

”Amenajamentul
Ocolului Silvic
Turda”

Beneficiar
Ocolul Silvic Turda -
Direcția Silvică
Cluj

Documentație de Evaluare adecvată

Locație obiectiv
jud. Cluj și Jud. Alba

Revizie	Data	Elaborat de	Verificat de	Aprobat de și avizat
Rev.04	29.02. 2024	Ing. A.Mureșan Dr. Sergiu I.N. MIHUȚ + echipa	Ing. A.Mureșan	Ing. A.Mureșan

Domeniu de reglementare:
Agenția pentru Protecția
Mediului Cluj

SC
Ecosearch
SRL

Evaluator Principal

Unitatea de Suport pentru Integrare SRL

pentru

Ecosearch SRL

Str. Branului nr. 5, 400393 – Cluj – Napoca, jud. Cluj.

Tel: 0745050537

Fax: 0213187233

Email: contact@autorizatiidemediu.ro

Administrator

Adrian Mureșan

Proiect:
"Amenajamentul Ocolului
Silvic Turda"

Titular

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA prin DIRECTIA SILVICA CLUJ
cu sediul în localitatea Cluj-Napoca, str. Bartok Bela, nr. 27, județ Cluj

Amplasament

jud. Cluj și Jud. Alba

Lista de abrevieri și acronime utilizate

ABA	=	Administrația Bazinală de Apă
AGA	=	Autorizație de Gospodărire a Apelor
ANAR	=	Administrația Națională Apele Române
APM	=	Agencia de Protecție a Mediului
BAT	=	Best Available Techniques (cele mai bune tehnici disponibile)
BBOP	=	Business and Biodiversity Offset Programme (program de echilibrare a biodiversității cu investițiile)
BH	=	Bazin hidrografic
C.J.	=	Consiliul Județean
CL	=	Consiliul Local
CLC	=	CORINE Land Cover
CU	=	Certificat de urbanism
DC	=	Drum comunal
DJ	=	Drum județean
DN	=	Drum național
DS	=	Direcția Silvică
EA	=	Evaluare adecvată
EIM	=	Evaluarea Impactului asupra Mediului
EM	=	Evaluare de mediu
GM	=	Garda de Mediu
GNM	=	Garda Națională de Mediu
ha	=	Hectar (hectare)
IPG	=	Indice de poluare globală
IPJ	=	Inspectoratul de Poliție Județean
ITRSV	=	Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și Cinegetic
IUCN	=	Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii
kg	=	Kilogram(e)
km	=	Kilometru(i)
m	=	Metru (metri)
mc	=	Metru (metri) cubi
mp	=	Metru (metri) pătrați
OS	=	Ocol Silvic
PATJ	=	Plan de Amenajare a Teritoriului Județean
PATZ	=	Plan de Amenajare a Teritoriului Zonal
PM	=	Plan de Management
POT	=	Procent de ocupare al terenului
PUG	=	Plan Urbanistic General
PUZ	=	Plan Urbanistic Zonal
RA	=	Raport de amplasament
RIM	=	Raport evaluare de mediu
RM	=	Raport de mediu
RS	=	Raport de risc
RSEIM	=	Raport la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului

u.a.	=	Unitate Amenajistică
UP	=	Unitate de Producție
UVM	=	Unități „Vită Mare”
vl	=	valoare limită
vla	=	valoare limită anuală
vlo	=	Valoare limită orară
vlz	=	valoare limită zilnică

Definirea și înțelesul unor termeni utilizați

Amprenta proiectului	=	Este o măsură a impactului ce de cele mai multe ori face referire la desfășurarea (proiecția) dimensională a acestuia (aria de desfășurare) suprapusă categoriilor de habitate;
Amprenta ecologică	=	Reprezintă totalitatea sarcinilor ecologice presupuse de implementarea unui proiect și manifestate prin efectele induse de diversele categorii de impact (direct/indirect/cumulat, etc.)
Analiza expert	=	Reprezintă un demers prin care în lipsa unor elemente certe, concrete de cuantificare se parcurge mai multe trepte de analiză cărora le corespunde câte un nivel de relaționare stabilit în mod convențional; un astfel de procedeu este menit a facilita interpretarea unor scenarii, soluții, modele, etc.
Harta conflictelor	=	Reprezintă modelul cartografic rezultat în urma suprapunerii elementelor propuse de dezvoltarea unui plan sau proiect cu elemente/atribute de interes (în cazul evaluării de mediu), proprii factorilor de mediu; zonele de suprapunere obținute pot căpăta o gradăție conform categoriei de impact asociate și astfel pot facilita ilustrarea și cuantificarea impactului, justificând și fundamentând măsurile de diminuare propuse;
Indicele de poluare globală	=	Este un indice calculat pe baza unei metodologii propuse de V. Rojanski, ce face apel la o scalare a categoriilor de impact ce acționează asupra factorilor de mediu și care pot fi cuantificați într-o manieră cumulată prin parcurgerea unui algoritm de calcul ce face apel la o metodologie geometrică.
Metoda ilustrativă Rojanski	=	Este o metodă propusă de V. Rojanski (vezi și indicele de poluare globală) ce este larg utilizată la nivel național, devenind un element curent de estimare a valorii impactului.

Cuprins

Introducere	6
I.a) Descrierea și analiza planului supus aprobării	14
a.1). Prezentarea planului	14
a.1).1. Informații generale privind planul	14
a.1).2. Localizarea geografică și administrativă	14
a.1).3. Justificarea necesității Plan-ului	23
a.1).4. Descrierea ciclului de viață al Plan-ului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape	25
a.1).5. Resursele naturale necesare implementării Plan-ului	29
a.1).6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	29
a.1).7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile Plan-ului	40
a.1).8. Deșeurile generate de aplicarea Plan-ului și modalitatea de gestionare a acestora	40
a.1).9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	42
a.1).10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei ariei protejate	45
a.1).11. Activități generate ca rezultat al implementării Plan-ului	49
a.1).12. Descrierea proceselor tehnologice ale Plan-ului	49
a.1).13. Caracteristicile Plan-urilor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ	56
Vecinătăți	57
Denumirea	57
Nord	57
a.1).14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	58
a.1).15. Sumarul efectelor generate de implementarea Plan-ului	59
a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	59
a.2). Efecte generate de intervențiile Plan-ului	85
a.3). Alte PP-uri cu care Planul analizat poate genera impact cumulativ	90
b). Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului	91
b.1). Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	98
b.2). Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de Plan	106
b.3). Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	114
b.4). Obiectivele de conservare ale ANPIC	115
b.5). Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de Plan;	120
b.6). Alte informații relevante privind conservarea ANPIC;	120
c). Prezentarea rezultatelor activităților de teren	151
d). Analiza presiunilor și amenințărilor	153

e). Evaluarea impactului.....	162
e.1) Identificarea și cuantificarea impactului	162
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor	165
e.2).1. <i>Impactul direct</i>	166
e.2).2. <i>Impactul indirect</i>	170
e.2).3. <i>Impactul pe termen scurt</i>	171
e.2).4. <i>Impactul pe termen lung</i>	171
e.2).5. <i>Impactul din faza de construcție, operare și dezafectare</i>	171
e.2).6. <i>Impactul cumulativ</i>	171
f). Măsurile de evitare și reducere a impactului	177
g). Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului.....	181
h). Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	183
i). Evaluarea impactului rezidual	191
II. Soluțiile alternative	193
III. Măsuri compensatorii	204
IV. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar	205
V. Concluzii	208

Introducere

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al planului **"Amenajamentul Ocolului Silvic Turda"**, la nivelul jud. Cluj și jud. Alba.

Evaluarea adecvată s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative ale activităților antropice asupra rețelei Natura 2000 ce transpune obiectivele Directivelor europene 92/43 „Habitat”, respectiv 79/409 „Păsări”.

Evaluarea adecvată nu este o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a tuturor atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă. Evaluarea adecvată este definită în Legea Mediului completată prin OUG 195/2005 (art.2 pct. 30¹) ca fiind: *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*

De asemenea, în documentele intitulate:

- *Managing Natura 2000 Sites - The provisions of Article 6 of the Habitats Directive 92/43/EEC*ⁱⁱ;
- *Methodological guidance on the provisions of Article 6 (3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC*ⁱⁱⁱ;

, se insistă asupra parcurgerii acestei etape de evaluare prin abordarea impactului potențial (previzionat) al planului sau proiectului asupra elementelor criteriu (specii/habitat) ce au stat la baza desemnării sitului în cauză.

Evaluarea adecvată, este documentul în măsură a stabili eventualul impact negativ asupra **elementelor criteriu** ce au stat la baza desemnării sitului. În acest sens, se insistă asupra faptului că există o concentrare asupra elementelor criteriu (habitat/specii) ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 țintă^{iv}.

Conform prevederilor legale în vigoare, noțiunea de impact negativ semnificativ trebuie determinată în relație cu trăsăturile specifice ale ariei naturale protejate de interes comunitar. Trebuie specificat faptul că ceea ce poate prezenta un efect negativ semnificativ pentru o anumită arie naturală protejată de interes comunitar, poate să nu aibă același efect pentru un alt tip de arie naturală protejată de interes comunitar. Probabilitatea unui impact semnificativ poate rezulta nu numai din trăsăturile planului sau proiectului localizate în interiorul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar și din planul/proiectul localizat în afara acesteia.

Prezenta documentație vine să detalieze unele elemente ce sunt preluate în Raportul de impact asupra mediului pentru obiectivul studiat, în care sunt preluate concluziile acesteia.

În contextul dat de localizarea planului, o atenție aparte a fost îndreptată spre documente cum sunt:

- Planul de Management și Regulamentul sitului de importanță comunitară ROSCI0263 Valea Ierii.
- Planul de Management și Regulamentul Sitului Natura 2000 ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
- Planul de Management și Regulamentul sitului Natura 2000 ROSCI0223.
- Planul de Management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa – Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor.
- Ghid privind Integrarea Schimbărilor Climatice și a Biodiversității în Evaluarea Strategică a Mediului^v
- Practical Guidance and Recommendations for Integrating Climate Change and Biodiversity into Strategic Environmental Assessment (SEA) Procedures^{vi}
- Ghid privind Gestionarea siturilor Natura 2000 - Dispozițiile articolului 6 din Directiva 92/43/CEE (Directiva Habitat)^{vii}

Prezenta documentație a fost realizată în baza elementelor de documentare puse la dispoziție de către beneficiar, fiind de asemenea reluate unele elemente de referință din cadrul unor documentații similare realizate de firma noastră.

Discuție asupra unor termeni utilizați

Așa cum se arată și în paragrafele introductive (vezi mai sus), documentațiile de mediu reprezintă demersuri menite a asista procesul de luare a deciziei, neavând pretenția unor studii cu caracter monografic, în măsură a face demonstrații de neclintit, general valabile. Însăși termenii generici utilizați sunt cei de **evaluare** de mediu, ce indică un demers de apreciere, estimare, previziune a unor efecte scontate, probabile, prezumate de scenariile de implementare ale unui plan.

De multe ori se reproșează o oarecare lipsă de concizie, de calcul exact și de măsurare pe deplin a unor parametri și fără nici un fel de abatere a unor efecte multiple. Se uită însă de dificultatea stabilirii unor unități de măsură coerente prin care să se reflecte anume puncte de vedere, a unor scări de note date unor efecte sau sisteme de cuantificare a unor riscuri. Sunt uzual folosite abordări comparative, scări de raportare la situații existente sau modele de evaluare. De asemenea se uită faptul că și în cazul în care o cuantificare ar putea fi parcursă foarte exact (ex. Planul/Proiectul în sine afectează direct un număr de x exemplare ale unei specii), în lipsa unui sistem local/regional/național de comparație, o apreciere asupra dimensiunii acestei pierderi, a gravității acesteia, nu poate fi realizată. Chiar și documente tehnice cu pretenții mult mai înalte, destinate managementului conservativ (ex. Planuri de management), ce prin normativul de conținut ar trebui în mod imperios să stabilească elemente dimensionale certe (ex. Dimensiunea unei populații, dinamica acesteia, gradul de conservare, etc.) nu reușesc să atingă (încă) acest obiectiv, în ciuda orientării exacte, concentrate, a derulării pe perioade mult mai lungi decât evaluările de mediu pentru planuri sau proiecte, a instrumentelor și facilităților tehnice, financiare și de natură academică la care au acces, ș.a.m.d.

Precauția impusă de natura tehnică a documentației face ca pe parcursul documentațiilor de evaluare de mediu, să fie adeseori utilizați termeni ca: **probabil, prezumtiv, posibil, incert**. De regulă, astfel de termeni sunt utilizați în cadrul analizei scenariilor parcurse, atunci când date de natură certă lipsesc (ex. Semnalarea certă a unor specii), însă experiența profesională indică posibilitatea prezenței unei specii date fiind mobilitatea acesteia, posibilitatea utilizării unor habitate, etc. În astfel de cazuri evaluarea ia în considerare scenariul de afectare maximală, când, în pofida faptului că specia în cauză lipsește (nu a fost semnalată cu certitudine), se ia în calcul impactul cauzat de o eventuală semnalare a acesteia, de o eventuală prezență a ei, avându-se în vedere măsuri adecvate de diminuare a impactului

O astfel de abordare este în consonanță deplină cu **principiul precauționar**. Însăși ansamblul documentelor de fundamentare a unei investiții, prin intermediul căreia se realizează reglementarea acesteia din punct de vedere financiar, tehnic, ori de mediu, reprezintă o materializare a acestui principiu. Astfel, evaluarea de mediu este declanșată de **posibilitatea potențială** a afectării factorilor de mediu sau a elementelor ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 în cazul în care apare o suprapunere cu acestea) și nu neapărat pe certitudini legate de existența unui indubitabil impact. Cu toate acestea, rămâne de neacceptat ca atunci când există elemente suficiente prin care în mod firesc, un impact semnificativ nu poate fi previzionat, ca urmare a parcurgerii evaluării de mediu concluziile finale să fie târăgănite sau chiar îndreptate spre refuzul implementării planului/proiectului invocându-se principiul precauționar.

Astfel trebuie să se privească prezenta documentației căreia în cazul în care i se opun elemente de contestare sau contradictorii, și care, acestea la rândul lor trebuie să cuprindă un set de argumente cel puțin la fel de documentate sau fundamentate, sau preferabil, elemente de certificare în măsură a conduce spre o reconsiderare a evaluărilor parcurse.

Glosar de termeni conform legislației de mediu

Planuri, programe și proiecte - planurile, programele și proiectele, 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;
- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.

Titularul planului, programului, proiectului - orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect.

Autoritate competentă - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

Public - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora.

SEA - Evaluare strategică de mediu - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe.

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.

Evaluare 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.

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.

Impact de mediu - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

Poluare potențial semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

Poluare semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

Obiective de remediere - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

Plan de acțiune reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afară perimetrului uzinal.

Emisie de poluanți/emisie - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

Zgomotul ambiental - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie.

Evacuare de ape uzate/evacuare - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.

Receptori acvatici - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

Glosar de termeni conform legislației de păduri

Administrarea pădurilor - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau 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, cu conținut tehnicoorganizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.

Amenajarea pădurilor - 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.

Arboret - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale.

Arboretum - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști.

Circulația materialelor lemnoase - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase.

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.

Consistența - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

- indicele de desime - în cazul semințșurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;
- indicele de închidere a coronamentului.

Control de fond - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

- a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
- b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
- c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.

Defrișare - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului.

Deținător - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase.

Dispozitiv special de marcat - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos.

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta.

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

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

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

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, chereșteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puiet.

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială.

Obiectiv ecologic, economic sau social - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii.

Ocol silvic - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier.

Ocupare temporară a terenului - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii.

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 vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

Parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament.

Perdele forestiere de protecție - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și esteticosanitară a terenurilor.

Perimetru de ameliorare - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice.

Plantaj - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat.

Posibilitate - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia.

Posibilitate anuală - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic.

Prejudiciu adus pădurii - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

- a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;
- b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.

Prestație silvică - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afară fondului forestier administrat.

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ teritoriale respective.

Produce accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

Produce accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Proveniența materialelor lemnoase - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afară fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import.

Prețul mediu al unui m³ de masă lemnoasă pe picior - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculat la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior.

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.

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor.

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii.

Servicii silvice - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase.

Sezon de vegetație - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ.

Silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare.

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior.

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.

Structură silvică de rang superior - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private.

Subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție și/sau 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.

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a-k, care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.

Unitate de producție și/sau protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. 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 și/sau protecție.

Urgență de regenerare - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor.

Vegetație forestieră din afară fondului forestier național - vegetația forestieră situată pe terenuri din afară fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.

Vârsta exploatabilității - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite.

Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia.

Zonarea funcțională a pădurilor - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție.

Glosar de termeni conform „NATURA 2000”

Arie speciala de conservare - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar si/sau a populatiilor speciilor de interes comunitar, altele decat pasarile salbatice, in conformitate cu reglementarile comunitare.

Arie de protectie speciala avifaunistica - sit protejat pentru conservarea speciilor de pasari salbatice, in conformitate cu reglementarile comunitare.

Stare de conservare favorabila a unui habitat - se considera atunci cand:

- arealul sau natural si suprafetele pe care le acopera in cadrul acestui areal sunt stabile sau in crestere;
- are structura si functiile specifice necesare pentru mentinerea sa pe termen lung;
- speciile care ii sunt caracteristice se afla intr-o stare de conservare favorabila. Stare de conservare favorabila a unei specii
- se considera atunci cand:
 - specia se mentine si are sanse sa se mentina pe termen lung ca o componenta viabila a habitatului sau natural;
 - aria de repartitie naturala a speciei nu se reduce si nu exista riscul sa se reduca in viitor;
 - exista un habitat destul de vast pentru ca populatiile speciei sa se mentina pe termen lung.

Habitatate naturale de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt in pericol de disparitie in arealul lor natural
- au un areal natural mic ca urmare a restrangerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafata restransa;
- reprezinta esantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre urmatoarele regiuni biogeografice: alpina, continentală, panonica, stepica si pontica.

Habitat natural prioritar - tip de habitat natural amenintat, pentru a carui conservare exista o responsabilitate deosebita.

Specii de interes comunitar - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitare, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitare, exceptand cele al caror areal natural este marginal in teritoriu si care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile in regiunea vest-paleartica;
- vulnerabile, adica a caror trecere in categoria speciilor periclitare este probabila intr-un viitor apropiat, in caz de persistenta a factorilor cauzali;
- rare, adica ale caror populatii sunt mici si care, chiar daca in prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, risca sa devina; aceste specii sunt localizate in arii geografice restranse sau sunt rar dispersate pe suprafete largi;
- endemice si necesita o atentie particulara datorita naturii specifice a habitatului lor si/sau a impactului potential al exploatarii lor asupra starii lor de conservare.

Specii prioritare - specii periclitare si/sau endemice, pentru a caror conservare sunt necesare masuri urgente.

Informații despre autorul atestat al documentațiilor tehnice

Unitatea de Suport pentru Integrare SRL
 pentru
 Ecosearch SRL
 Str. Branului nr. 5, 400393 – Cluj – Napoca, jud. Cluj.
 Tel: 0745050537
 Fax: 0213187233
 Email: contact@autorizatiidemediu.ro

Administrator
 Adrian Mureșan

Asociația Română de Mediu 1998

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

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

CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 398/06.10.2022
Valabil până la data de 06.10.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL** cu sediul în Cluj-Napoca, str. Baladei, nr. 35, jud. Cluj, CUI 14054736, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 32 din data 06.10.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-5, RIM-6, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13a, RIM-13b; RA-1; RM-1, RM-13b; BM-1; EA; EGCA; EGSC; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului 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 mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

I.a) Descrierea și analiza planului supus aprobării

a.1). Prezentarea planului

a.1).1. Informații generale privind planul

Denumirea planului: "AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC TURDA"

Fișa titularului:

Adresa titular:

"Amenajamentul Ocolului Silvic Turda"
Ocolul Silvic Turda – Direcția Silvică Cluj
cu sediul în localitatea Turda, str. George Coșbuc, nr. 15, județ Cluj.

Amplasament:

jud. Cluj și jud. Alba

Scop și obiective

Scop și obiective:

La stabilirea soluțiilor tehnice în amenajament obiectivele de protecție (conservare) și producție stabilite la amenajarea anterioară au fost armonizate cu cele ale Planurilor de management ale ariilor protejate, respectiv:

- Protecția solurilor și terenurilor cu pante mari împotriva eroziunii și a alunecărilor de teren;
- Asigurarea exercitării funcției de protecție a pădurilor incluse în siturile Natura 2000 " ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSAC0035 Cheile Turzii, ROSAC0263 Valea Ierii, ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla, ROSAC0034 Cheile Turenilor, ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii, ROSCI0040 Coasta Lunii, ROSAC0223 Sărăturile Ocna Veche, ROSCI0301 Bogata, ROSAC0253 Trascău
- Producția de masă lemnoasă de calitate superioară;
- Asigurarea condițiilor pentru realizarea de produse lemnoase valorificabile.
- Producerea de masă lemnoasă de dimensiuni mari și mijlocii pentru nevoile economiei și ale populației locale.

a.1).2. Localizarea geografică și administrativă

Din punct de vedere geografic-geomorfologic, regiunea în care se încadrează teritoriul Ocolului Silvic Turda (U.P. II-IX) face parte din Dealurile Clujului.

