrează în amenajamentele silvice în categoria funcțională "1.5.O - păduri cvasivirgine", tipul I funcțional - (TI)", iar "măsurile de gospodărire ale pădurilor virgine și cvasivirgine sunt corespunzătoare tipului funcțional 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 (recoltările de masă lemnoasă sunt interzise, nefiind permise niciun fel de activități de exploatare a resurselor naturale sau alte intervenții silviculturale).

Din punct de vedere al reglementărilor menționate anterior, se constată aspecte antagonice în cazul arboretelor cvasivirgine ("executarea oricăror lucrări silvice este

interzisă” – Ordinul MMAP 2.525/2016 - versus “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” – Ordinul MMAP nr. 2.536/2022).

În cazul în care pentru aceste arborete “executarea oricăror lucrări silvice este interzisă”, conform prevederilor Ordinului MMAP 2.525/2016, atunci este interzisă intervenția în cazul apariției unei calamități naturale, avându-se în vedere derularea proceselor naturale, fără intervenția omului.

În cazul în care pentru aceste arborete “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”, conform prevederilor Ordinului MMAP nr. 2.536/2022, atunci intervențiile necesare în cazul înregistrării unei calamități naturale vor face obiectul unei proceduri separate de reglementare de mediu, în baza solicitării unei derogări din partea administratorului fondului forestier analizat. În această situație măsurile trebuie să fie foarte specifice, putând fi formulate doar ulterior înregistrării calamității naturale.

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

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

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

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).

Ca și concluzie generală, formulată pe baza analizelor efectuate în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7. - *Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic*, se constată că punerea sub protecție strictă a tuturor arboretelor amenajate în cadrul U.P. I Mândra conduce la eliminarea oricărei forme de presiune ce poate fi indusă de sectorul silvic asupra factorilor de mediu relevanți. Din această perspectivă se constată că impactul implementării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu relevanți, inclusiv asupra habitatelor și speciilor evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat va lipsi în totalitate.

Măsurile de diminuare a impactului (măsurile ce fac ca un impact să devină nesemnificativ) și/sau măsurile de management conservativ (cuprinse în cadrul planurilor de management ale siturilor Natura 2000 și/sau recomandate de către elavoratorii studiilor de evaluare adecvată, cu rol de a amenda și lucrări silvotecnice cu impact nesemnificativ, în vederea menținerii sau îmbunătățirii stării de conservare, după caz, a unor habitate și/sau specii de interes comunitar) se adresează unor presiuni asupra factorilor de mediu, inclusiv asupra capitalului natural de interes conservativ. În cazul amenajamentului silvic elaborat pentru U.P. I Mândra, unde implementarea planului presupune non-intervenție silvică, respectiv lipsa oricărei presiuni de natură antropică provenită din sectorul silvic

asupra vreunui factor de mediu relevant, inclusiv asupra vreunui habitat sau specii de interes comunitar, se constată că nu se pot formula măsuri de diminuare a impactului (conform prevederilor stipulate în 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, "*pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire, evitare/ reducere*").

În lipsa unor măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu relevanți, este evident faptul că nu se poate pune problema monitorizării.

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

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

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

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

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008

(Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

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

În acest context se constată faptul că aplicarea alternativei 0 (varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic) nu este legală.

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

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**.

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.

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.

Fondul forestier proprietate privară 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.

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).*

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 (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"*.

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 ciclu de producție.

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).

În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniul 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.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**.

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 siturii Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

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, în cadrul acestei documentații de mediu, se poate constata o diferență semnificativă între distribuția habitatelor de interes comunitar conform Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est 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 și al raportului de mediu este promovată distribuția habitatelor extrasă în urma corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar.**

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 molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)** (unitățile amenajistice: 1A, 1B, 2A, 2B, 2C și 99D, în suprafață cumulată de 29,1 ha).

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I 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.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că **asigurarea managementului conservativ și protectiv a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare**. Astfel, toate arboretele amenajate au fost încadrate în 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 (recoltările de masă

lemnoasă sunt interzise, nefiind permise niciun fel de activități de exploatare a resurselor naturale sau alte intervenții silviculturale).

Ca și concluzie generală, formulată pe baza analizelor efectuate în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7. - *Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic*, se constată că punerea sub protecție strictă a tuturor arboretelor amenajate în cadrul U.P. I Mândra conduce la eliminarea oricărei forme de presiune ce poate fi indusă de sectorul silvic asupra factorilor de mediu relevanți. Din această perspectivă se constată că impactul implementării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu relevanți, inclusiv asupra habitatelor și speciilor evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat va lipsi în totalitate.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. I Mândra în forma propusă de către elaborator (alternativa nr. 1).

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

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.

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.

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.

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**).

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.

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* (**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”.

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.

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).

În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniului 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.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.**

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 **3.8. - Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Mândra, 3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și 3.8.2. - 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 **3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est** 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 studiilor de mediu pentru amenajamentul silvic analizat.

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 Habitare (92/43/EEC)"*.

Din analiza informațiilor prezentate anterior, în cadrul acestei documentații de mediu, se poate constata o diferență semnificativă între distribuția habitatelor de interes comunitar conform Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est 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 și al raportului de mediu este promovată distribuția habitatelor extrasă în urma corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar.**

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:

4. **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (unitatea amenajistică **99B**; în suprafață de **15,99 ha**);
5. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** (unitatea amenajistică **99A**; în suprafață de **1,89 ha**);
6. **9410 - Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (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 **3.8.2. - 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.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că **asigurarea managementului conservativ și protectiv a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.** Astfel, toate arboretele amenajate au fost încadrate în 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 (recoltările de masă lemnoasă sunt interzise, nefiind permise niciun fel de activități de exploatare a resurselor naturale sau alte intervenții silviculturale).

Se constată că punerea sub protecție strictă a tuturor arboretelor amenajate în cadrul U.P. I Mândra conduce la eliminarea oricărei forme de presiune ce poate fi indusă de sectorul silvic. Din această perspectivă se constată că impactul implementării amenajamentului silvic asupra habitatelor și speciilor evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat va lipsi în totalitate.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra tuturor factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre factori relevanți nu va fi afectat sub nicio formă, datorită faptului că toate arboretele amenajate au fost încadrate în categoria

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

În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. I Mândra în forma propusă de către elaborator.