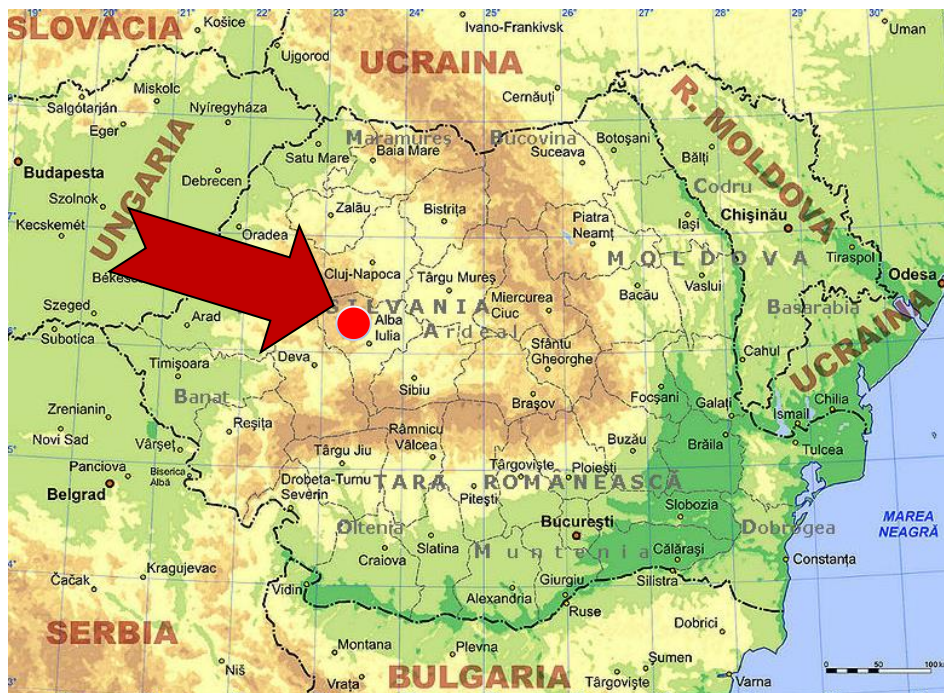


Figura 1. Amplasarea geografică a planului

Din punct de vedere biogeografic, zona se regăsește în regiunea biogeografică continentală (vezi Figura 2.). Localizarea planului la nivel național, cu reprezentarea regiunii biogeografice).

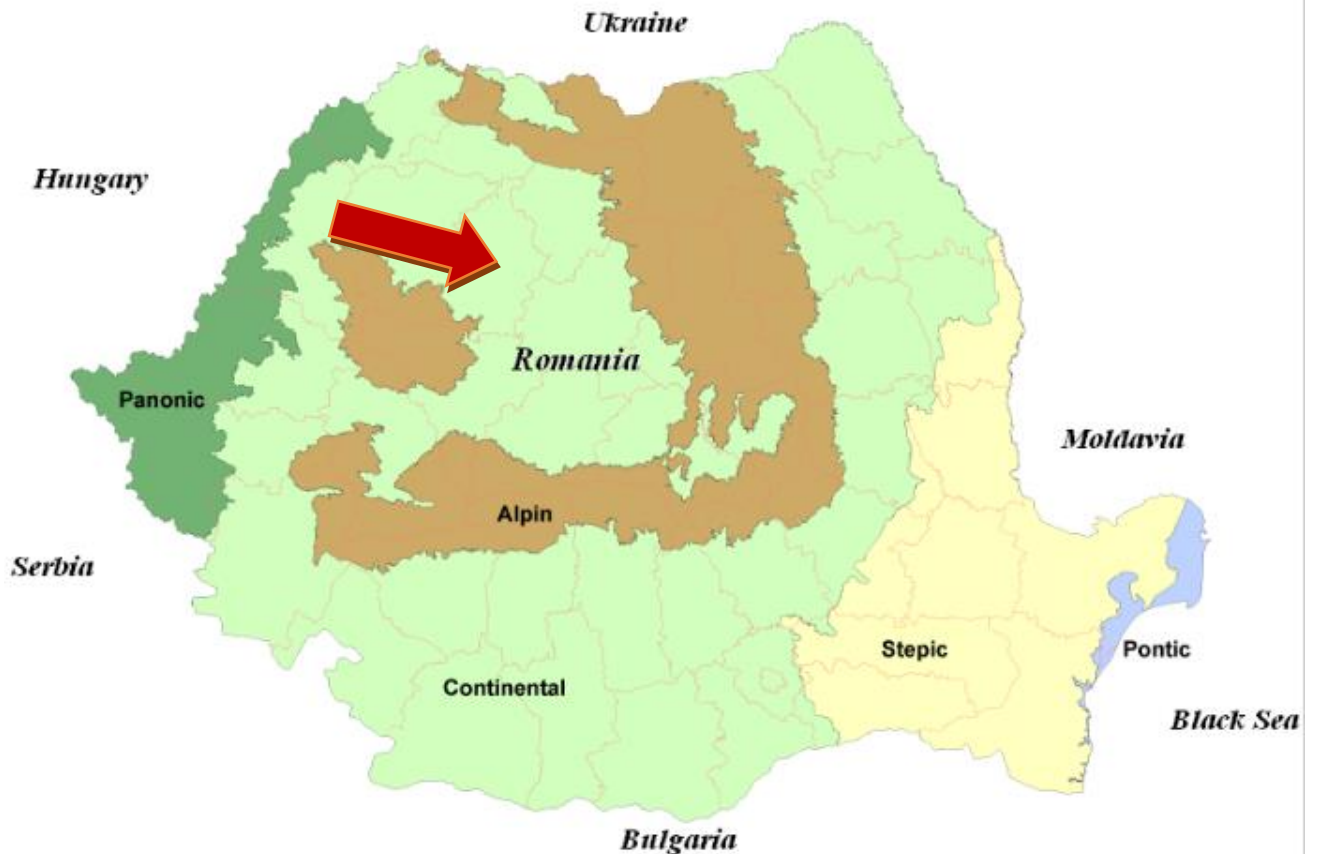


Figura 2. Localizarea planului la nivel național, cu reprezentarea regiunii biogeografice (prelucrat după Török, Zs. – GIS used for delimiting the European Biogeographical Regions from Romania, 2008)

Din punct de vedere fizico – geografic pădurea amenajată este situată după cum urmează:

UP II Iara

Teritoriul U.P. II Iara aparține zonei nordice a Munților Trascău și este constituit dintr-o succesiune groasă de sisturi cristaline, formate la rândul lor în adâncul unui geosinclinal hercinic, unde au fost supuse unor grade diferite de metamorfism.

Se remarcă varietatea substratelor geologice prin prezența rocilor metamorfice-cristaline în zona centrală și vestică, acoperind majoritatea suprafeței teritoriului unității de producție aflată în studiu.

Porțiunea nordică pe platforma de abraziune a Dealurilor Bisericii, unde remarcăm nașterea unor chei și anume feericele Cheile Turzii și insular în bazinul Borzeștilor (Cheile Berchișului) și al larei, substratul geologic este format pe calcarele jurasice și cretacee.

Într-un procent redus se mai regăsesc conglomerate calcaroase, gresii și monocalcare cenușii și verzui. Pe cursurile pâraielor și la baza versanților se remarcă prezența formațiunilor cuaternare, reprezentate prin depozite de pietrișuri.

Marea varietate a substratului petrografic a generat formarea unei diversități de tipuri de soluri, formate mai ales pe depozite deluviale și eluviale.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul unității de producție U.P. II Iara este încadrat în cea mai mare parte în provincia geosinclinalului alpino-carpatic, ținutul Carpaților Occidentali, subținutul Munților Apuseni, districtul afluenților Mureșului, extremitatea nordică a Munților Trascău. Cealaltă porțiune, aproximativ o treime din unitatea de producție aflată în studiu, se situează în depresiunea ce înlesnește legătura cu Dealurile Feleacului, masiv periferic al Podișului Someșean. Zona păduroasă a U.P. II Iara este localizată în bazinul râului Arieș, mai precis în bazinetul afluentului Iara (cursul mijlociu și superior), continuând apoi pe versantul stâng al Arieșului, de la Buru la Cheia.

Punctele altitudinale ce străjuiesc limitele unității de producție sunt: Dâlma Grecului (622 m), Vârful Hișu sau Ilișu (1006 m), Vârful Megheș (739 m), Vârful Chicera Mică (668 m), Grâul Șinii (696 m), Dealul Ciuhii (918 m), Vârful Nergheșului (968 m), Colțul Băilor (805 m), Vârful Alac (790 m), Dealul Lupilor (574 m), Vârful Bisericii (793 m), Dealul Muncelului Mare (785 m).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, cu caracteristici diferite privind lungimea, înclinarea, expoziția și microrelieful. Cei mai răspândiți sunt versanții mijlocii și superiori, mai rar apar platoul și lunca. Configurația terenului este în cea mai mare parte ondulată, configurații de tipul plană sau frământată înregistrându-se doar în câteva situații.

Altitudinal suprafața unității de producție se situează între 340 m (u.a. 106A și 119) și 960 m (u.a.120B).

Pe categorii de altitudini, fondul forestier este distribuit astfel:

201-400 m	36,56 ha	2%
401-600 m	651,39 ha	48%
601-800 m	652,03 ha	48%
801-10000 m	23,99 ha	2%
Total	1363,97 ha	100%

Forma de relief majoritară este versantul cu configurație ondulată.

Expoziția generală este sudică, expoziții de detaliu întâlnindu-se în funcție de direcția de scurgere, situația pe categorii de expoziții fiind următoarea:

- expoziție însoțită – 34%;
- expoziție parțial însoțită – 40%;
- expoziție umbră – 26%.

UP III Bocu - Huda

Depresiunea tectonică a Transilvaniei, care s-a format în urma scufundării unor părți din fundamentul carpatic vechi, la sfârșitul cretacului, a contribuit la individualizarea unității Munților Apuseni, respectiv grupa centrală, din care face parte și masivul Gilău-Muntele Mare.

Acest masiv, cumpănă de ape între bazinele Arieșului și Someșului Mic, se caracterizează printr-o variație redusă a substratelor geologice, constituind zona cea mai veche a Munților Apuseni. În această zonă predomină rocile cristaline, străpuse pe o linie de fractură pe direcția nord-sud de un puternic filon granitic. Substratul litologic caracteristic unității de producție III Bocu - Huda este format din șisturi cristaline pe care s-au format predominant subtipuri ale luvisolurilor și districambosolurilor.

Din punct de vedere geomorfologic unitatea de producție III Bocu-Huda este situată în unitatea Carpato - Transilvăneană, subunitatea de ordin II, Carpații Occidentali, grupa Munților Apuseni (Bihorului), masivul Gilău – Muntele Mare.

Configurația terenului este predominant ondulată, uneori frământată, în aval, unde energia de relief este mai ridicată întâlnim local stâncării și grohotiș la suprafață (Valea Bocului și intrarea pe Valea Ierții).

Pădurile din cadrul U.P. III Bocu - Huda au panta terenului variabilă cu diferite valori, cele mai multe unități amenajistice având panta între 16 – 30 grade (42 %). Arboretele situate pe terenuri cu inclinare mare de 31 - 40 grade (37%) și peste 40 de grade (13%), dar cu panta de peste 35 grade (44 %) se vor supune regimului special de conservare.

Altitudinea variază între 560 m în zona localității Băișoara (167D) și 1450 m la obârșia pâraielor Ierții, Mămăligii, Miercii și Scorușului sub culmea Muntele Buscat – Muntele Bocanului (54 A).

Pe categorii de altitudini, fondul forestier este distribuit astfel:

- 600 - 800 m – 25%;
- 800 -1000 m – 23%;
- 1000 -1200 m – 33%;
- 1200 -1400 m – 19%.

Forma de relief majoritară este versantul cu configurație ondulată.

Expoziția generală este complexă, expoziții de detaliu întâlnindu-se în funcție de direcția de scurgere a principalelor cursuri de apă , situația pe categorii de expoziții fiind următoarea:

- expoziție însorită – 36%;
- expoziție parțial însorită – 20%;
- expoziție umbrită – 44%.

Distribuția vegetației forestiere și ierboase evidențiază că etajarea se interferează și chiar se subordonează zonalității determinată de situarea unității de producție – se disting patru subzone (etaje fitoclimatice) forestiere : etajul montan de molidișuri (FM3), montan de amestecuri (FM2), etajul montan – premontan de fâgete (FM1+FD4) și etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete (FD3).

UP IV Bodureasa

Studiul substratului litologic în strânsă corelație cu relieful și natura solurilor, capătă importanță în ceea ce privește caracterizarea specificului ecologic și al potențialului productiv al stațiunilor.

Rocile predominante întâlnite pe teritoriul unității studiate sunt șisturile cristaline fragmentate de granite. Conținutul mineralogic al acestor formații, determinant pentru troficitatea solului, este:

- în șisturile cristaline: micașisturi și paragnaise cu granați, gnaisuri amfibolitice, amfibolite și cuarțite, toate străbătute de filoane pegmatitice;
- în granite: granit normal cu muscovit, străbătut de filoane aplitice și pegmatitice.

Aceste roci sunt de natură eruptivă, acide, ele determinând, în condițiile bioclimatice ale zonei, natura genetice a stadiilor inițiale ale solurilor. Mișcările preterțiare și cele terțiare (în principal cele din miocen) sunt principalele etape orogenice în care s-au format rocile amintite mai sus.

Din punct de vedere geomorfologic, U.P. IV Bondureasa este situată în Domeniul Carpatic (provincia geosinclinalului carpatic), Ramura Carpații Apuseni, Grupa Munților Gilău – Muntele Mare.

Din punct de vedere fizico-geografic, U.P. IV Bondureasa se află în Unitatea I carpato-transilvană, Ținutul Carpaților Occidentali, Subținutul Munții Apuseni, Districtul Munții Bihorului, Subdistrictul Gilău-Muntele Mare.

Relieful este specific zonei montane. Acesta se caracterizează prin culmi pronunțate separate de o rețea hidrografică medie spre densă, relativ uniform distribuită și mai rar prin coame și culmi largi, platouri și lunci înalte. Dacă pantele cele mai mari ale terenului se întâlnesc pe versanții direcți ai Văii Bondureasa, ca și pe versanții unor pâraie, spre confluența acestora cu Valea Ierii, terenul cu înclinări reduse este situat în partea superioară a bazinelor văilor Bondureasa, Galbena, Măruțiu, Picioragu, unde predomină culmile largi și în mai mică măsură platourile. În aceste zone, pe lângă văi, deseori apar mlaștinile cu sol turbos.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul, cu pante moderate, cu configurație ondulată sau frământată. Sintetic, energia de relief se prezintă astfel: înclinări < 16 grade = 13%; înclinări (16- 30 grade) = 68%; înclinări (31-40 grade) = 19%.

Altitudinal, unitatea de producție este situată între 850 m (u.a.156D) și 1690 m (u.a.90 B).

Expoziția generală este cea parțial însorită, expoziții de detaliu întâlnindu-se în funcție de direcția de scurgere, situația pe categorii de expoziții fiind următoarea:

- expoziție însorită – 13%;
- expoziție parțial însorită – 53%;
- expoziție umbrită – 34%.

UP V Soimu

În urma scufundării la sfârșitul cretacului a unor părți din fundamentul carpatic vechi, cristalino-mezozoic, s-a format depresiunea tectonică a Transilvaniei, care a contribuit la individualizarea unității Munților Apuseni, respectiv și a grupei centrale, din care face parte masivul Gilău – Muntele Mare.

Acest masiv, cumpănă de ape între bazinele Arieșului și Someșului Mic, se caracterizează printr-o variație redusă a substratelor geologice, constituind zona cea mai veche a Munților Apuseni. În această zonă predomină rocile cristaline, străpunse pe o linie de fractură pe direcția nord-sud de un puternic filon granitic.

Substratul litologic caracteristic teritoriului ocupat de unitatea de producție V Șoimu este format predominant din roci cristaline (șisturi sercitoase și cloritoase, cuarțite și micașturi) pe care s-au format predominant subtipuri ale districambosolurilor și prepodzolorilor.

Teritoriul ocupat de unitatea de producție V Șoimu este situat în sectorul nord-estic al Munților Gilău – Muntele Mare, pretutindeni, cristalinelul se scufundă sub formațiunile paleogene, platourile tipice porțiunii centrale a masivului, sunt înlocuite treptat cu un relief structural de creste care se succed în trepte largi spre depresiunile periferice de contact, în cazul de față depresiunea lara și culoarul depresionar Căpuș – Gilău – Săvădisla. Pe aceste substraturi s-au format predominant subtipuri ale districambosolurilor, prepodzolorilor și luvisolurilor.

Din punct de vedere geomorfologic unitatea de producție V Șoimu este situată în unitatea Carpato - Transilvăneană, subunitatea de ordin II, Carpații Occidentali, grupa Munților Apuseni (Bihorului), partea nord estică a masivului Gilău – Muntele Mare.

Configurația terenului este predominant ondulată, uneori frământată, în aval, unde energia de relief este mai ridicată întâlnim local stâncării și grohotiș la suprafață (Trupurile situate în lungul Văii Ierii).

Principalele culmi muntoase au o orientare generală sud-vest nord-est (Culmea Huda Groșilor, Culmea Dobrinului, Culmea Târtova). Cele mai reprezentative vârfuri din raza teritorială a unității de producție sunt: Vf. Bradu Lung (1401,5 m), Vf. Vârtopeni (1438,5 m), Vf. Piatra Groșilor (1755,7 m), Vf. Bogdanu (1602,4 m). Vf. Dumitreasa (1637,3 m), Vf. Dobrinu (1608 m) Vf. Buturii (1549,1 m), Vf. Pârâul Roșu (1467,5 m), Vf. Caps (1296 m), Vf. Scorușet (1575 m), Vf. Testiașul (1240,5 m), Vf. Prislop (1055 m), Vf. Piatra Mare (917 m), Vf. Dealul lui Berindei (1238 m) și Vf. Ghergheleii (1372 m). Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, mai puțin întâlnite fiind lunca sau platoul, configurația terenului fiind în general ondulată și mai rar plană sau frământată.

Panta terenului înregistrează valori diferite, cele mai multe unități amenajistice fiind situate pe terenuri cu înclinare mare 31-40 grade și peste 40 grade, acestea totalizând 459,01 ha (76%), toate care au panta de peste 35 grade au fost încadrate în grupa I, subgrupa 2, categoria A, urmând a fi supuse regimului special de conservare.

Altitudinea variază între 540 m în zona localității Băișoara și 1550 m la obârșia văii Șoimului, în zona culmii Dobrinului. Expoziția generală a unității de producție este complexă având în vedere suprafața teritorială pe care se întinde, și este determinată de direcția de scurgere a principalelor cursuri de apă din teritoriul unității de producție. Expoziția dominantă a U.P. este cea parțial însorită (55%), expozițiile cele mai întâlnite fiind N (120,83 ha), SE (168,21 ha) E(87,05 ha) și SV (88,40 ha), cele mai puțin întâlnite fiind expozițiile V (42,7 ha), NV (38,79 ha) S (24,10 ha) și NE (22,8 ha).

Distribuția vegetației forestiere și ierboase evidențiază că etajarea se interferează și chiar se subordonează zonalității determinată de situarea unității de producție – se disting patru subzone (etaje fitoclimatice) forestiere : etajul montan de molidișuri (FM3) - 42%, etajul montan de amestecuri (FM2) - 25%, etajul montan – premontan de fâgete (FM1+FD4) - 16% și etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) – 17%.

Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, etaje fitoclimatice, altitudini, înclinare și expoziție este redată în tabelele următoare:

Tabel 1. Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare

Înclinarea (grade)	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	39,67	7
16 – 30	106,10	18
31 – 40 și	459,0	7
Total	604,78	100

Tabel 2. Repartiția suprafețelor în funcție de expoziție

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorită	124,40	21
Parțial însorită	336,75	55
Umbrită	143,63	24
Total	604,78	100

Tabel 3. Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

Altitudinea (m)	Suprafața	
	ha	%
401-600	6,87	1
601-800	23,35	4
801-1000	212,90	3
1001-1200	93,19	1
1201-1400	216,19	3
1401-1600	52,28	9
Total	604,78	100

UP VII Micești

Formarea Depresiunii Transilvaniei care închide și Dealurile Feleacului care cuprinde partea nordică a U.P. VII Micești a avut loc în epoca carpatică (Cretacic inferior – actual), faza orogenezei Iaramice (intervalul sevonian superior – paleogen), când s-a format și bazinele sedimentare ale depresiunilor Iara – Arieș .

La sfârșitul acestei faze cea mai mare parte a teritoriului a fost exondată. Modelarea s-a desfășurat într-un climat tropical și subtropical. Din acest moment începe efectiv evoluția Depresiunii Transilvaniei, desfășurate pe trei etape principale: pretorian, tortonian – pliocenă și postpliocenă. În etapa pretoriană se produce o scufundare neuniformă a depresiunii. În zona scufundată someșană s-au acumulat sedimente paleogene ce depășesc 3000 m.

Odată cu transgresiunea mării tortoniene, Depresiunea Transilvaniei a primit conturul său actual, în accepțiunea geologică. În etapa postpliocenă se conturează edificiul structurat din depresiune și începe evoluția continentală (formarea reliefului actual).

Litoralul marin instalat în perimetrul Petreștilor și Turenilor a favorizat formarea conglomeratelor, calcarelor și gresiilor calcaroase. Între stratele tectonice tortoniene apar intercalații de tufuri dacitice, efuzate pe liniile de fractură, formate în timpul mișcării orogenice care au însoțit scufundarea bazinului transilvănean. Lentilele groase de ghips sunt prezente și în Dealul Dăbăgău de lângă localitatea Copăceni, unde au fost găsite și filoane de cristale azurii transparente, de celestină. Aceasta a fost identificată și pe lângă ghipsurile de la Săndulești.

În zona platoului calcaros al Petreștilor se evidențiază un complex de folii, rezultat în urma mișcărilor epirogenice și eustatice, cât și a orogenezei, unde o fractură majoră străbate de-a curmezișul masivului, iar alta se dezvoltă longitudinal. Foliile și fracturile au facilitat strecurarea apelor pe crăpăturile din rocă, ușurând activitatea de dizolvare și dezagregare a stâncii. La acțiunea de distrugere a apei s-a adăugat activitatea factorilor externi (vânt, ploaie, îngheț, dezgheț).

Culmea Petreștilor se integrează categoriei de carst, pe bază calcaroasă predominantă (se poate ușor observa că această culme este net individualizată și ridicată față de regiunea înconjurătoare, iar râul Hășdate a ferestruit transversal culmea calcaroasă, tăindu-și valea adâncă cu pereții abrupti ale Cheilor Turzii).

Evoluția specifică a proceselor de modelare a versanților este direct legată de structura geologică, alcătuită din marne, cu intercalații de tufuri vulcanice, nisipuri și gresii nisipoase într-o masă de liant de argilă de culoare gălbuie. Specifice sunt concrețiunile gresoase, sub formă sferoidală, cunoscute sub numele de „bălătuci” sau concrețiuni de Feleac, ce apar la suprafață, de-a lungul Văii Căprieni.

U.P. VII Micești este situată în Depresiunea Transilvaniei, în subunitatea Dealurilor Feleacului, pe versantul sudic al acestora, desfășurat pe circa 10 – 15 km lățime, fiind secționat de câteva văi cu regim permanent Valea Racilor, Miceștilor și Hășdatelor), astfel încât apare fragmentat de interfluvii secundare, perpendiculare pe culmea principală.

Complexul depresionar grupează trei bazine bine conturate la adăpostul Dealurilor Feleacului, Depresiunii Mărtinești pe Valea Morii (Racilor) și Depresiunii Hășdatelor, pe valea cu același nume. Între ele se leagă printr-un culoar care flanchează culmea calcaroasă pe linia localităților Tureni – Petreștii de Jos, incluzând și câteva bazine anexe, ocupate de așezările Ceanu Mic, Filea, Șuțu, Petreștii de Mijloc, Petreștii de Sus și Micești.

Atât Valea Morii cât și Valea Hășdatelor traversează bariera de calcare jurasice a Câmpiei Săndului, prin Cheile Turnului (dintre localitățile Tureni și Copăceni) și ale Turzii (dintre Petreștii de Jos și Cheia).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, cu caracteristici diferite privind lungimea, înclinarea, expoziția și microrelieful. Cei mai răspândiți sunt versanții mijlocii și superiori, mai rar apar platoul și lunca. Configurația terenului este în cea mai mare parte ondulată, configurații de tipul plană sau frământată înregistrându-se doar în câteva situații.

Altitudinal suprafața unității de producție se situează între 400 m (u.a. 54A și 54C) și 800 m (u.a. 35C, 35D și 39B).

Pe categorii de altitudini, fondul forestier este distribuit astfel:

401-600 m	536,07 ha	31%
601-800 m	1204,89 ha	69%
Total	1740,96 ha	100%

Forma de relief majoritară este versantul cu configurație ondulată.

Expoziția generală este sudică, expoziții de detaliu întâlnindu-se în funcție de direcția de scurgere, situația pe categorii de expoziții fiind următoarea:

- expoziție însoțită – 28%;
- expoziție parțial însoțită – 40%;
- expoziție umbrită – 32%.

UP VIII Turda

U.P. VIII Turda face parte din Depresiunea Transilvaniei, ce a luat naștere prin scufundarea neuniformă a unui relief cristalino-mezozoic, fenomenul începând către sfârșitul perioadei cretacee și continuată până în pliocen.

Urmare a mișcărilor tectonice a avut loc o puternică activitate vulcanică în regiunile carpatice, concretizată prin acumularea în depresiune a tufului de Dej, gros până la 100 metri. Peste tuful de Dej s-au depus evaporitele tortoniene, dintre care cea mai importantă este sarea. Peste orizontul de sare s-au depus în continuare alte sedimente tortoniene: marne, argile, nisipuri și numeroase intercalații de tufuri dacitice. Din existența acestor roci eterogene și a apelor subterane prezentate la suprafața parchetelor de marne și argile impermeabile, dar și de climatul rece și umed al postglaciarului se leaga alunecările masive de teren, eroziunile torențiale și ravinările care în ultimul timp s-au stabilizat.

Suprafața unității de producție aflată în studiu este cuprinsă în totalitate în marea unitate geomorfologică cunoscută sub denumirea de Depresiunea Transilvaniei pe teritoriul U.P. VIII Turda întâlnindu-se mai multe subdiviziuni ale acesteia.

Partea vestică până la Valea Caldă Mare face parte din Podișul Someșean, mai precis din Dealurile Feleacului. În continuare, teritoriul cuprins între Valea Caldă Mare și până la extremitatea vestică a unității de producție, mărginit la sud de Valea Arieșului, face parte din așa zisa Câmpie a Transilvaniei.

Partea sudică este cuprinsă în Culoarul Turda – Alba Iulia care face parte din Depresiunile de contact ale Depresiunii Transilvaniei.

În această arie geomorfologică complexă, cu un grad de antripizare foarte ridicat, pădurile sunt situate mai ales pe interfluvii, pe expoziții umbrite, iar în lunca râului Arieș se găsesc o serie de zăvoaie de plop și salcie.

Utilizarea nerațională agricolă a unor terenuri și stabilitatea redusă a dus la existența a numeroase fenomene de degradare a terenurilor, parte dintre acestea fiind preluate în deceniile trecute de sectorul silvic pentru ameliorare.

Pe categorii de altitudini, fondul forestier este distribuit astfel:

- 200-400 m – 71%;
- 400-600 m – 29%.

Forma de relief majoritară este versantul cu panta moderată.

Expoziția generală este sudică și sud-vestică, expoziții de detaliu întâlnindu-se în funcție de direcția de scurgere, situația pe categorii de expoziții fiind următoarea:

- expoziție însoțită – 82%;
- expoziție parțial însoțită – 10%;
- expoziție umbrită – 8%.

Altitudinal, suprafața unității de producție se situează între 210 m (u.a. 36) și 550 m (u.a. 71).

UP IX Ocolișel

Din punct de vedere geologic, teritoriul U.P. IX Ocolișel cuprinde următoarele unități: granitele de Muntele Mare, seria mezometamorfică, epimetamorfică (de Baia de Arieș), flișul cretacic și calcarul de Stramberg.

În zona superioară altitudinal, predomină granitul de Muntele Mare, iar în zona mezometamorfică predomină amfibolitele și micașturile.

În zona mediană apar calcarele dolomitice, ankeritele și rocile aparținând seriei epimetamorifice: șisturi grafitoase, marțițe, etc.

În zona inferioară, pe contact tectonic, în apropierea văii Arieșului, apar pe falii argilite și gresii aparținând flișului cretacic. Valea Arieșului străbate, în zona Buru, sedimentele de sub flișul cretacic, anume calcarul de Stramberg.

Pe substratul litologic prezentat s-au format cambisoluri, spodisoluri, luvisoluri și protisoluri, favorabile pentru vegetația forestieră.

Unitatea de producție IX Ocolișel este situată în zona Munților Arieșului, respectiv Muntele Mare.

Unitățile morfologice de relief întâlnite în cadrul unității de producție sunt versanții, văile și coamele.

Versanții reprezintă unitatea morfologică dominantă, cu înclinare puternică și foarte puternică, predominând versanții cu panta repede și foarte repede.

Repartiția suprafeței fondului forestier în raport cu panta se prezintă astfel:

- panta <16 grade (fără pantă-moderată) – (1%);
- panta 16-30 grade (repede) – (25%);
- panta 31-40 grade (foarte repede) – (71%);
- panta >40 grade (foarte repede – abruptă) – (3%).

Pe categorii de altitudini, fondul forestier este distribuit astfel:

- 400-600 m – 21%;
- 600-800 m – 39%;
- 800-1000 m – 24%;
- 1000-1200 m – 11%;
- 1200-1400 m – 5%;
- 1400-1600 m – 1%.

Din punct de vedere altitudinal unitatea de producție este cuprinsă între 110 m (u.a. 67C) și 1480 m (u.a. 95B).

Expoziția generală a ocolului silvic este nordică, dar în funcție de direcția de curgere a rețelei hidrografice, în detalii, există toate expozițiile influențate de microrelieful terenului.

Pe categorii de expoziție situația se prezintă astfel:

- expoziție însorită – 25%;
- expoziție parțial însorită – 30%;
- expoziție umbră – 45%.

Localizare administrativă

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Turda se găsește pe raza următoarelor unități administrativ-teritoriale: Turda, Câmpia Turzii, Băișoara, Iara, Mihai Viteazu, Moldovenești, Petreștii de Jos, Valea Ierii, Săvădisla, Aiton, Ciurila, Feleac, Săndulești, Tureni, Luna, Vișoara, Ploscoș, Ceanu Mare, Călărași, Câmpia Turzii, Trittenii de Jos, Chețani, din județul Cluj și Ocoliș, Rimetea, din județul Alba.

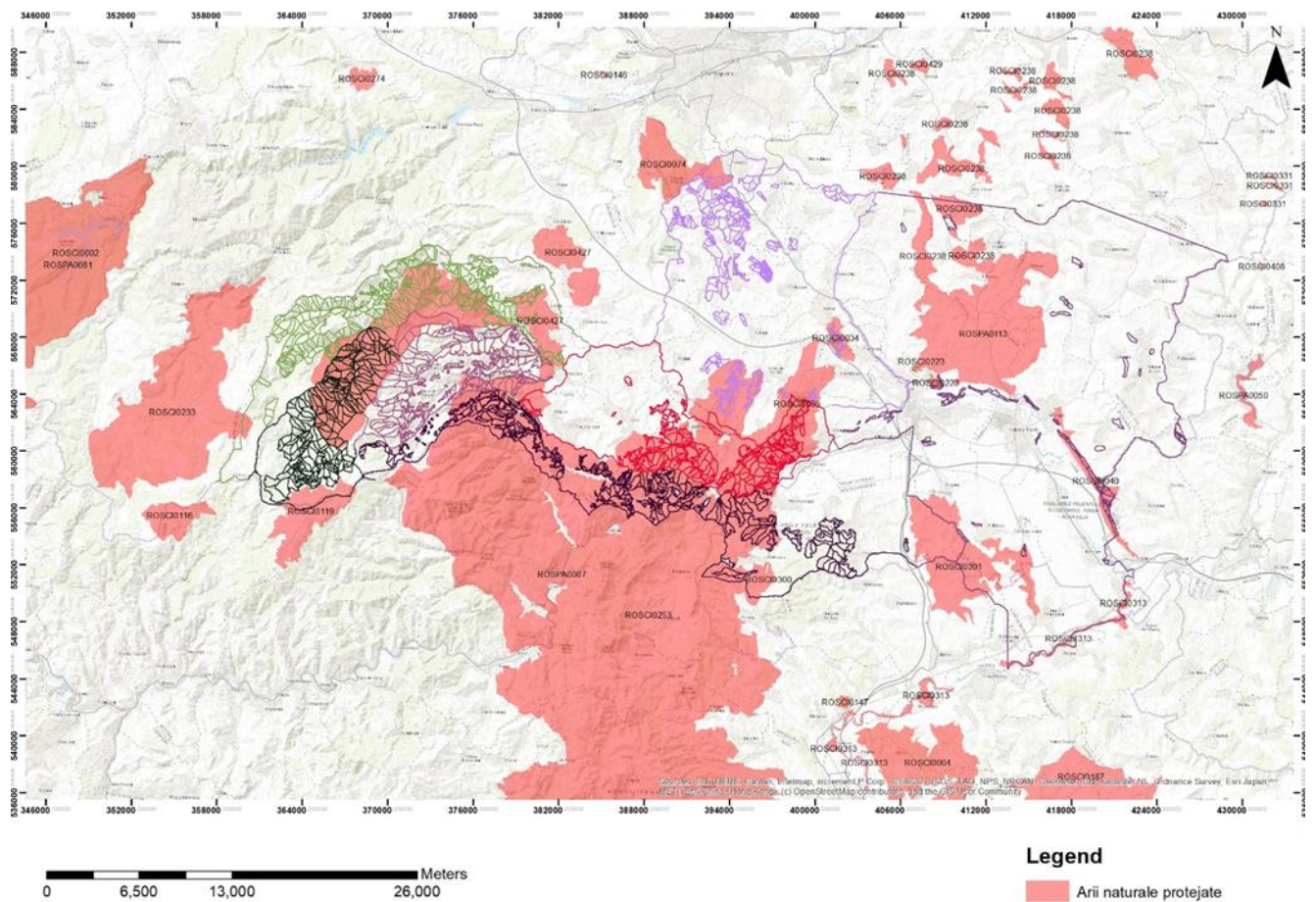


Figura 3. Limitele siturilor Natura 2000 și ale fondului forestier proprietate publică a statului, OS Turda, județul Cluj

Coordonatele de identificare, în sistem „STEREO 70” (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970) ale limitelor teritoriale, precum și cele ale fondului forestier proprietatea statului aparținând Ocolului Silvic Turda sunt atașate documentației sub forma fișierelor de tip shapefile, cu extensiile .shp, .shx, .dbf, .prj, iar tabela de atribute oferă descriere amănunțită a fiecărui poligon (u.a), linie și punct în sistemul de proiecție STEREO 70 Dealul_Piscului_1970.

a.1).3. Justificarea necesității Plan-ului

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

Principalele obiective economice, sociale și ecologice urmărite la elaborarea amenajamentului fondului forestier au fost:

- Protecția terenurilor și solurilor;
- Ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, respectiv conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a fost înființat siturile de importanță comunitară ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSAC0035 Cheile Turzii, ROSAC0263 Valea Ierii, ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla, ROSAC0034 Cheile Turenilor, ROSCI0074 Făgetul Clujului- Valea Morii, ROSCI0040 Coasta Lunii, ROSAC0223 Sărăturile Ocna Veche, ROSCI0301 Bogata, ROSAC0253 Trascău.
- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial, respectiv lemn pentru cherestea și furnire și lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul Ocolului Silvic Turda. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor

tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000, actualizate conform prevederilor Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor din fondul forestier. În cadrul grupeii funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

UP II Iara

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Cluj, prin Ocolul silvic Turda, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țăelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul unității de producție II Iara, în suprafață totală de 1363,97 ha, este administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Turda, din cadrul Direcției silvice Cluj.

UP III Boca - Huda

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Cluj, prin Ocolul silvic Turda, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țăelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Unitatea de producție III Boca-Huda, în suprafață totală de 344,55 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Turda, din cadrul Direcției Silvice Cluj.

UP IV Bondureasa

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Cluj, prin Ocolul silvic Turda, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țăelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Unitatea de producție IV Bondureasa, în suprafață totală de 1035,86 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Turda, din cadrul Direcției silvice Cluj.

UP V Soimu

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Cluj, prin Ocolul silvic Gherla, cu respectarea regimului silvic:

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țăelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Suprafața totală a unității de producție este de 1453,70 ha și este împărțită în 127 parcele și 271 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 11,45 ha și a subparcelei de 5,36 ha;

UP VII Micești

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Cluj, prin Ocolul silvic Turda, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țărilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul unității de producție VII Micești, în suprafață totală de 1740,96 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Turda, din cadrul Direcției silvice Cluj.

UP VIII Turda

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Cluj, prin Ocolul silvic Turda, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țărilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Unitatea de producție VIII Turda, în suprafață totală de 764,94 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor, prin Ocolul silvic Turda, din cadrul Direcției silvice Cluj.

UP IX Ocolișel

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Cluj, prin Ocolul silvic Turda, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țărilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Unitatea de producție IX Ocolișel, în suprafață totală de 1118,62 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Turda, din cadrul Direcției silvice Cluj.

a.1).4. Descrierea ciclului de viață al Plan-ului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape

Prezentul amenajament a intrat în vigoare la data de 1 ianuarie 2018 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12.2027).

Notă: Prezentul amenajament este supus revizuirii în baza Hotărârii nr. 236 din 15.03.2023, Art. 22 alin. 3 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice. A fost aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1253/23.07.2021 și a obținut Decizia etapei de încadrare nr. 57 – SEA din 16.06.2020.

Prezenta documentație tratează, efectele planului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice în general și în special efectul lucrărilor ce au rămas de efectuat.

Tabel 4. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului – UP II Iara

Etapa	Tip de intervenție	Compo- nenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații
	Impaduriri	Regenerare	125A	ROSPA0087 Munții Trascăului	-

Etapa	Tip de intervenție	Compo- nenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații
Aplicare prevederi	Degajari	lucrari ingrijire		-	-
	Curatiri	lucrari ingrijire		-	-
	Rarituri	lucrari ingrijire	18B, 19A, 21D, 27, 94D,95A,96B,97A,98,99,101A,102A,103A,114D,114E,125B,128	ROSPA0087 Munții Trascăului	-
	Taieri de regenerare	Regenerare		-	-
	Lucrari de conservare	Ingijirea culturilor, compl.	10A, 21A, 21B,22A, 104A,105A,	ROSPA0087 Munții Trascăului	-
	Taieri de igiena		3, 6, 10B,17A, 19B,20, 21C, 21F, 22B, 22C, 26A, 28A, 28B, 29, 30A, 30B, 61B, 62, 64C, 65, 72A, 72C, 74B,74C, 74D, 86, 87,92C,92B,92C,92D,92D,92E,93A,93B,94B,94C,95B,96A,96C,97B,100A, 100C,100D,100E,101B,102B,102C,103B,104B,104C,104D,104E,104F,105B,105C,105D,105E,106A,106B,106C,106D,106E,106F,107,109A,109B,109C,109D,110A,110B,110C,110D,110E,111A,111C,112B,112C,113A,113B,113C,113D,114A,114B,114C,115A,115B,116A,116B,116C,118, 119, 120A,120B,120C,122,123,124,129	ROSPA0087 Munții Trascăului	-
	Taieri progressive		17B, 18A, 21E	ROSPA0087 Munții Trascăului	-

Tabel 5. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului – UP III Boca - Huda

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații
Aplicare prevederi	Impaduriri	Regenerare		-	-
	Degajari	lucrari ingrijire		-	-
	Curatiri	lucrari ingrijire		-	-
	Rarituri	lucrari ingrijire		-	-
	Taieri de regenerare	Regene- rare		-	-
	Lucrari de conservare	Ingijirea culturilor, compl.	106A,106B,106D, 136	ROSAC0263 Valea Ierii ROSPA0087 Munții Trascăului	-
	Taieri de igiena		106C	ROSAC0263 Valea Ierii	-

Tabel 6. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului – UP IV Bondureasa

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații
	Impaduriri	Regenerare	-	-	-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații
	Degajari	lucrari ingrijire			
	Curatiri	lucrari ingrijire			
	Rarituri	lucrari ingrijire	132,136B,137VA,138D,139D,140D,140F,141A,141F,143A,144,145A,148A,149B,149C,149D,149F,150B	ROSAC0263 Valea Ierii	
	Taieri de regenerare	Regenerare	141B	ROSAC0263 Valea Ierii	
	Lucrari de conservare	Ingijirea culturilor, compl.	136A,138E,138F,139B,139C,140C,141C,141D,142B,146A,148C	ROSAC0263 Valea Ierii	
	Taieri de igiena		137B,137C,138A,138C,139A,140A,148B,140E,142C,142D,143B,143C,145B,146B,148B,149E	ROSAC0263 Valea Ierii	

Tabel 7. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului– UP V Soimu

Etapa	Tip de intervenție	Compo- nenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații
Aplicare prevederi	Impaduriri	Regenerare	-	-	-
	Degajari	lucrari ingrijire	-	-	-
	Curatiri	lucrari ingrijire	3B,4B,	ROSAC0263 Valea Ierii	
	Rarituri	lucrari ingrijire	1A,4A,4E,5B,110B,110C	ROSAC0263 Valea Ierii	
			129	ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla	
	Taieri de regenerare	Regenerare	3A,109,	-	
	Lucrari de conservare	Ingijirea culturilor, compl.	1B,1C,5C,106,107A,108B,3C,5F,5G,	ROSAC0263 Valea Ierii	
	Taieri de igiena		3D,4C,4D,5A,5D,5E,107B,108A,108C,110A,112	ROSAC0263 Valea Ierii	
		104,127,128	ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla		

Tabel 8. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului– UP VII Micesti

Etapa	Tip de intervenție	Compo- nenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații
	Impaduriri	Regenerare	-	-	-
	Degajari	lucrari ingrijire	-	-	-

Etapa	Tip de intervenție	Compo- nenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații
Aplicare prevederi	Curatiri	lucrari ingrijire	78A,78E	ROSCI0074 Făgetul Clujului- Valea Morii	-
	Rarituri	lucrari ingrijire	6A,7E,8D,10B,96A,97B,98A	ROSPA0087 Munții Trascăului	-
	Taieri de regenerare	Regene- rare	6C,8A,	ROSPA0087 Munții Trascăului	-
	Lucrari de conservare	Ingijirea culturilor, compl.	7F	ROSPA0087 Munții Trascăului	-
	Taieri de igiena		2A,2B,3A,3B,6B,7A,7B,7C,7D,8B,8C,9A,9B,10A,10C,11A,11B,11C,80,96B,97A,98B,99A,99B	ROSPA0087 Munții Trascăului	-
		78D	OSCI0074 Făgetul Clujului- Valea Morii	-	

Tabel 9. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului – UP VIII Turda

Etapa	Tip de intervenție	Compo- nenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații
Aplicare prevederi	Impaduriri	Regenerare	36B,66B	ROSCI0040 Coasta Lunii	-
	Degajari	lucrari ingrijire	-	-	-
	Curatiri	lucrari ingrijire	-	-	-
	Rarituri	lucrari ingrijire	22A,25B,36A,37,66A,67A	ROSCI0040 Coasta Lunii	-
			42B	ROSCI0301 Bogata	-
	Taieri de regenerare	Regenerare	-	-	-
	Lucrari de conservare	Ingijirea culturilor, compl.	23B	ROSCI0040 Coasta Lunii	-
Taieri de igiena		20A,20B,20C,21A,21B,21C,21D,23A,24A,25A,25C,36C,38A,38B,39,40A,40B,40C,40D,40E,40F,40G,41,67B,68,69B	ROSCI0040 Coasta Lunii	-	
		42C,43	ROSCI0301 Bogata	-	

Tabel 10. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului – UP IX

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații
	Impaduriri	Regenerare	-	-	-
	Degajari	lucrari ingrijire	-	-	-
	Curatiri	lucrari ingrijire	63C	ROSAC0253 Trascău ROSPA0087 Munții Trascăului	-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații
Aplicare prevederi	Rarități	lucrari ingrijire	22,63B,118	ROSAC0253 Trascău ROSPA0087 Munții Trascăului	-
	Taieri de regenerare	Regeneare	3C,20,28B,29,37A,43A,44,48A,48C,49,51A,51B,62B,66A,66C,67C,68A,74,159	ROSAC0253 Trascău ROSPA0087 Munții Trascăului	-
	Lucrari de conservare	Ingijirea culturilor, compl.	2E,8D,9A,27,31,33,63A,68B,69C,119,120,122A,123,154B,155A,173	ROSAC0253 Trascău ROSPA0087 Munții Trascăului	-
	Taieri de igiena		2A,2B,2C,2D,3A,3B,3D,3E,5A,5B,5C,6A,6B,7,8A,8B,8C,8E,9B,10,11A,11B,12,13,14,26,28A,28C,30,32,34A,34B,34C,34D,35,36,37B,41B,42,43B,45,46A,46B,46C,47,48B,50,51C,52A,52B,53A,53B,61A,61B,62A,64B,65,66B,67A,67B,70,71,72,73,107,108,109,110,113A,113B,114A,114B,115A,115B,116A,116B,121,122B,126,127,128A,128B,128C,128D,129A,129B,129C,130A,130B,130C,137A,137B,137C,138C,143A,143B,153,154A,155B,157,160A,161A,161B,161C,161D,168A,168B,168C,168D,170,174	ROSAC0253 Trascău ROSPA0087 Munții Trascăului	-

a.1).5. Resursele naturale necesare implementării Plan-ului

Pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, cu excepția masei lemnoase care va fi exploatată, vanatului, fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și plantelor medicinale, nu se vor utiliza alte resurse naturale. Prin aplicarea prevederilor decenale cuprinse în amenajamentul OS Turda nu se vor exploata resursele naturale neregenerabile din nicio suprafață de fond forestier și, implicit, nici din cadrul ariilor naturale protejate.

În prezenta fază de Plan, nu sunt preconizate a fi utilizate nici un fel de resurse din cadrul unor perimetre de protecție.

a.1).6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Pentru atingerea obiectivelor și telurilor fixate prin amenajament este necesar ca arboretele să fie conduse spre structurile țel optime.

Acest lucru se face prin parcurgerea arboretelor cu un set de lucrări specifice, adaptate compoziției, stadiului de dezvoltare și desimii lor reale.

Producția totală de masă lemnoasă rămasă de exploatat în următorii 4 ani de valabilitate a amenajamentului este cea prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel 11. Lucrări rămase de executat

Denumire titular amenajament silvic	Unitatea de producție	Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Aria naturală protejată	Volum de recoltat (mc)	Observații
Ocolul Silvic Turda	II- lara	17B	13.15	Tăieri progresive(punere în lumină)	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	847	
Ocolul Silvic Turda	II- lara	18A	29.04	Tăieri progresive(punere în lumină)	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	741	
Ocolul Silvic Turda	II- lara	72B	13.33	Tăieri progresive(punere în lumină)	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	1580	
Ocolul Silvic Turda	II- lara	125A	6.69	Tăieri progresive(punere în lumină)	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	718	
Ocolul Silvic Turda	II- lara	22A	16.97	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	1250	
Ocolul Silvic Turda	II- lara	46	1.53	Tăieri de conservare	Nu -	64	
Ocolul Silvic Turda	II- lara	48A	5.77	Tăieri de conservare	Nu -	185	
Ocolul Silvic Turda	II- lara	104A	2.52	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	70	
Ocolul Silvic Turda	II- lara	105A	2.88	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	27	
Ocolul Silvic Turda	II- lara	94D	0.60	Rărituri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	5	
Ocolul Silvic Turda	II- lara	96B	14.95	Rărituri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	294	
Ocolul Silvic Turda	II- lara	27	5.15	Rărituri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	101	
Ocolul Silvic Turda	II- lara	114D	6.25	Rărituri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	54	
Ocolul Silvic Turda	II- lara	114E	6.88	Rărituri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	67	
Ocolul Silvic Turda	II- lara	18B	0.87	Rărituri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	28	
Ocolul Silvic Turda	II- lara	19A	23.59	Rărituri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	720	
Ocolul Silvic Turda	II- lara	125B	2.81	Rărituri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	58	
Ocolul Silvic Turda	II- lara	97A	3.89	Rărituri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	32	

Ocolul Silvic Turda	II- Iara	102A	23.30	Rărituri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	670	
Ocolul Silvic Turda	II- Iara	103A	25.59	Rărituri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	461	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	54A	4.64	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	678	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	20A	0.75	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	355	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	121	0.70	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	284	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	37B	0.85	Tăieri progresive (însămânțare)	Nu -	50	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	60B	5.92	Tăieri de conservare	Nu -	183	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	60C	8.61	Tăieri de conservare	Nu -	344	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	60D	9.06	Tăieri de conservare	Nu -	161	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	60E	8.25	Tăieri de conservare	Nu -	188	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	61B	9.05	Tăieri de conservare	Nu -	126	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	106A	1.46	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	30	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	106B	8.20	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	153	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	106D	7.22	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	139	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	106F	5.07	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	98	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	136	2.52	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	103	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	141B	5.42	Tăieri de conservare	Nu -	152	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	146	1.52	Tăieri de conservare	Nu -	64	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	160	0.37	Tăieri de conservare	Nu -	10	

Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	157	15.43	Rărituri	Nu -	407	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	75D	15.06	Tăieri progresive(punere în lumină)	Nu -	2653	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	89C	2.73	Tăieri rase,împăduriri	Nu -	1974	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	90A	1.74	Tăieri rase,împăduriri	Nu -	569	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	90E	2.17	Tăieri rase,împăduriri	Nu -	960	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	141B	6.09	Tăieri succesive în margine de masiv	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	882	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	142A	6.13	Tăieri succesive în margine de masiv	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	1728	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	138F	1.30	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	50	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	146A	27.52	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	5557	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	76C	1.45	Tăieri de conservare	Nu -	46	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	100B	7.25	Tăieri de conservare	Nu -	1239	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	139C	7.81	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	206	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	140C	1.61	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	121	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	142B	12.61	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	123	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	148C	2.59	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	90	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	88B	2.67	Rărituri	Nu -	57	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	88C	3.54	Rărituri	Nu -	77	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	90B	29.59	Rărituri	Nu -	696	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	99A	2.31	Rărituri	Nu -	72	

Ocolul Silvic Turda	IV- Bondureasa	132	0.67	Rărituri	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	28	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondureasa	139D	1.09	Rărituri	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	30	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondureasa	140D	0.77	Rărituri	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	19	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondureasa	140F	0.65	Rărituri	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	18	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondureasa	141F	1.72	Rărituri	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	62	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondureasa	143A	33.32	Rărituri	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	1381	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondureasa	149C	6.71	Rărituri	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	191	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondureasa	149D	2.58	Rărituri	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	91	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondureasa	149F	1.58	Rărituri	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	57	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondureasa	150B	4.89	Rărituri	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	198	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondureasa	61	28.10	Rărituri	Nu -	824	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondureasa	62C	4.17	Rărituri	Nu -	147	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondureasa	62G	18.09	Rărituri	Nu -	544	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondureasa	63	22.18	Rărituri	Nu -	713	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondureasa	64B	10.86	Rărituri	Nu -	141	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondureasa	68A	6.75	Rărituri	Nu -	242	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondureasa	68D	2.20	Rărituri	Nu -	46	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondureasa	69B	3.13	Rărituri	Nu -	95	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondureasa	69F	3.17	Rărituri	Nu -	85	

Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	69G	2.15	Rărituri	Nu -	47	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	72	24.93	Rărituri	Nu -	841	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	73B	25.01	Rărituri	Nu -	525	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	75A	8.74	Rărituri	Nu -	200	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	75C	2.75	Rărituri	Nu -	66	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	77A	10.23	Rărituri	Nu -	267	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	77B	6.46	Rărituri	Nu -	216	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	101A	12.62	Rărituri	Nu -	408	
Ocolul Silvic Turda	IV-Bondureasa	146C	0.32	Curățiri	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	1	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	3A	6.15	Tăieri progresive(racordare)	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	1290	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	109	2.78	Tăieri progresive(racordare)	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	267	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	1B	2.57	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	85	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	1C	2.81	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	49	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	5C	14.65	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	163	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	90	2.19	Tăieri de conservare	Nu -	84	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	98	5.03	Tăieri de conservare	Nu -	145	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	106	17.88	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	290	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	107A	19.61	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	244	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	108B	1.77	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	39	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	110B	7.21	Rărituri	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	246	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	110C	13.52	Rărituri	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	757	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	4A	2.83	Rărituri	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	69	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	4E	2.66	Rărituri	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	49	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	5B	7.29	Rărituri	Da- ROSCI 0263 -Valea Ierii	312	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	13A	20.92	Rărituri	Nu -	728	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	15B	5.45	Rărituri	Nu -	189	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	16B	6.85	Rărituri	Nu -	46	

Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	17C	2.66	Rărituri	Nu -	47	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	18C	6.62	Rărituri	Nu -	126	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	20A	21.74	Rărituri	Nu -	470	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	6C	5.60	Tăieri rase, împăduriri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	623	Având în vedere tipul lucrărilor și suprapunerea cu Situri Natura 2000 se renunță la efectuarea acestora.
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	8A	4.70	Tăieri rase, împăduriri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	1118	Având în vedere tipul lucrărilor și suprapunerea cu Situri Natura 2000 se renunță la efectuarea acestora.
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	13B	2.76	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	197	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	16	4.74	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	119	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	34C	2.44	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	483	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	35A	3.22	Tăieri rase în benzi alăturate, împăduriri	Nu -	523	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	70B	2.00	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	380	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	74A	1.97	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	598	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	74D	7.74	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	2415	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	76A%	9.46	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	2057	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	101D	1.51	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	62	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	51A	15.71	Tăieri de conservare	Nu -	686	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	60A	15.54	Rărituri	Nu -	294	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	63A	6.12	Rărituri	Nu -	91	

Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	97B	31.89	Rărituri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	226	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	6A	8.26	Rărituri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	110	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	7E	2.36	Rărituri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	43	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	13C	9.06	Rărituri	Nu -	388	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	15D	13.07	Rărituri	Nu -	489	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	32A	9.34	Rărituri	Nu -	130	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	34A	8.26	Rărituri	Nu -	246	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	34B	6.19	Rărituri	Nu -	93	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	34D	5.69	Rărituri	Nu -	153	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	36A	1.01	Rărituri	Nu -	6	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	36H	5.82	Rărituri	Nu -	86	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	36L	0.77	Rărituri	Nu -	5	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	39A	6.18	Rărituri	Nu -	64	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	42A	0.90	Rărituri	Nu -	15	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	45A	38.35	Rărituri	Nu -	393	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	50B	2.71	Rărituri	Nu -	49	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	50C	0.88	Rărituri	Nu -	9	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	56A	9.19	Rărituri	Nu -	316	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	57B	1.47	Rărituri	Nu -	49	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	64C	9.22	Rărituri	Nu -	197	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	64D	5.03	Rărituri	Nu -	79	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	65A	5.38	Rărituri	Nu -	90	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	65D	2.64	Rărituri	Nu -	49	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	101C	3.57	Rărituri	Nu -	73	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	87B	2.38	Rărituri	Nu -	46	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	87C	7.72	Rărituri	Nu -	105	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	90A	29.49	Rărituri	Nu -	361	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	69A	2.09	Rărituri	Nu -	32	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	70A	0.84	Rărituri	Nu -	12	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	71C	7.19	Rărituri	Nu -	155	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	72B	13.47	Rărituri	Nu -	224	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	72C	8.72	Rărituri	Nu -	173	

Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	73B	1.59	Rărituri	Nu -	22	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	75A	0.79	Rărituri	Nu -	11	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	75C	2.28	Rărituri	Nu -	38	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	76B	3.52	Rărituri	Nu -	61	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	76C	3.77	Rărituri	Nu -	147	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	67B	6.08	Rărituri	Nu -	120	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	68A	5.53	Rărituri	Nu -	96	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	68E	4.67	Rărituri	Nu -	82	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	68F	4.67	Rărituri	Nu -	47	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	68G	3.02	Rărituri	Nu -	30	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	51A	0.44	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	73	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	16	0.44	Tăieri de conservare	Nu -	30	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	30A	1.14	Tăieri de conservare	Nu -	108	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	30C	2.92	Tăieri de conservare	Nu -	222	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	34	24.06	Tăieri de conservare	Nu -	1276	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	58C	8.41	Tăieri de conservare	Nu -	432	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	61	6.70	Tăieri de conservare	Nu -	132	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	70A	1.02	Rărituri	Nu -	8	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	22A	12.58	Rărituri	Da- ROSCI 0040-Coasta Lunii	61	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	25B	1.26	Rărituri	Da- ROSCI 0040-Coasta Lunii	28	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	37	13.91	Rărituri	Da- ROSCI 0040-Coasta Lunii	114	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	66A	16.58	Rărituri	Da- ROSCI 0040-Coasta Lunii	61	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	67A	12.09	Rărituri	Da- ROSCI 0040-Coasta Lunii	43	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	32A	24.12	Rărituri	Nu -	431	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	19A	19.94	Rărituri	Nu -	206	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	64A	25.72	Rărituri	Nu -	194	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	42A	0.59	Rărituri	Nu -	6	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	28B	2.95	Tăieri progresive (punere în lumină)	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	299	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	29	1.17	Tăieri progresive, împădurire sub masiv	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	76	

Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	37A	20.55	Tăieri progresive(însămânțare)	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	1520	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	43A	4.86	Tăieri progresive(punere în lumină)	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	204	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	44	3.81	Tăieri progresive(punere în lumină)	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	325	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	48A	13.10	Tăieri progresive(punere în lumină)	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	1317	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	48C	12.68	Tăieri progresive(punere în lumină)	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	974	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	49	2.17	Tăieri progresive(punere în lumină)	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	258	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	66A	35.35	Tăieri Succesive dezvoltare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	3019	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	159	1.00	Tăieri progresive,împădurire sub masiv	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	67	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	2E	5.48	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	179	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	8D	34.37	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	807	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	31	6.21	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	111	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	33	2.80	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	372	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	68B	24.00	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	309	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	76	7.80	Tăieri de conservare	Nu -	206	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	77	3.59	Tăieri de conservare	Nu -	102	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	79	0.50	Tăieri de conservare	Nu -	16	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	101	1.81	Tăieri de conservare	Nu -	90	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	105	0.67	Tăieri de conservare	Nu -	32	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	106	1.02	Tăieri de conservare	Nu -	44	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	119	6.98	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	812	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	120	3.66	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	457	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	122A	8.33	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	1110	

Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	123	1.07	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	96	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	154B	8.26	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	625	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	155A	3.55	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	173	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	173	0.23	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	10	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	96	0.30	Rărituri	Nu -	9	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	84	1.75	Curățiri	Nu -	7	

Din volumul total rămas de exploatat de 73592mc, un volum de 36745mc se va exploata din cadrul siturilor Natura 2000, de pe o suprafață de 756,43 ha.

Prin gama de lucrari propuse, Amenajamentul va produce o serie de servicii de mediu cum ar fi:

1. Conservarea si dezvoltarea elementelor de biodiversitate (habitate si specii) in toate arboretele;
2. protejarea antierozionala a terenurilor cu pante mari;
3. productia de lemn pentru nevoile economiei sau a populatiei locale;
4. favorizarea productiei de produse nelemnoase (ciuperci, fructe de padure, plante medicinale etc.).

Referitor la productia de lemn, Amenajamentul defineste ca produse principale lemnul gros si foarte gros destinat producerii de cherestea iar ca produse secundare, lemnul de dimensiuni mai mici utilizat in special ca lemn de foc sau lemn pentru constructii rurale, rezultat din lucrarile de ingrijire si cele de igiena.

Singurele substante chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folositi de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase.

a.1).7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile Plan-ului

Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor și a realizării și operării drumurilor forestiere se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

În situația în care ocolul silvic vinde masa lemnoasă pe picior (cum se întâmplă în majoritatea cazurilor) atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate amenajamentului, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu în vigoare.

În etapa de aplicare a planului, se vor observa unele impurificări ale aerului, dar se preconizează că acestea vor avea o intensitate scăzută, dat fiind că nu există surse majore de emisii poluante în aer. Poluarea aerului poate apărea în cursul activităților silvice, din cauza ridicării prafului de la sol și a emisiilor de gaze de eșapament. Pentru a diminua impactul negativ, se va asigura că echipamentele utilizate sunt conforme cu inspecțiile tehnice și de emisii conform reglementărilor actuale, incluzând și documentația tehnică corespunzătoare. Utilizarea oricărui tip de echipament în procesul de extracție și transport al lemnului generează emisii în atmosferă, care includ o gamă largă de poluanți tipici combustiei diesel: oxizi de azot, compuși organici volatili non-metanici, metan, oxizi de carbon, amoniac, particule cu metale grele, hidrocarburi aromatice policiclice și dioxid de sulf. Se va încerca limitarea cât mai mult a funcționării motoarelor pe loc. Nivelurile de praf eliberate în aer pot varia considerabil de la o zi la alta, influențate de volumul de activitate, tipul operațiunilor și condițiile meteorologice. Se estimează că impactul acestor emisii este minor, având în vedere numărul limitat de mașini în zonă, funcționarea lor decalată și a capacității proceselor naturale de transformare/degradare, urmând a fi detoxificate local. Este indicat ca vehiculele de transport al lemnului să circule cu viteze scăzute, pentru a evita ridicarea unor cantități mari de praf și particule fine.

Vegetația forestieră are un rol esențial în diminuarea zgomotului, funcționând ca un ecran acustic. Acest efect este mai accentuat în cazul coniferelor și se intensifică odată cu creșterea densității și lungimii coroanelor arborilor. Se observă reduceri ale zgomotului chiar și în pădurile tinere, unde nivelul sonor poate scădea cu 8-10 decibeli pentru fiecare metru de grosime. Printre principalele surse de zgomot și vibrații se numără echipamentele folosite în tăierea lemnului. Fierăstrăul mecanic, de exemplu, produce un zgomot între 112-119 dB, motiv pentru care lucrătorii sunt echipați cu căști de protecție.

Nivelul de zgomot este redus treptat prin prezența arboretelor astfel:

Tip de Utilaj / Distanța	10 m	20 m	50 m	100 m	150 m	300 m	500 m
Ferastrau mecanic	110 dB	98dB	67dB	65dB	59 dB	38dB	32dB
TAF	102 dB	71 dB	42dB	27dB	12 dB	-	-

În concluzie, creșterile nivelului de zgomot se localizează în zonele de exploatare forestieră și pe platformele primare de prelucrare a lemnului, însă aceste perturbări sunt atenuate pe măsură ce distanța crește și sunt de natură temporară.

a.1).8. Deșeuri generate de aplicarea Plan-ului și modalitatea de gestionare a acestora

Conform OUG nr.195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, deșeurile sunt definite ca fiind „*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*”.

În general, deșeurile reprezintă ultima etapă din ciclul de viață al unui produs (intervalul de timp între data de fabricație a produsului și data când acesta devine deșeu).

Conform aceluiași act normativ citat mai sus, *deșeurile reciclabile* sunt considerate acele deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri în timp ce *deșeurile periculoase* sunt reprezentate de deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeu și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase.

În prezent, problema gestionării deșeurilor se manifestă tot mai acut din cauza creșterii cantității și diversității acestora, precum și a impactului lor negativ, tot mai pronunțat, asupra mediului înconjurător. Depozitarea deșeurilor pe sol fără respectarea unor cerințe minime, evacuarea în cursurile de apă și arderea necontrolată a acestora ridică o serie de riscuri majore atât pentru mediul ambiant cât și pentru sănătatea populației.

Pe perioada de realizare a Planului, nu sunt preconizate a fi generate nici un fel de deșeu, abordarea rămânând una conceptuală.

Substanțe cu potențial poluant sunt combustibilii (motorină, benzină) folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase, care prin ardere generează emisii în atmosferă. Emisiile de agenți poluanți produși de către aceste utilaje pot fi considerate ne semnificative deoarece utilajele sunt folosite pentru intervale scurte de timp și au consumuri mici de combustibil.

Principalul deșeu generat prin lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului și a ecosistemului forestier.

Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeu menajer și reziduuri de la utilajele folosite. Acestea vor fi colectate corespunzător, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia.

Deșeurile menajere (hârtie, cartoane, plastic, sticle, materiale textile, deșeu organice) vor fi produse în cantități mici de muncitorii implicați în lucrările specifice, mai ales în timpul meselor. Aceste deșeu vor fi colectate selectiv în saci de plastic, vor fi transportate în afara fondului forestier și depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate (societăților de salubritate) pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la sediile ocoalelor silvice, respectându-se prevederile H.G. 856/2002.

Reziduurile potențiale rezultate de la utilajele folosite în diferitele tipuri de lucrări din fondul forestier (uleiuri, scurgeri accidentale de carburanți, filtre) vor fi atent colectate și depozitate în containere speciale, urmând să fie scoase din fondul forestier și predate firmelor din zonă implicate în colectarea și neutralizarea deșeurilor cu potențial ridicat de poluare a solului și a apelor.

Tabel 12. Măsurile privind managementul deșeurilor

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/ evacuare	Responsabil
Parchet	Menajer	Container tip pubele, se va colecta periodic prin colaborare cu firma de colectare autorizată	Firma exploatare; Ocol silvic
	deșeu metalice	Se vor colecta într-un spațiu special amenajat și se vor preda societăților de colectare valorificare atestate	Firma exploatare; Ocol silvic
	Uleiuri	Se vor colecta într-un recipient special și se vor preda societăților de colectare valorificare atestate	Firma exploatare; Ocol silvic

Anvelope uzate	Se vor colecta într-un spațiu special amenajat și se vor preda societăților de colectare valorificare atestate	Firma exploatare; Ocol silvic
Rumegus și resturi nevalorificabile (crengi)	Resturile nevalorificabile se asează ordonat în martoane la sfârșitul lucrărilor de exploatare și rămân în pădure unde se transformă prin procese naturale în humus.	Firma exploatare; Ocol silvic

a.1).9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul Silvic Turda, Direcția Silvică Cluj.

În anul 1948, în baza art. 7 din Constituția R. P. Române, toate pădurile indiferent de deținător au trecut în proprietatea statului.

După naționalizarea pădurilor, între anii 1948-1955 au fost întocmite doar regulamente sumare de exploatare. Primul amenajament a fost întocmit în anul 1956 și s-a aplicat 13 ani. Au urmat 6 campanii de amenajare a pădurilor (inclusiv cea actuală), lucrările de amenajare (culegerea datelor de teren) desfășurându-se în următorii ani: 1968, 1979, 1990, 2002, 2012 și 2022.

Din punct de vedere fizico – geografic pădurea amenajată este situată în:

- din punct de vedere geografic, pădurile și terenurile ce fac obiectul prezentului studiu sunt situate în Munții Apuseni, și anume în masivul Muntele Mare, în bazinul mijlociu al Arieșului, cât și în Câmpia Transilvaniei.

Fitoclimatic, pădurile ocolului silvic sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- etajul montan de molidișuri (FM3) - 20%;
- etajul montan de amestecuri (FM2) - 3%;
- etajul montan premontan de fâgete (FM1 + FD4) - 9%;
- etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) - 58%;
- etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD1) - 10%.

Accesul în unitate este asigurat astfel:

UP II Iara

Principala cale de acces în unitatea de producție este drumul național DN 75 Turda-Câmpeni.

Tabel 13. Situația terenurilor după natura de folosință – UP II

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața -ha-			
			Grupa I	Grupa a II-a	Totală din care:	
					HA	%
1.	P.	Fond forestier total.	1276,62	45,53	1363,97	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure.	1276,17	45,53	1321,70	96,9
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură.	-	-	5,83	0,4
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică.	-	-	5,89	0,4
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră.	-	-	11,50	0,8
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,45	-	0,45	0,1
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	15,11	1,1
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	-	3,49	0,3
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	3,47	0,3

UP III Bocu - Huda

Principalele căi de acces în unitatea de producție sunt: drumurile județene Băișoara-Cluj și Băișoara-Muntele Băișorii.

Tabel 14 Situatia terenurilor dupa natura de folosinta – UP III

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața -ha-		
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a II-a
1.	P.	Fond forestier total.	344.55	157.72	173.61
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure.	331.33	157.72	173.61
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 administrație forestieră.	13.11	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	-	-
1.8.	P.F.	Terenuri transmise în folosință temporară	0.11	-	-
1.9.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

UP IV Bondureasa

Tabel 15 Situatia terenurilor dupa natura de folosinta – UP IV

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața -ha-		
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a II-a
1.	P.	Fond forestier total.	1035.86	402.66	619.30
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure.	1018.99	402.66	616.33
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură.	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică.	2.27	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră.	11.63	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	2.97	-	2.97
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

UP V Șoimu

Principala cale de acces în teritoriul U.P. este drumul județean Buru-C.A.P.S.

Tabel 16 Situatia terenurilor dupa natura de folosinta – UP V

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața -ha-		
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a II-a
1.	P.	Fond forestier total.	604,78	-	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure.	591,96	353,59	238,37
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură.	1,05	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică.	0,92	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră.	6,44	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	4,41	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	4,41	-	-

UP VII Micești

Principala cale de acces în unitatea de producție este drumul european E 81 Turda-Cluj.

Tabel 17. Situația terenurilor după natura de folosință – UP VII

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața -ha-			
			Grupa I	Grupa a II-a	Totală din care:	
					HA	%
1.	P.	Fond forestier total.	1730,35	-	1740,96	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure.	1725,78	-	1725,78	99,1
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură.	-	-	2,14	0,1
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică.	-	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră.	-	-	6,86	0,4
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	4,57	-	4,57	0,3
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	1,60	0,1
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	-	-	0,01	-
1.8.	P.O.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	-	0,01	-

UP VIII Turda

Principala cale de acces în unitatea de producție este drumul național Turda – Târgu Mureș.

Tabel 18. Situația terenurilor după natura de folosință – UP VIII

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața -ha-		
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a II-a
1.	P.	Fond forestier total	764.94	710.68	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	682.43	682.43	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	24.58	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	8.79	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	1.23	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	28.25	28.25	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	19.60	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	-	-
1.8.	P.F.	Terenuri transmise în folosință temporară	-	-	-
1.9.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

UP IX Ocolișel

Principala cale de acces în unitatea de producție este drumul național Turda – Câmpeni.

Tabel 19. Situația terenurilor după natura de folosință – UP IX

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața -ha-		
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a II-a
1.	P.	Fond forestier total.	1118,62	1045,68	64,59
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure.	1110,27	1045,68	64,59
1.2.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică.	1,29	-	-
1.3.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră.	1,47	-	-
1.4.	P.N.	Terenuri neproductive	5,59	-	-

a.1).10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei ariei protejate

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

U.P. II Iara

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier al UP II Iara este de 31,3 km și este formată din opt drumuri publice, opt drumuri forestiere și un drum de exploatare.

Drumurile forestiere existente sunt bine întreținute și pot fi folosite pentru scosul materialului lemnos tot timpul anului.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 4,7 m/ha (0,7 m/ha din drumuri publice, 3,7 m/ha din drumuri forestiere și 0,3 m/ha din drumuri de exploatare).

Tabel 20. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața (ha)	Volum exploatabil deservit (mc)
			Prin fond forestier	În afara fondului forestier	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
Drumuri publice (D.P.)							
1.	DP002	Turda-Câmpeni	-	5,4	5,4	432,35	200
2.	DP004	Buru-Surduc-Iara	-	6,8	6,8	97,82	103
3.	DP006	Iara-Mașca	-	1,2	1,2	62,21	-
4.	DP007	Iara-Agrîș	0,4	2,7	3,1	20,96	-
5.	DP008	Iara-Valea Agrîșului	-	1,4	1,4	12,12	-
6.	DP009	Măgura Ierii	0,5	1,4	1,9	58,74	1269
7.	DP010	Buru-Borzești	-	1,8	1,8	58,75	2999
8.	DP011	Mihai Viteazu-Cheia	-	3,3	3,3	228,20	-
TOTAL D.P.			0,9	24,0	24,9	971,15	4571
Drumuri forestiere (F.E.)							
9.	FE001	D.F Pârâul Mare	4,0	-	4,0	165,72	10713
10.	FE002	D.F Pârâul de la Munte	1,0	-	1,0	189,02	-
TOTAL F.E.			5,0	-	5,0	354,74	10713
DRUMURI DE EXPLOATARE (D.E.)							
11.	DE001	Borzești	0,5	0,9	1,4	38,08	957
TOTAL D.E.			0,5	0,9	1,4	38,08	957
TOTAL GENERAL			6,4	24,9	31,3	1363,97	16241

U.P. III Bocu - Huda

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier al UP III Bocu - Huda este de 48 km și este formată din două drumuri publice și șase drumuri forestiere. Drumurile cu indicativele FE003, FE006 și parte din FE023 sunt drumuri forestiere care au trecut în domeniul public al U.A.T., conform H.G. 384/13.04.2011.

Drumurile forestiere existente sunt bine întreținute și pot fi folosite pentru scosul materialului lemnos tot timpul anului.

Densitatea rețelei de transport este de 65,30 m/ha. Accesibilitatea fondului de producție este 91% iar distanța medie de colectare este de 530 m.

Tabel 21. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare

Nr.	Indicativ	Nr.	Denumirea	Lungime (km)	Supra-	Volum	Supra-
-----	-----------	-----	-----------	--------------	--------	-------	--------

crt.	drum	u.a.	inventar M.F.P.	drumului	În fond foestier	În afara fondului forestier	Total	fața (ha)	exploatabil deservit (mc)	structura
DRUMURI EXISTENTE										
Drumuri publice (D.P.)										
1	DP004	-	-	Buru – C.A.P.S.	-	6.50	6.50	25.01	-	asfalt
2	DP012	-	-	Băișoara – Muntele Băișorii	0.20	14.80	15.0	33.90	105	asfalt
TOTAL D.P.					0.20	21.30	21.50	58.91	105	-
Drumuri forestiere R.N.P. (F.E.)										
3	FE004	167D	152374	Valea Bocului	3.70	-	3.70	128.91	826	pietruit
4	FE005	163D	3839	Huda Mare(Roșala)	7.60	-	7.60	4.56	-	pietruit
5	FE007	165D	-	Sălășele	5.20	-	5.20	45.58	-	pietruit
6	FE023	161D	-	Pârâul Clinului	5.35	-	5.35	8.90	335	pietruit
TOTAL F.E. R.N.P.					21.85	-	21.85	187.95	1161	-
Drumuri forestiere trecute în domeniul public al U.A.T. conform H.G. 384/13.04.2011 (F.E.)										
7	FE003	-	-	Pârâul Mămăligii	0.10	3.00	3.10	34.04	1312	pietruit
8	FE006	-	-	Pârâul Scorușului	-	1.20	1.20	63.65	2674	pietruit
9	FE023	-	-	Pârâul Clinului	0.35	-	0.35	-	-	pietruit
TOTAL F.E. U.A.T.					0.45	4.20	4.65	97.69	3986	-
TOTAL DRUMURI FORESTIERE					22.30	4.20	26.50	285.64	5147	-
TOTAL DRUMURI EXISTENTE					22.50	25.50	48.00	344.55	5252	-
TOTAL GENERAL					22.50	25.50	48.00	344.55	5252	-

U.P. IV Bondureasa

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier al UP IV Bondureasa este de 22.7 km și este formată din patru drumuri forestiere. Dintre acestea, drumul forestier FE0014 Poduri - Măruțiu a trecut în domeniul public conform H.G. 384/13.04.2011.

În afară de aceste drumuri, unitatea de producție IV Bondureasa este străbătută de drumuri de pământ.

Drumurile forestiere existente sunt bine întreținute și pot fi folosite pentru scosul materialului lemnos tot timpul anului.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier, calculată pentru distanța de colectare de 1200 m este de 86%.

Densitatea rețelei de transport este de 17,4 m/ha.

Tabel 22. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare

Nr. crt	Indica- tivul drumu- i	Nr. inven- tar MFP	Parcela	Denumirea	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Volumul arboretelor exploatabile deservit m ³
					În fond forestier	În afara fondului forestier	Totală		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DRUMURI EXISTENTE									
Drumuri forestiere									
1	FE009	3816 3817	156D	Bondureasa-Rățoiul-Picioragul	14.8	-	14.8	686.11	16082
2	FE012	-	162D	Huda Mică	0.7	-	0.7	0.42	-
3	FE015	-	161D	Galbena	2.5	-	2.5	55.34	234
Total drumuri forestiere					18.0	-	18.0	741.87	16316
Drumuri forestiere transmise definitiv U.A.T.									
4	FE014	-	-	Poduri-Măruțiu	-	4.7	4.7	293.99	5954
Total drumuri forestiere transmise definitiv					-	4.7	4.7	293.99	5954
Total drumuri forestiere					18.0	4.7	22.7	1035.86	22270
TOTAL U.P.					18.0	4.7	22.7	1035.86	22270

U.P. V Șoimu

Lungimea drumurilor existente în fondul forestier este de 19,77 km, ele fiind reprezentate de drumuri publice (3,55 km), drumuri forestiere transmise către U.A.T (6,92 km) și drumuri forestiere (9,30 km).

Densitatea rețelei de drumuri este de 32,69 m/ha (5,87 m/ha pentru drumuri publice; 11,44 m/ha pentru drumuri forestiere transmise către U.A.T și 15,38 m/ha pentru drumuri forestiere).

Tabel 23. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare

Nr. crt.	Indicativ drum	u.a.	Denumirea drumului	Lungime (km)			Supra-fața (ha)	Volum exploatabil deservit (mc)
				În fondul forestier	În afara fondului forestier	Total		
DRUMURI EXISTENTE								
Drumuri publice								
1	D.P.004	-	Buru – C.A.P.S	2,85	14,45	17,30	144,52	690
2	D.P.013	-	Băișoara – Lita - Cluj	0,70	5,30	6,00	19,58	-
Total drumuri publice				3,55	19,75	23,30	164,10	690
Drumuri forestiere transmise către U.A.T. (prin „Protocol predare-primire nr. 912/04.05.2011”)								
3	F.E.016	-	Șoimu	4,59	9,60	14,19	370,40	2376
4	F.E.017	-	Valea Calului	2,33	9,69	12,02	54,93	-
Total drumuri forestiere U.A.T.				6,92	19,29	26,21	425,33	2376
Drumuri forestiere								
5	F.E.009	143D	C.A.P.S – Bondureasa	3,80	-	3,80	8,53	-
6	F.E.018	145D	Valea Ursului	3,30	-	3,30	2,48	-
7	F.E.019	147D	Valea Negrii	2,20	-	2,20	4,34	-
Total drumuri forestiere				9,30	-	9,30	15,35	-
TOTAL GENERAL				19,77	39,04	58,81	604,78	3066

U.P. VII Micești

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier al UP VII Micești are o lungime totală de 35,8 km și este formată din nouă drumuri publice și două drumuri forestiere.

Drumurile forestiere existente sunt bine întreținute și pot fi folosite pentru scosul materialului lemnos tot timpul anului.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 4,0 m/ha.

Tabel 24. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Supra-fața (ha)	Volum exploatabil deservit (mc)
			Prin fond forestier	În afara fondului forestier	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
Drumuri publice (D.P.)							
1.	DP011	Drum Mihai Vitezul – Cheia - Săndulești	-	2,8	2,8	21,27	-
2.	DP015	Cluj Napoca - Turda	-	3,6	3,6	117,44	1005
3.	DP016	Drum Petreștii de Jos - Petreștii de Sus	-	3,5	3,5	103,16	280
4.	DP017	Petreștii de Jos - Livada	-	3,4	3,4	271,57	3894
5.	DP018	Drum Petreștii de Jos - Pruniș	0,1	2,1	2,2	182,37	1226
6.	DP019	Drum Deleni - Micești	-	0,6	0,6	12,97	-
7.	DP020	Drum Tureni – Casele Micești	0,9	8,1	9,0	494,28	1653
8.	DP021	Drum Vâlcele - Sărădiș	-	1,2	1,2	23,83	-
9.	DP022	Drum Martinești - Aiton	-	2,0	2,0	74,89	166
TOTAL D.P.			1,0	27,3	28,3	1301,78	8224
Drumuri forestiere (F.E.)							
9.	FE020	D.F Vâlcele-Butuci	3,0	-	3,0	303,51	20009
10.	FE024	D.F Vâlcele-Pr. Căpriorii	3,0	1,5	4,5	135,67	649

TOTAL F.E.	6,0	1,5	7,5	439,18	20658
TOTAL GENERAL	7,0	28,8	35,8	1740,96	28882

U.P. VIII Turda

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier al UP VIII Turda este de 99.0 km și este formată din șapte drumuri publice.

Densitatea rețelei de transport este de 2,10 m/ha. Accesibilitatea fondului de producție este 100% iar distanța medie de colectare este de 490 m.

Tabel 25. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața (ha)	Volum exploatabil deservit (mc)	Suprastructura
			Prin fond forestier	În afara fondului forestier	Total			
DRUMURI EXISTENTE								
Drumuri publice (D.P.)								
1	DP002	Turda-Câmpeni	-	7.0	7.0	39.57	80	asfalt
2	DP023	Turda-Crairât	-	10.0	10.0	57.18	-	asfalt
3	DP024	Turda-Târgu-Mureș	-	24.0	24.0	403.70	634	asfalt
4	DP025	Câmpia Turzii-Ceaunu Mare	-	16.0	16.0	91.69	-	asfalt
5	DP026	Câmpia Turzii-Triteni	-	12.0	12.0	0.44	-	asfalt
6	DP027	Viișoara-Triteni Hotar	-	10.0	10.0	107.14	-	asfalt
7	DP028	Turda-Lunca Mureșului	1.6	18.4	20.0	65.22	-	asfalt
TOTAL D.P.			1.6	97.4	99.0	764.94	714	-
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			1.6	97.4	99.0	764.94	714	-
TOTAL GENERAL			1.6	97.4	99.0	764.94	714	-

U.P. IX Ocolişel

Drumul forestier Valea Muntele a fost transmis definitiv la U.A.T. Lungimea și traseul drumului propuse sunt orientative. Ele se vor definitiva prin realizarea proiectului tehnic pentru care se vor obține toate avizele necesare. Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier al UP IX Ocolişel este de 20,4 km și este formată din trei drumuri publice și cinci drumuri forestiere. Drumurile forestiere existente sunt bine întreținute și pot fi folosite pentru scosul materialului lemnos tot timpul anului.

Densitatea rețelei de transport este de 15,8 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este 82% iar distanța medie de colectare este de 950 m.

Tabel 26. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare

Nr. crt.	Indicativ drum	Nr. inventar M.F.P.	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața (ha)	Volum exploatabil deservit (mc)	Suprastructura
				In fond forestier	In afara fondului forestier	Total			
DRUMURI EXISTENTE									
Drumuri publice (D.P.)									
1	DP002	-	DN 75 Turda-Câmpeni	-	1,0	1,0	320,90	407	asfalt
2	DP003	-	DJ 107M Buru-Aiud	-	1,5	1,5	35,63	-	asfalt
3	DP030	-	Drum de culme Muntele Mare	-	0,2	0,2	1,10	-	pământ
TOTAL D.P.					2,7	2,7	357,63	407	-
Drumuri forestiere (F.E.)									
4	FE021 (176D)	3831	D.F. "Laița"	2,3	-	2,3	98,58	4122	împietruit
5	FE022	-	D.F. "Valea Muntele"	3,4	-	3,4	63,42	3642	împietruit
6	FE025 (177D)	3836	D.F. "Valea Vadului"	3,3	-	3,3	255,92	10575	împietruit

7	FE026 (178D)	3832	D.F."Masca-Valea Vadului "	4,2	-	4,2	22,67	2070	împietruit
8	FE027 (179D)	3842	D.F."Ocolișel "	4,5	-	4,5	243,71	10984	împietruit
TOTAL F.E.				17,7	-	17,7	684,30	31393	-
TOTAL DRUMURI EXISTENTE				17,7	2,7	20,4			
DRUMURI NECESARE (F.N.)									
9	FN001	-	Prelungire Purcărețu	4,3	-	4,3	76,69	14564	-
TOTAL F.N.				4,3	-	4,3	76,69	14564	-
TOTAL GENERAL				22,0	2,7	24,7	1118,62	46364	-

Nu se preconizează accesarea de servicii suplimentare care să poată conduce la afectarea integrității siturilor de interes comunitar.

a.1).11. Activități generate ca rezultat al implementării Plan-ului

Activitatea de bază a implementării planului constă în gestionarea durabilă a fondului forestier amenajat în cadrul Ocolului Silvic Turda.

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

- să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;
- să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
- să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;
- să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
- să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

Aceste obligații revin Ocolului Silvic Turda care administrează fondul forestier amenajat.

Ca urmare a aplicării acestora, se pot distinge următoarele produse-servicii pe clase de activitate din economia națională:

- cod CAEN 0210 Silvicultura si alte activitati forestiere;
- cod CAEN 0220 Exploatare forestiera
- cod CAEN 0240 Activitati de servicii anexe silviculturii
- cod CAEN 0230 Colectarea plantelor și fructelor din flora spontană

a.1).12. Descrierea proceselor tehnologice ale Plan-ului

La stabilirea soluțiilor tehnice în amenajament, obiectivele de protecție (conservare) și producție stabilite la amenajarea anterioară au fost armonizate cu cele ale Planurilor de management ale ariilor protejate respectiv:

- Protecția solurilor și terenurilor cu pante mari împotriva eroziunii și a alunecărilor de teren;
- Asigurarea exercitării funcției de protecție a pădurilor incluse în siturile Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSAC0035 Cheile Turzii, ROSAC0263 Valea Ierii, ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla, ROSAC0034 Cheile Turenilor, ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii, ROSCI0040 Coasta Lunii, ROSAC0223 Sărăturile Ocna Veche, ROSCI0301 Bogata, ROSAC0253 Trascău.
- Producția de masă lemnoasă de calitate superioară;
- Asigurarea condițiilor pentru realizarea de produse nelemnoase valorificabile.

Pe lângă obiectivele economice, sociale și ecologice menționate mai sunt stabilite următoarele obiective social-economice cu caracter general:

- menținerea și dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potențialului de producție și protecție;
- introducerea sau menținerea în cultură a speciilor autohtone, corespunzător condițiilor staționale existente;

- limitarea volumului tăierilor la nivelul indicat de amenajament;
- gospodărirea diferențiată a arboretelor, în raport cu țelul principal de producție și/sau protecție;
- aplicarea de tehnologii de recoltare a produselor lemnoase și nelemnoase prin care să se evite degradarea solului și a semințșului.

Arboretele din unitatea de producție II Iara sunt încadrate în tipurile funcționale I, II, III, IV și VI.

UP II Iara

Tipul de categorii funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1.5F	de protecție absolută	56,38	5
II	1.2A	de conservare	358,79	27
III	1.5L	de protecție și producție	69,49	5
IV	1.5M	de protecție și producție	791,96	60
VI	2.1B	producție și protecție	45,53	3
TOTAL UP			1322,15	100

Tipul I (T I) – păduri constituite din arii protejate, gestionate în regim de ocrotire integrală și în care sunt interzise, prin lege, orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse;

Tipul II (T II) – păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

Tipul IV (T IV) – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

Tipul VI (T VI) – păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Arboretele din unitatea de producție III Bocu - Huda sunt încadrate în tipurile funcționale II, IV și VI.

UP III Bocu - Huda

Tipul de categorii funcționale	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	2A	de conservare	153.11	46
IV	4I	de protecție și producție	4.61	2
VI	1B	de producție și protecție	173.61	52
TOTAL UP			331.33	100

Arboretele din Unitatea de producție IV Bondureasa sunt încadrate în tipurile funcționale II, III, IV și VI.

UP IV Bondureasa

Tipul de categorii funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A, 1.5H	de conservare	152.59	15
III	1.5L	de protecție și producție	32.46	3
IV	1.5M	de protecție și producție	217.61	21
VI	2.1B	de producție și protecție	619.30	61
TOTAL UP			1021.96	100

Arboretele din unitatea de producție V Șoimu sunt încadrate în tipurile funcționale II, IV și VI.

UP V - Șoimu

Tipul de categorii funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A	de conservare	202,09	35
IV	1.5M, 1.4I	de protecție și producție	151,50	25
VI	2.1B	de producție	238,37	40

TOTAL UP	591,96	100
-----------------	---------------	------------

Arboretele din unitatea de producție VII Micești sunt încadrate în tipurile funcționale I, II, III și IV.

UP VII Micești

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1.5F	de protecție absolută	70,22	4
II	1.2A, 1.2E, 1.5H	de conservare	82,30	5
III	1.4B, 1.4H	de protecție și producție	1513,95	87
IV	1.5M	de protecție și producție	63,88	4
TOTAL UP			1730,35	100

Arboretele din unitatea de producție VIII Turda sunt încadrate în tipurile funcționale I, II, III, IV.

UP VIII Turda

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1.5F	de ocrotire integrală	22.80	3
II	1.2E, 1.2H, 1.4E	de conservare	557.24	79
III	1.4B, 1.4H	de protecție și producție	21.62	3
IV	1.2L, 1.5M	de protecție și producție	109.02	15
TOTAL UP			710.68	100

Arboretele din unitatea de producție IX Ocolisel sunt încadrate în tipurile funcționale II, IV și VI.

UP IX Ocolisel

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	2A, 2E	de conservare	685,63	62
IV	5M	de protecție și de producție	360,05	32
VI	2.1B	de producție și de protecție	64,59	6
TOTAL UP			1110,27	100

Tehnica de execuție a lucrărilor este prezentată detaliat în Amenajament și în Normele tehnice de profil, în continuare se face o prezentare succintă a normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor.

Considerații generale cu privire la alegerea și aplicarea tratamentelor

Marea diversitate ecologică și funcțională a fondului forestier, țelurile de gospodărire fixate prin amenajamentele silvice, precum și condițiile tehnico-economice de gospodărire a pădurilor din țara noastră impun aplicarea cu precădere a regimului codru, bazat pe regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor la vârste mari.

Regimul crângului, bazat pe regenerarea vegetativă, din lăstari sau drajoni și conducerea arboretelor respective la vârste relativ reduse, se aplică numai în cazuri speciale.

Pentru folosirea cât mai eficientă a capacității de producție a pădurilor și amplificarea rolului acestora în cadrul general al protecției mediului înconjurător și păstrării echilibrului ecosistemelor naturale, se pune un accent deosebit pe promovarea regenerării naturale din sămânță și se urmărește continuarea convertirii la codru a arboretelor de stejar, gorun, gârniță, cer și fag, tratate anterior în crâng. Se vor trata în crâng salcâmetele, zăvoaiele de plop și salcie, aninișurile și unele culturi silvice cu caracter special.

Tratamente pentru pădurile de codru

Pentru pădurile de codru din țara noastră se recomandă a se aplica tratamentele în raport cu condițiile ecologice, funcțiile și starea arboretelor:

- tratamentul tăierilor grădinarite, inclusiv tăierile de transformare spre grădinarit,
- tratamentul tăierilor cvasigrădinarite - tăieri jandinatorii,
- tratamentul tăierilor progresive - tăieri în ochiuri,

- d) tratamentul tăierilor progresive - în margine de masiv,
- e) tratamentul tăierilor succesive - tăieri uniforme,
- f) tratamentul tăierilor succesive - în margine de masiv,
- g) tratamentul tăierilor rase pe parchete mici,
- h) tratamentul tăierilor rase în benzi.

Tratamentul tăierilor grădinarite

Tratamentul tăierilor grădinarite, denumit și tratamentul codrului grădinarit, implică aplicarea unui sistem de intervenții cu caracter continuu, prin care se urmărește recoltarea selectivă a unor arbori sau grupe mici de arbori, care duc la un caracter permanent pentru procesul de exploatare - regenerare și lucrărilor de îngrijire, în vederea realizării și menținerii unei structuri pluriene, în fiecare arboret în parte, corespunzător țelurilor stabilite.

Tratamentul codrului grădinarit se aplică în arborete neregulate - pluriene sau relativ pluriene (neomogen din punctul de vedere al vârstei), de productivitate superioară și mijlocie, constituite din specii cu temperament de umbră - brădet, brădeto - făgete, în amestecuri de rășinoase și fag, în făgete, precum și în unele molidișuri naturale cu o structură neregulată - pluriene sau relativ pluriene care au de îndeplinit funcții de protecție (ce impun menținerea continuă a pădurii pe întreaga suprafață).

Din punct de vedere al protecției mediului înconjurător și al cerințelor economice, prin aplicarea tratamentului tăierilor grădinarite se urmărește crearea, întreținerea și ameliorarea permanentă a arboretelor care, folosind integral spațiul de creștere, pot asigura echilibrul ecologic al ecosistemelor forestiere și satisfacerea cât mai eficientă a intereselor social-economice, inclusiv obținerea unor sortimente de lemn de calitate superioară. Realizarea obiectivelor descrise mai sus se realizează prin tăieri de intensitate redusă, prin selectarea și promovarea celor mai buni și mai valoroși arbori din toate clasele de grosimi, prin reglarea relațiilor intra- și interspecifice, prin spațierea și etajarea corespunzătoare a coroanelor și prin stimularea regenerării naturale, continue și valoroase. Prin practicarea tăierilor de intensitate redusă se tinde către realizarea unei „structuri pluriene grădinarite”, în raport cu țelul de protecție și producție, prin alegerea arborilor și recoltarea posibilității prevăzute de amenajamentele silvice. Astfel orice arbore poate fi considerat exploatabil atunci când a atins diametrul corespunzător. Categoria arborilor exploatabili include și arborii atacați de diverși factori dăunători, cu stare de vegetație lăncedă sau în curs de uscare, precum și cei cu defecte tehnologice evidente sau cei din specii fără valoare, care și-au îndeplinit rolul atribuit, în raport cu exemplarele de viitor. Prin intervențiile amenajistice se asigură îmbunătățirea structurii arboretelor în raport cu funcțiile social - economice precum și a stării de sănătate. În cazul arboretelor echiene sau relativ echiene (specifice arboretelor de codru regulat), aplicarea tăierilor grădinarite ia caracterul unor lucrări de transformare spre grădinarit. Pentru aplicarea oricărui tratament aplicat, presupune realizarea sau existența unei rețele de căi de transport și de colectare a materialului lemnos.

Tehnica aplicării tăierilor de transformare spre grădinarit

Arboretele echiene și relativ echiene care sunt încadrate în unități de gospodărire de codru grădinarit, vor fi parcurse cu tăieri de transformare spre grădinarit indiferent de vârsta și compoziția lor.

Lucrările de transformare diferă în funcție de vârstă în arborete cu vârsta până la 80 ani inclusiv și arborete cu vârsta peste 80 ani. Pentru categoria arborete cu vârsta până la 80 ani inclusiv, măsurile de transformare cuprind întreg ansamblul lucrărilor de îngrijire și conducere, care se efectuează potrivit țelului de gospodărire stabilit și stadiului de dezvoltare al arboretului respectiv, aplicându-se prevederile corespunzătoare privind îngrijirea și conducerea arboretelor.

În arboretele cu vârsta peste 80 ani, intervențiile vor avea un caracter de tăieri de transformare propriu-zise. Extragerile vor urmări degajarea și punerea treptată în lumină a grupelor de semințis existente, precum și crearea unor noi puncte de regenerare. Acestea se vor amplasa în porțiunile de arboret cu productivitate mai redusă, cu specii necorespunzătoare. Primele tăieri de transformare au caracterul unor intervenții de ameliorare a calității și de pregătire a arboretelor pentru desfășurarea procesului de regenerare și diversificare a structurii. Extragerea arborilor se vor face decenal.

Intervențiile prin extragerea arborilor în cadrul tăierilor de transformare spre grădinarit se vor face numai decenal, în cadrul cupoanelor stabilite prin amenajamentele silvice.

Tratamentul codrului neregulat

Prin acest tratament se urmărește optimizarea proceselor naturale și este aplicabil arboretelor neregulate, relativ pluriene, în care arborii juxtaluși intin pot face parte din mai multe generații. Tratamentul se bazează pe două principii și șapte obiective:

- a) păstrarea acoperișului continuu al arboretului pentru regenerarea permanentă;

b) practicarea unei silviculturi de arbori individuali, în care se iau în considerare calitățile și defectele fiecărui individ. Obiectivele urmărite pe baza principiilor prevăzute mai sus sunt:

- a) producerea susținută de lemn de lucru, din arbori groși de calitate ;
- b) regenerarea sau reînnoirea continuă a arboretului;
- c) producerea de arborete stabile, rezistente la factorii climatici obișnuiți sau posedând cel puțin o bună reziliență;
- d) producerea de arborete etajate, unde arborii tineri sunt protejați și educați de cei mai bătrâni;
- e) producerea de arborete flexibile sub raport economic, adaptabile la exigențele pieții lemnului;
- f) aplicarea de intervenții silviculturale -lucrări de îngrijire și conducere, respectiv tăieri de regenerare minimizează și costuri, realizate doar dacă sunt imperios necesare;
- g) obținerea de venituri susținute și regulate în timp.

Rațiunile după care se extrag arbori dintr-un codru neregulat sunt:

- a) ameliorare: se elimină un individ în profitul altuia de mai bună calitate, pentru a i se permite dezvoltarea coroanei și o creștere suficientă;
- b) regenerare: pentru a permite regenerării instalate să se dezvolte;
- c) recoltă: se extrag arbori care au atins diametrul-țel ;
- d) sanitare: se recoltează arbori cu probleme de sănătate, care trebuie extrași înainte de o nouă intervenție;
- e) diversitate: se elimină un arbore în favoarea altuia sau a unui mediu rar la scara pădurii ori a arboretului;
- f) exploatare: se elimină un arbore de calitate medie pentru a permite exploatarea cu grijă a unui arbore vecin, de calitate mai bună.

Intervențiile specifice codrului neregulat sunt aplicate după o periodicitate dată de productivitatea arboretului de specii și de potențialul stațiunii, valorile normale fiind de 8-12 ani.

Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive sau tăieri în ochiuri face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Tăierile de regenerare sunt diferențiate astfel:

- a) de deschidere a ochiurilor;
- b) de lărgire a ochiurilor și luminare a semînțișurilor;
- c) de racordare a ochiurilor.

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare“. Acesta este recomandat pentru o gamă largă de arborete. În condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a (cu funcții de producție și protecție), precum și la unele păduri din grupa I (cu funcții speciale de protecție), pentru regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gârniță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid dar se poate aplica și în molidșuri situate în stațiuni în care pericolul doborâturilor produse de vânt este relativ redus.

Tratamentul tăierilor succesive

Tratamentul tăierilor succesive face parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate. Tratamentul tăierilor succesive include trei tăieri de regenerare care se succed astfel:

- a) tăieri de însămânțare;
- b) tăieri de punere în lumină, secundare, de dezvoltare;
- c) tăiere definitivă sau finală.

Numărul tăierilor, intensitatea lor și intervalul de timp după care se succed depind de condițiile necesare a fi create pentru instalarea și dezvoltarea semînțișului, precum și de necesitatea menținerii acoperirii solului până când noua generație poate prelua, în cât mai bune condiții, funcțiile exercitate de vechiul arboret. În situațiile în care se urmărește introducerea și promovarea în compoziția noului arboret a unor specii de umbră, brad, fag, se vor adopta perioade mai lungi de regenerare și un număr mai mare de intervenții, urmărindu-se ca înlăturarea adăpostului oferit de vechiul arboret să se facă treptat pe suprafețele regenerare, pe măsura instalării și dezvoltării semînțișului. Tratamentul tăierilor succesive se va aplica în făgete din grupa a II-a funcțională, de productivitate superioară și mijlocie, cu condiții bune de regenerare și se pot aplica și în arborete de molid din stațiuni în care pericolul doborâturilor de vânt este relativ redus, parcurse anterior sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere.

Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv

Prin aplicarea tratamentului tăierilor succesive în margine de masiv regenerarea naturală se obține sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri care se succed la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificație, ritmul creșterii, stadiul de dezvoltare și exigențele semințișului. Lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, denumită margine de masiv, înaintând apoi treptat până la regenerarea să integrală. Semințișurile instalate beneficiază atât de adăpostul direct oferit de arboretul care face obiectul exploatării, până la îndepartarea lui definitivă, ca în cazul tăierilor succesive propriu-zise, cât și de adăpostul lateral al arboretului din bandă următoare. Tratamentul se aplică în arborete din grupa I, precum și în arborete din grupa a II-a în care se urmărește introducerea bradului, fagului și altor specii, cu evitarea deschiderii excesive a arboretelor. Lățimea unei benzi de parcurs cu tăieri de regenerare variază în raport cu rezistența la doborâturi de vânt a arboretelor respective, în molidișuri lățimea benzii va fi de 1,5 – 2 înălțimi de arbore.

Tratamentul tăierilor progresive în margine de masiv

În funcție de condițiile ecologice, tratamentul precedent (al tăierilor succesive în margine de masiv) poate fi adaptat, luând în unele situații și caracterul unor tăieri progresive în margine de masiv. În banda parcursă cu tăierea de deschidere a ochiurilor, deschiderea masivului se face ca și în cazul tăierilor progresive, tăierile de lărgire și luminare, respectiv de racordare, făcându-se ulterior, pe măsura parcurgerii cu tăieri de însămânțare a benzilor următoare din succesiunea respectivă. Acest tratament corespunde regenerării unor arborete formate din specii cu temperamente diferite, în făgete, precum și în cazul arboretelor de molid unde se urmărește introducerea speciilor de amestec - brad, fag, larice, paltin de munte.

Tratamente cu tăieri rase

Tratamentele cu tăieri rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentele cu tăieri rase se aplică în fondul forestier și în vegetația forestieră de pe terenuri din afara acestuia, numai în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost. Tratamentul se aplică în arborete pure de molid, pin, larice, plopi euramericani, salcie selecționată, arborete puternic afectate prin doborâturi produse de vânt sau rupturi produse de zăpadă, cu fenomene de uscure de intensitate ridicată, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere - substituție în arboretele slab productive. Tăierile rase se aplică în cadrul următoarelor două tratamente: tratamentul tăierilor rase pe parchete mici și tratamentul tăierilor rase în benzi.

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici este admis numai în pădurile pure de molid, cu structură echienă și relativ echienă, pin, plop euramerican și salcie selecționată, precum și în cazul refacerii sau substituției unor arborete în care nu este posibilă aplicarea altor tratamente, mărimea parchetelor va fi de maximum 3 hectare. În aceste situații, atunci când pregătirea solului se face mecanizat, suprafața parchetului poate fi de până la 5 hectare. În cazul unor arborete afectate de factori biotici sau abiotici, cu grad de manifestare moderat spre foarte puternic, mărimea parchetului se stabilește în raport cu amploarea factorilor. Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici se poate aplica cu precădere arboretelor situate pe pante cu înclinație până la 25°, precum și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin eroziune, alunecări sau înmlăștinări. Regenerarea suprafețelor se face pe cale artificială sau în zonele de margine de masiv se poate face și pe cale naturală. La proiectarea parchetelor în molidișuri se va ține seama de direcția vânturilor periculoase.

Tratamentul tăierilor rase în benzi

Aplicarea tratamentului tăierilor rase în benzi se urmărește obținerea regenerării naturale; benzile care se taie ras beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin, regenerarea naturală fiind favorizată, mai ales în cazul speciilor cu sămânță ușoară - molid, pin, larice. Tratamentul tăierilor rase în benzi se poate aplica în vederea regenerării naturale a unor arborete de molid, pin sau larice, situate pe pante până la 35°, ele se aplică și în zăvoaie, culturi de plop și sălcii selecționate. Astfel de tăieri se pot aplica și pentru refacerea sau substituția unor arborete slab productive sau necorespunzătoare. Lățimea optimă a benzilor este de 30 - 40 metri, totuși, pe versanții umbriți, unde semințișul instalat are mai puțină nevoie de adăpostul arboretului vecin, lățimea benzilor poate fi mai mare, atingând chiar 70 metri; în aceste limite, lățimea benzilor se stabilește diferențiat în raport cu caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat. În cazul refacerii arboretelor funcțional necorespunzătoare, lățimea benzilor va fi de 30 - 70 metri. În molidișuri nu se aplică tăieri rase în benzi alterne. În molidișuri și pinete se constituie succesiuni de tăieri ca și în cazul tăierilor rase pe parchete mici. Aici se urmărește cu prioritate asigurarea regenerării naturale iar intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu

periodicitatea fructificației și dinamica instalării și dezvoltării semintușului. În zăvoaie, culturi de plop euramericani și de salcie selecționată, alăturarea parchetelor se face la 2 - 3 ani.

Tratamente pentru pădurile de crâng

În cazul crângului simplu, regenerarea se realizează în principal prin lăstari și drajoni. Aplicarea tratamentului este admisă numai în salcâmete, zăvoaie și anișuri, în care se urmărește realizarea de sortimente de lemn pentru construcții. În cadrul crângului simplu se deosebesc mai multe tratamente, dintre care pentru țara noastră se recomandă:

- a) crâng simplu cu tăiere de jos;
- b) crâng simplu cu tăiere în căzănire;
- c) crâng cu tăiere în scaun – se aplică numai în zonele cu risc excepțional de inundare cum sunt Lunca în Delta Dunării, astfel nu va fi detaliat în acest proiect.
- d) crâng grădinărit, cu caracter experimental sau în unele situații speciale.

Crângul simplu cu tăiere de jos

Exploatarea arborilor în cadrul crângului simplu cu tăiere de jos se face prin tăierea cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate în urma aplicării crângului simplu cu tăiere de jos sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sămânță. Recoltarea arboretului prin aplicarea tratamentului crângului simplu cu tăiere de jos se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ. Tăierea se face pieziș și neted. Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate, după care în lunile iulie-august, încă din primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate din porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Crângul simplu cu tăiere în căzănire

Exploatarea prin tratamentul crângului simplu cu tăiere în căzănire se face prin scoaterea din pământ a arborilor de exploatat, prin tăierea rădăcinilor de lângă tulpină. Gropile care se formează prin tăierea rădăcinilor de lângă tulpină se astupă după exploatare. Regenerarea se face prin drajoni, cu scopul să se facă și arături printre gropile rămase. Crângul simplu cu tăiere în căzănire se aplică pentru reținerea arboretelor de salcâm, cu excepția celor situate pe nisipuri mobile și cu pericol de eroziune.

Tratamentul crângului grădinărit

În cadrul tratamentului crângului grădinărit, de pe fiecare cioată se recoltează lăstarii necorespunzători și cei care au atins diametrul corespunzător, astfel arboretul rezultat este unul de vârste amestecate. Tratamentul crângului grădinărit poate fi adoptat experimental pentru unele arborete de salcâm cu suprafețe mici, precum și pentru arboretele situate pe malul ravenelor sau pe terenuri degradate, unde este necesară păstrarea acoperirii solului. Tratamentul crângului grădinărit poate fi aplicat în pădurile proprietate privată, în special în situațiile în care continuitatea recoltelor prin exploatare și regenerări în parchete și benzi nu este posibilă din cauza suprafeței restrânse a unităților de gospodărire.

Adaptarea tratamentelor la refacerea arboretelor subproductive sau funcțional necorespunzătoare

În cazul arboretelor subproductive, al celor degradate și al celor total derivate, se impun lucrări de refacere sau de substituire pentru refacerea capacității funcționale. În situațiile în care funcțiile unora dintre arboretele impun permanența acoperirii solului cu vegetație forestieră, la realizarea refacerii sau substituirii se va recurge la adaptarea adecvată a unora din tratamentele prezentate anterior, urmărindu-se ca lucrările de refacere sau substituire să beneficieze de adăpostul vechiului arboret. Dacă arboretul îndeplinește funcții deosebite, sau dacă degradarea arboretului este avansată, refacerea sau substituirea se va realiza prin tăieri rase în benzi sau în parchete mici, cu pregătirea corespunzătoare a solului în vederea executării plantațiilor. În toate situațiile de refacere se va urmări realizarea de compoziții corespunzătoare condițiilor ecologice respective, promovându-se speciile autohtone valoroase. Refacerea arboretelor slab productive cu baza în cvercinee, cu consistența normală, unde solul nu este degradat, se va face sub masiv, prin:

- a) semănături sau plantații în ochiuri, aplicându-se tehnica tratamentului tăierilor progresive;
- b) semănături directe, situație în care consistența în cadrul ochiurilor se va reduce la 0,4 - 0,5; în cazul plantațiilor sau când există nuclee de regenerare instalate anterior, reducerea consistenței poate fi mai puternică, mergându-se chiar până la înlăturarea integrală a vechiului arboret din cuprinsul ochiului, dacă se folosesc puiți din specii de lumină. Extragerea arborilor rămași în ochiurile regenerate se va face la 1 - 3 ani de la executarea semănăturilor (plantațiilor), ochiurile se lărgesc treptat, concomitent cu deschiderea altor puncte de refacere. Mărirea ochiurilor se va stabili în raport cu particularitățile ecologice ale speciilor care se regenerează, aceste ochiuri fiind mai mari la cele de lumină și mai mici la

cele de umbră. Refacerea porțiunilor de arboret degradat rămase între coridoare sau benzi se va face după încheierea stării de masiv în suprafețele regenerare prin aplicarea aceleiași tehnologii.

Refacerea arboretelor se poate realiza și:

- a) în ochiuri, circulare sau eliptice, de până la 0,5 hectare.
- b) prin aplicarea refacerii în benzi alterne, de regulă în arborete cu înălțimi până la 10 metri, amplasarea se face în așa fel încât evităm degradarea solului prin tăierea și recoltarea arborilor respectivi.

În arboretele slab productive cu baza în cvercinee, cu consistența sub 0,5 care nu pot fi substituite prin aplicarea unor tratamente cu regenerare sub masiv, se pot aplica tăieri rase de refacere. Refacerea făgetelor slab productive sau funcțional necorespunzătoare se face pe cale mixtă prin regenerare naturală și împăduriri.

a.1).13. Caracteristicile Plan-ilor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ

Pe langa acest amenajament, Ocolul Silvic Turda mai administreaza suprafețe din padurile incluse in alte unitati de productie deținute de proprietari privați cât și suprafețe administrate de alte ocoale silvice.

Metodologia de calcul a volumelor de extras in deceniul de valabilitate a amenajamentelor este unitara, indiferent de marimea unitatii de productie sau de natura de proprietate. La fel este si zona functionala.

In consecinta, volumele de extras stabilite pentru fiecare amenajament in parte urmaresc asigurarea continuitatii recoltelor pe termen lung (60 ani) si respectarea unor cantitati maxime care sa nu depaseasca cu mai mult de 20% (in cazurile extrem de defavorabile) recoltele considerate "normale" (egale cu cresterea naturala a padurii respective).

Deoarece amenajamentul, in general, cuprinde un ansamblu de lucrari cu rol de dezvoltare si conservare a fondului forestier si a efectelor protective asupra mediului, nici structura actuala a fondului forestier si nici cea viitoare rezultata ca urmare a aplicarii masurilor de gospodarie nu sunt in masura sa genereze efecte cumulative negative asupra mediului inconjurator sau a ariilor protejate.

UP II Iara

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
NORD	U.P. VII Micești	Naturale	Culmea Agrișului Coasta Mare Vârful Muntelui	Liziera pădurii și borne
EST	U.P. VII Micești	Naturale	Culmea Bisericii, Coasta Mare	Liziera pădurii și borne
		Naturale	Valea Hășdate, Cheile Turzii	
	U.P. VIII Turda	Naturală	Culmea Lupilor	
		Artificială	Drum public Turda – Mihai Viteazul	
SUD	U.P. IX Ocolișel	Naturale	Râul Arieș	Liziera pădurii și borne
			Dealul Hișu	
			Culmea Băilor, Culmea Ciuhii	
			Fruntea Arceriului	
			Dealul Ierii	
VEST	U.P. IX Ocolișel	Naturale	Culmea Nergheșului	Liziera pădurii și borne
	U.P. III Bocu Huda		Dâlma Grecului	
	U.P. V Șoimu			

UP III Bocu - Huda

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
NORD	U.P.V Șoimu	Naturale	Culmea Muntele Săcel de la Poruț la Izvorul Sălășele	Liziera pădurii și/sau semne convenționale,
EST	U.P. V Șoimu	Naturală	Pârâul Valea Ierii	

SUD	U.P.IX Ocolișel U.P.II Iara	Naturale	Culmea Muntele Băișorii, Culmea Bârliei, Dealul Nergheșului, Dâlma Grecului	borne
VEST	U.P.IV Bondureasa	Naturale	Culmea Bocului de la Izvoarele Sălășele până la Vârful Muntele Buscat	

UP IV – Bondureasa

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
NORD	U.P.V Șoimu	Naturala	Culmea Huda Mică	Liziera pădurii și borne
EST	U.P.III Bocu-Huda	Naturale	Culmea Bocu, Culmea Bocanului - Buscat	Liziera pădurii și borne
	U.P.IX Ocolișel	Naturala	Culmea Buscat - Colțul Rotund	Liziera pădurii și borne
SUD	O.S. Baia de Arieș	Naturala	Culmea Dealul Rotund-Muntele Mare	Liziera pădurii și borne
	O.S. Câmpeni	Naturala	Culmea Muntele Mare - Citera Fumarului	Liziera pădurii și borne
VEST	U.P.V Șoimu	Naturala	Culmea Citera Fumarului - Vârtopeni - Huda	Liziera pădurii și borne

UP V – Soimu

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U. P.		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Someșu Rece	naturale	Culmea Vf. C.A.P.S. – vf. Piatra Cățelei; Culmile Târtova, Testiașul și Hășdate.	Liziera pădurii, semne convenționale, borne
Est	U.P. II Iara U.P. VII Micești	naturale	Vf. Dealul lui Boitoș – Culmea lui Mihai.	
Sud	U.P. III Bocu; U.P. IV Bondureasa	naturale	Culmea Huda Groșilor – vf. Vârtopeni vf. Bradu Lung. Culmea Huda Mică, Culmea vf. Blidarului – vf. Dendeleu, culmea Beridei și culmea Muntele Săcelului.	
Vest	O.S. Someșu Rece	naturale	Culmea vf. Piatra Cățelei – vf. Pârâul roșu – vf. Buturii – vf. Dumitreasa – La Bogdanu.	

UP VII – Micești

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
NORD	O.S. Cluj	Naturale	Dealul Feleacului, Dealul Ciolt	Liziera pădurii și borne
EST	U.P. VIII Turda	Artificiale	Drumul județean Aiton-Tureni Drumul național Cluj-Turda	Liziera pădurii și borne
SUD	U.P. VIII Turda	Naturale	Dealul Domnilor, Dealul Rupturii	Liziera pădurii și borne
	U.P. II Iara	Naturale	Valea Hășdate, Dealul Bisericii, Dealul Vârful Muntelui, Dealul Coasta Mare	
VEST	U.P. II Iara	Naturale	Dealul Șuțului	Liziera pădurii și borne
	O.S. Cluj		Dealul Ciurilii, Dealul Socilor, Dealul Feleacului	

UP VIII – Turda

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
NORD	O.S. Cluj	Naturale	Vf.Cioltu Mare, Dealul Straja, Dealul Conținutului	Liziera pădurii și borne
EST	O.S. Luduș	Naturale	Dealul Vii, Dealul Lintului, Dealul Coasta Grindului, râul Arieș	Liziera pădurii și borne
SUD	O.S.Aiud U.P. II Moldovenești	Naturale Artificială	Râul Mureș, Pârâul Groapa Feldioara, Dealul Oglinzii, Dealul Herbot, D.N. Turda - Câmpeni	Liziera pădurii, borne și drum
VEST	U.P. II Moldovenești U.P. VII Micești	Artificiale Naturală	D.P. Turda – Aiud, D.C. Cheia – Mihai Viteazul, D.P. Turda – Cluj, Dealul Domnilor	Liziera pădurii, borne și drum

UP IX – Ocolisel

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
NORD	U.P. II Iara	Naturală	Culmea Nergheșului, Fruntea Arceriului, Vf. Chicera Mică, Dealul Ierii, Vf. Ciuhii, Vf. Ilișu, Culmea Băilor, Vf. Colțul Băilor, Râul Arieș.	-liziera pădurii; -borne.
		Artificială	D.N. 15 Turda-Tg. Mureș.	
	U.P. III Bocu-Huda	Naturală	Vf. Buscat, Culmea Bârliei, Dealul Văceștilor, Culmea Boghiliu, Vf. Nergheșului, Culmea Nergheșului.	
EST	U.P. VIII Turda	Artificială	D.N. 1 Turda-Aiud.	-liziera pădurii; -borne
		Naturală	Dealul Herbot, Dealul lui Dumnezeu, Dealul Călărași, Dealul pădurii, Vf. La Mogheoroș.	
SUD	O.S. Aiud	Naturală	Dealul Băieșilor, Dealul Mare, Dealul Petenche, Dealul Pleșoara, Vf. Lui Cotoară, Dâmbu Hula, Vf. Prigoriei, Dealul Omlășului, Valea Șesului, Valea Unirea, Dealul Dumbrăvii.	-liziera pădurii; -borne.
	O.S. Valea Arieșului	Naturală	Culmea Pietrele Mărunte-Vf. Crucea Crencii, Vf. Boinicu Mare, Dealul Mesteacănului, Vf. Laiței, Vf. Cosorul, Vf. Pleșa Runcului, Dealul Mestecenilor, Vf. Vârfuiata, Vf. Vârfuiata, Râul Arieș, Vf. Corbu.	
VEST	U.P. IV Bondureasa	Naturală	Vf. Pietrele Mărunte, Vf. Colțu Rotund, Șesu Cald, Vf. Buscat.	-liziera pădurii; -borne

a.1).14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului
Măsuri de gospodărire a arboretelor în cazul apariției de calamități naturale:

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (exemple: doborâturi produse de acțiunea vântului, rupturi de zăpadă, uscarea anormală a arborilor, atacuri de insecte, inundații, secetă excesivă, alunecări de teren, etc.) vor fi necesare lucrări care să conducă la eliminarea urmărilor generate de factorii destabilizatori;

- în acest caz, măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare la care se va aplica prezentul aviz;

- în funcție de factorii destabilizatori, de vârsta arboretelor afectate și de gradul de vătămare a acestora, vor fi prevăzute lucrări de extragere a arborilor afectați – prin tăieri de igienă, tăieri de produse accidentale sau tăieri rase urmate, dacă este cazul, de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prezentat în amenajament, în descrierea parcellară a fiecărei unități amenajistice.

În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâtorilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori și, dacă este cazul, măsurarea suprafețelor afectate;

- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate, prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
 - extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
 - curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
 - împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase, se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
 - măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâtorilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
 - pentru volumul recoltat din calamități se vor face precampările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.
 - produsele rezultate din exploatarea arboretelor calamitate se consideră produse accidentale I (> 60 ani) sau II (< 60 ani) în raport cu vârsta arboretului calamitat; în cazul arboretelor calamitate cu vârsta > 60 ani, volumele aferente produselor accidentale se precomptează (se înlocuiesc volumele cu volume echivalente de lemn prevăzute a fi recoltate din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale) pentru a nu se depăși posibilitatea de recoltare calculată în amenajament;
 - la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;
 - promovarea pozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală.
- În cazul producerii unor atacuri de dăunători biotici sau diferite boli caracteristice speciilor forestiere se pot lua următoarele măsuri:
- identificarea focarelor de infecție;
 - punerea în valoare a masei lemnoase afectate;
 - extragerea arborilor afectați și curățarea de resturi a suprafeței afectate, pentru evitarea înmulțirii în masă a insectelor de scoarță și a deprecierei habitatelor forestiere și a lemnului.
 - reîmpădurirea cu material seminologic local a eventualelor goluri din arboretele apărute în urma extragerii arborilor infestați sau promovarea regenerării naturale apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure.

a.1).15. Sumarul efectelor generate de implementarea Plan-ului

Implementarea prevederilor Amenajamentului va genera o serie de efecte, marea majoritate pozitive, sub aspectul conservării și dezvoltării biodiversității.

Lucrarile propuse prin amenajament au ca scop atingerea structurilor optime pentru îndeplinirea obiectivelor fixate.

În acest sens, executarea lucrărilor poate genera unele efecte negative cum ar fi:

- generarea de noxe, prin gazele de esapament ale utilajelor și mijloacelor de transport folosite;
- generarea de zgomot, pe timpul executării lucrărilor;

Aceste efecte sunt pe termen scurt (între câteva zile și maxim 2-3 luni) o singură dată pe o perioadă de 10 ani. Suprafețele de parcurs sunt mici și dispersate. Cantitățile de noxe sunt nesemnificative iar zgomotul se produce pe o perioadă de maxim 8h/zi în perioada de execuție a lucrărilor pe o distanță de max. 100-200m, în jurul motofierastrului.

Un alt efect potențial negativ constă în modificări ale compoziției speciilor de interes forestier și a densității plantelor.

Tehnica de execuție a lucrărilor de îngrijire și conducere constă însă în a anticipa evoluția naturală a ecosistemelor forestiere, astfel încât, prin lucrările executate, se vor extrage cu precădere exemplarele ce vor fi oricum eliminate natural în următorii 10 ani. Astfel, lucrările contribuie la creșterea stabilității arboretelor și dozarea armonioasă a amestecurilor. În acest mod, după 1-2 ani de la executarea lucrărilor, arboretele își refac densitatea iar exemplarele rămase sunt mai viguroase și rezistente la acțiunea negativă a factorilor climatici. De asemenea, coronamentul este mai bine conformat și dezvoltat astfel încât se creează condiții bune de cuibarit și hrană pentru pasări.

a.1).16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC

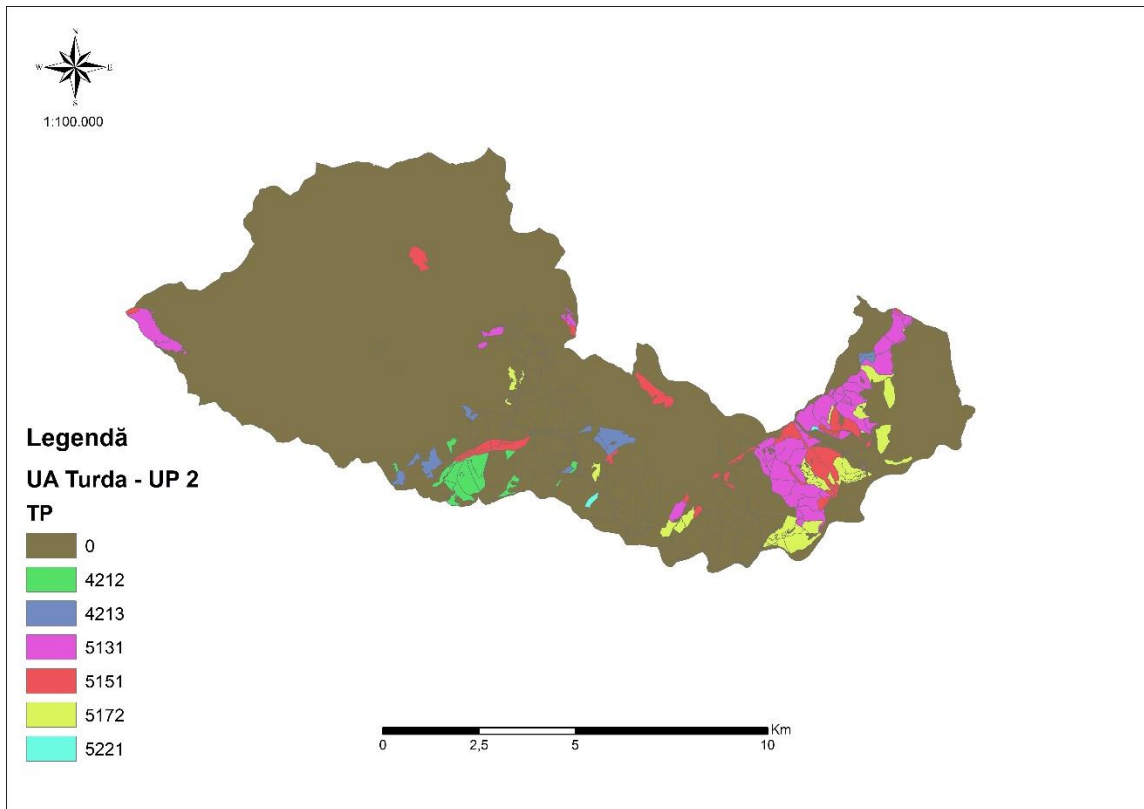


Figura 4. Repartiția tipurilor de pădure din cadrul U.P. II lara

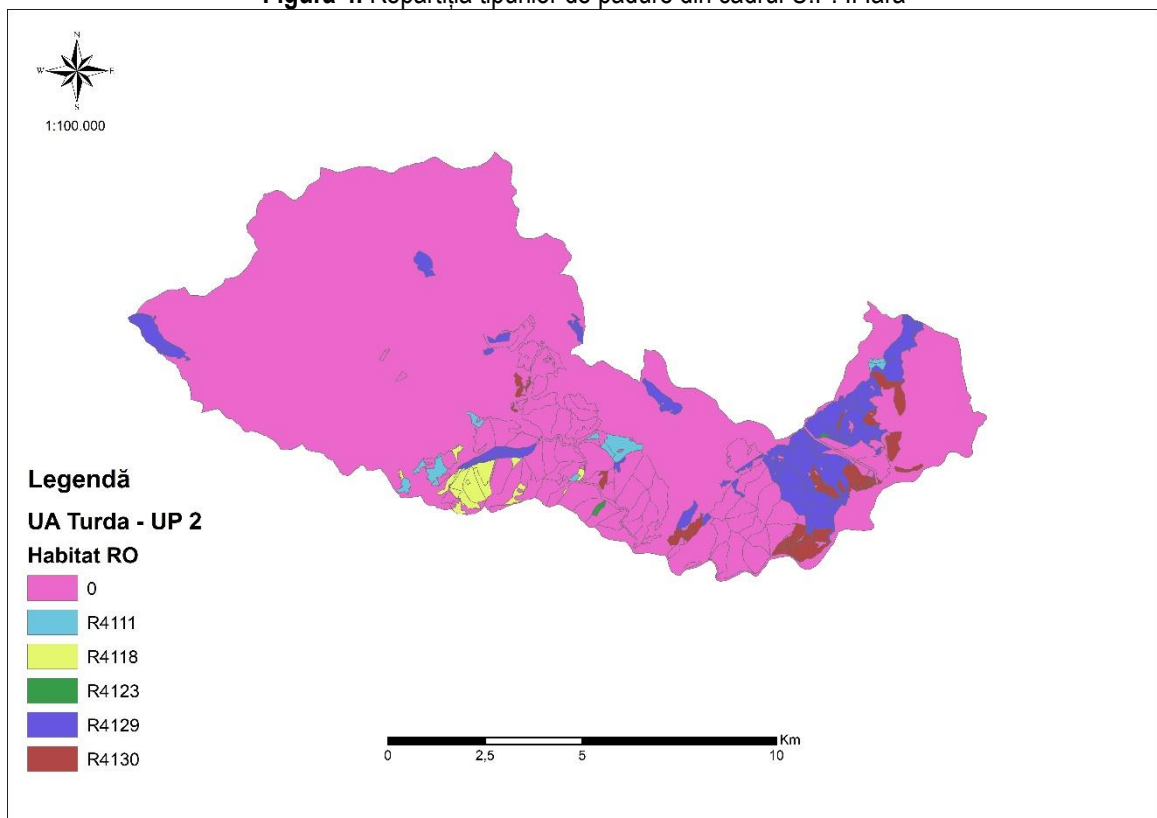


Figura 5. Repartiția tipurilor de pădure în cadrul tipologiilor de habitat din România în cadrul U.P. II lara

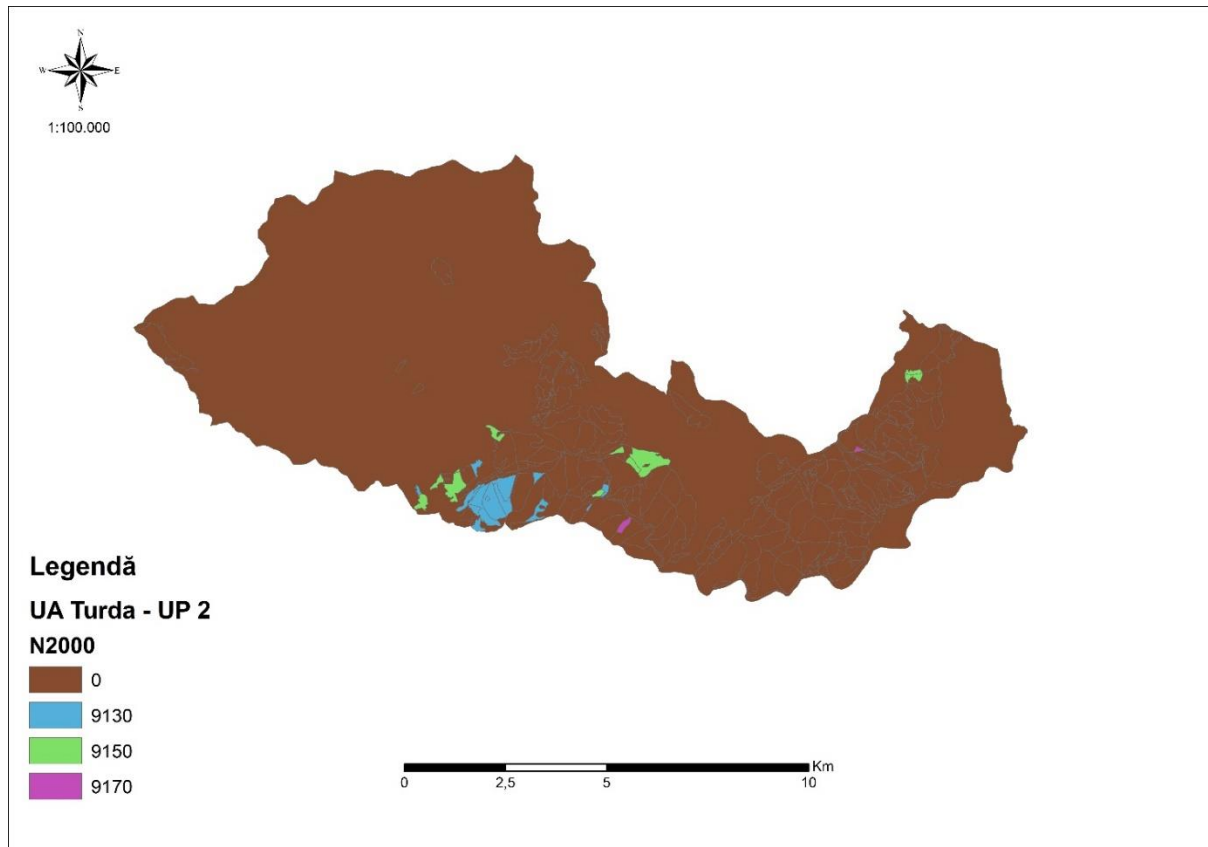


Figura 6. Repartiția tipurilor de pădure în cadrul tipologiilor de habitat criteriu Natura 2000 din cadrul U.P. II Iara

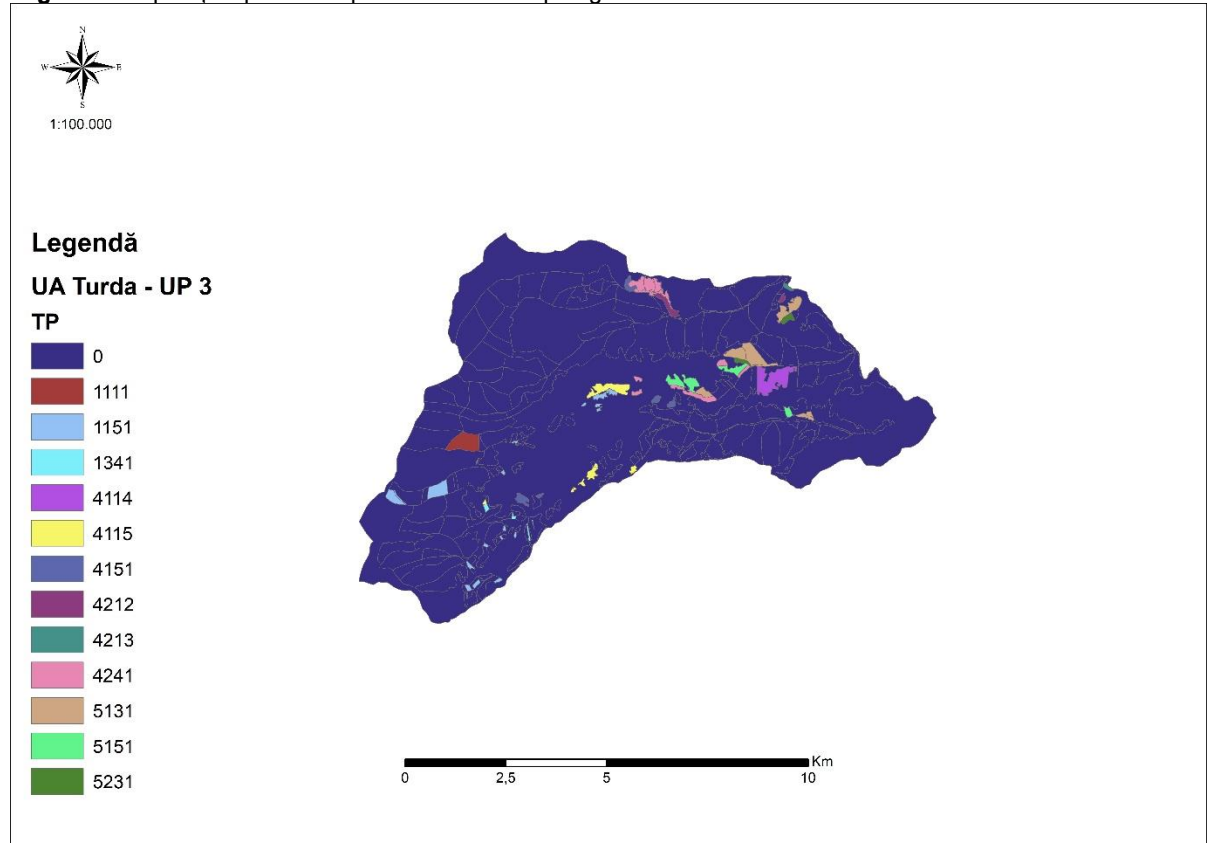


Figura 7. Repartiția tipurilor de pădure din cadrul U.P. III Bocu - Huda

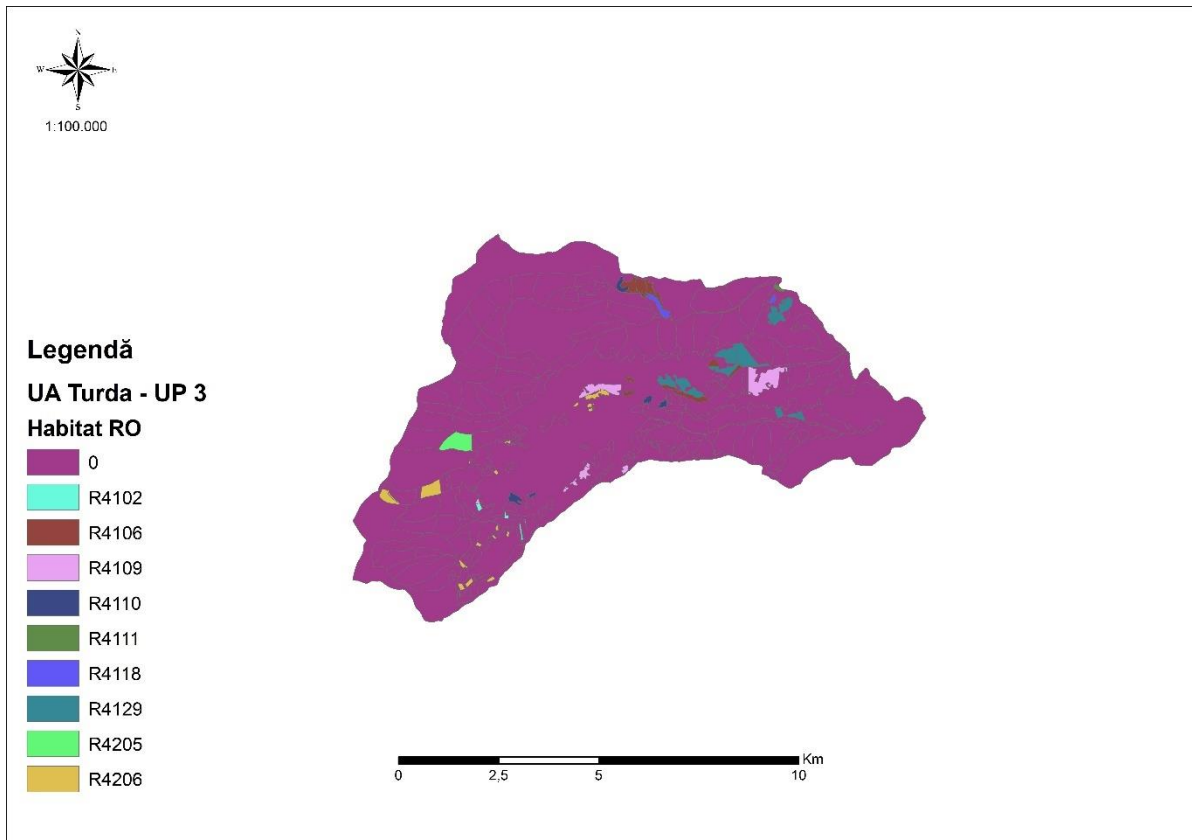


Figura 8. Repartiția tipurilor de pădure în cadrul tipologiilor de habitat din România în cadrul U.P. III Bocu – Huda

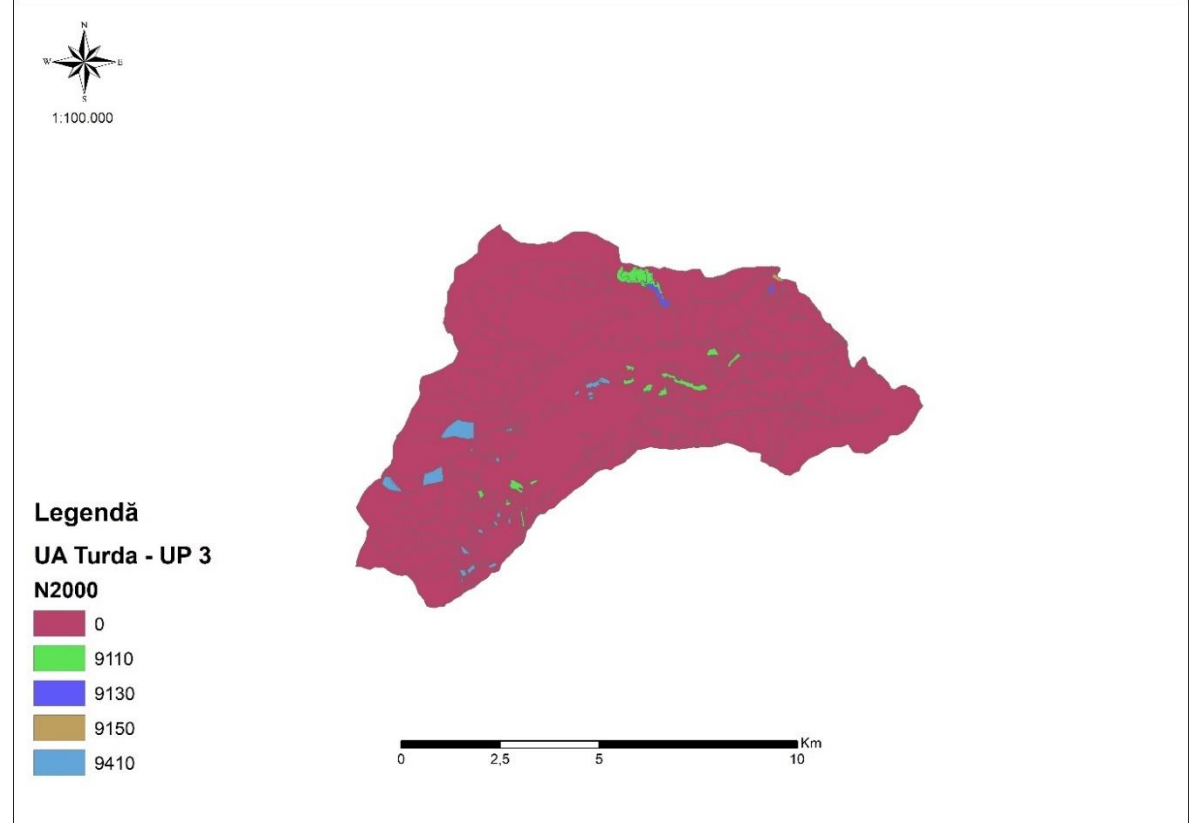


Figura 9. Repartiția tipurilor de pădure în cadrul tipologiilor de habitat criteriu Natura 2000 din cadrul U.P. III Bocu - Huda

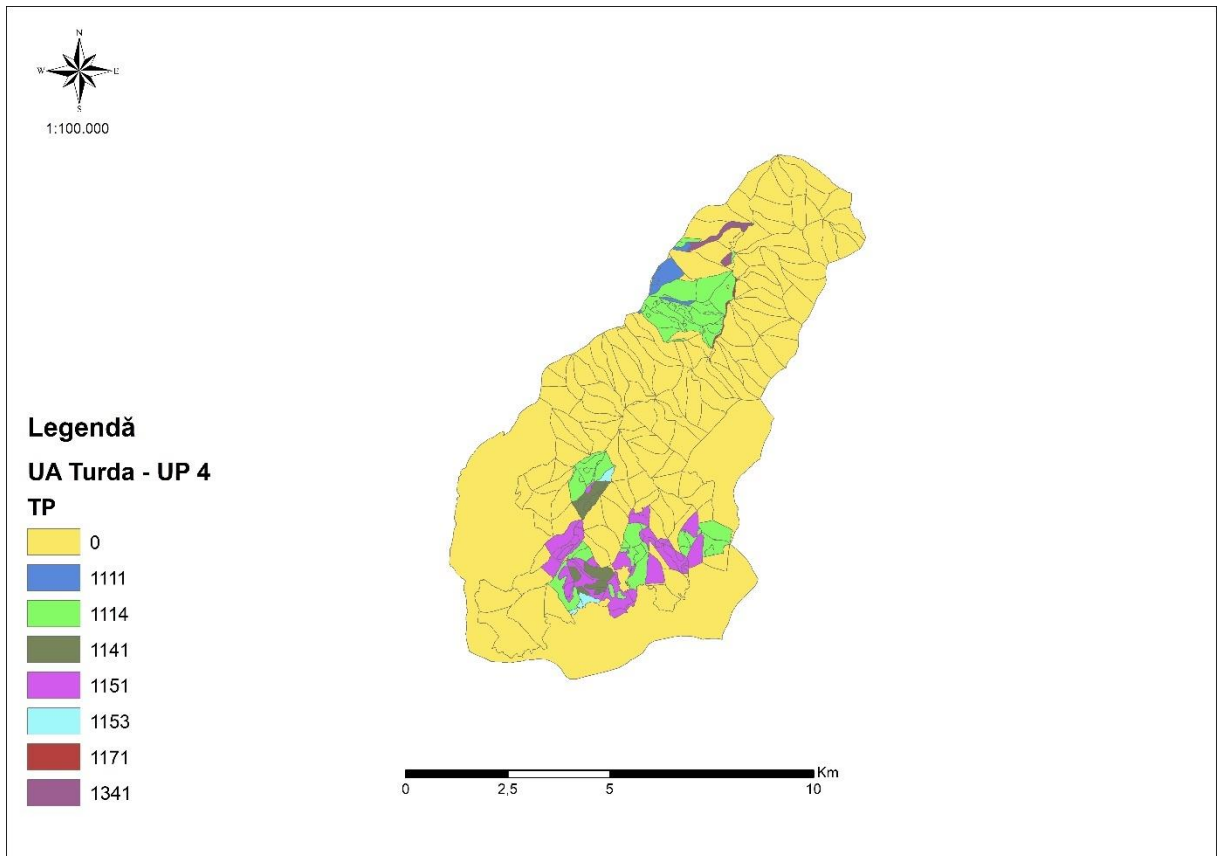


Figura 10. Repartiția tipurilor de pădure din cadrul U.P. IV Bondureasa

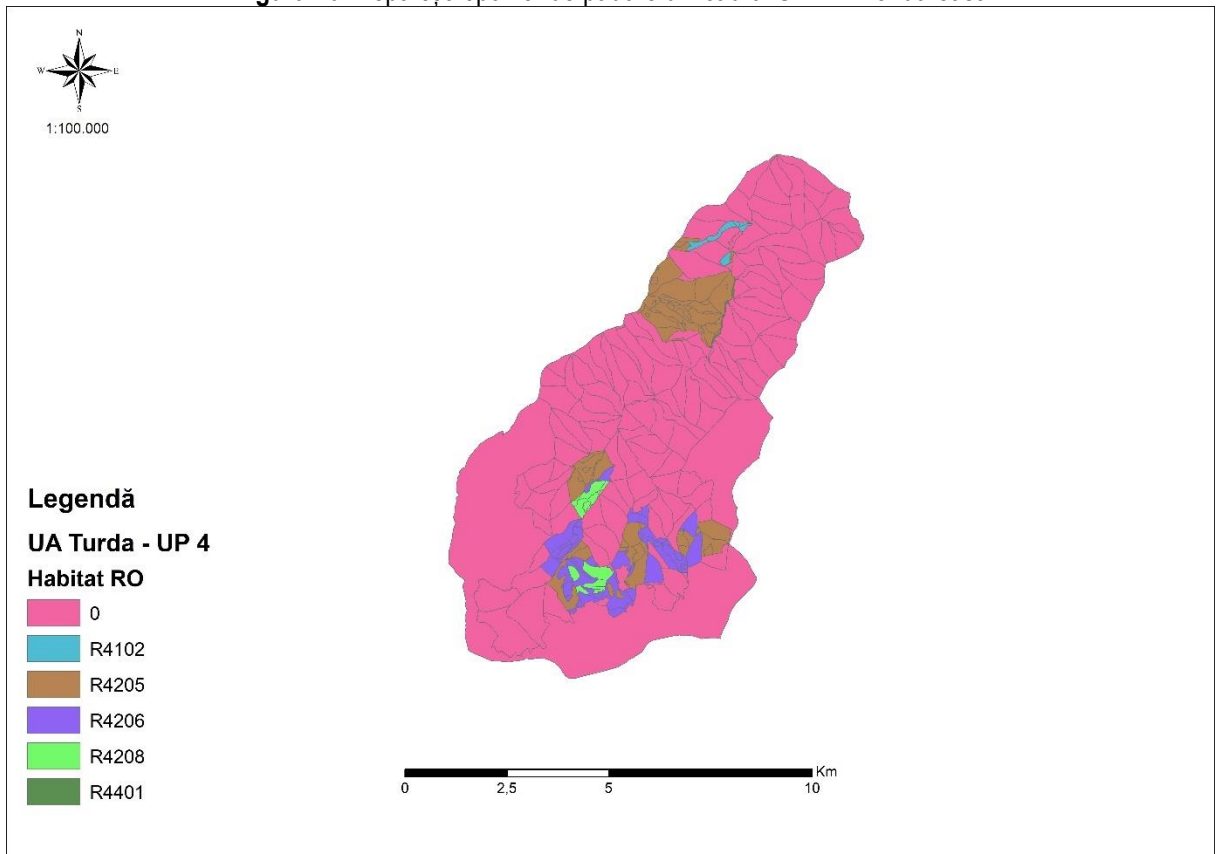


Figura 11. Repartiția tipurilor de pădure în cadrul tipologiilor de habitat din România în cadrul U.P. IV Bondureasa

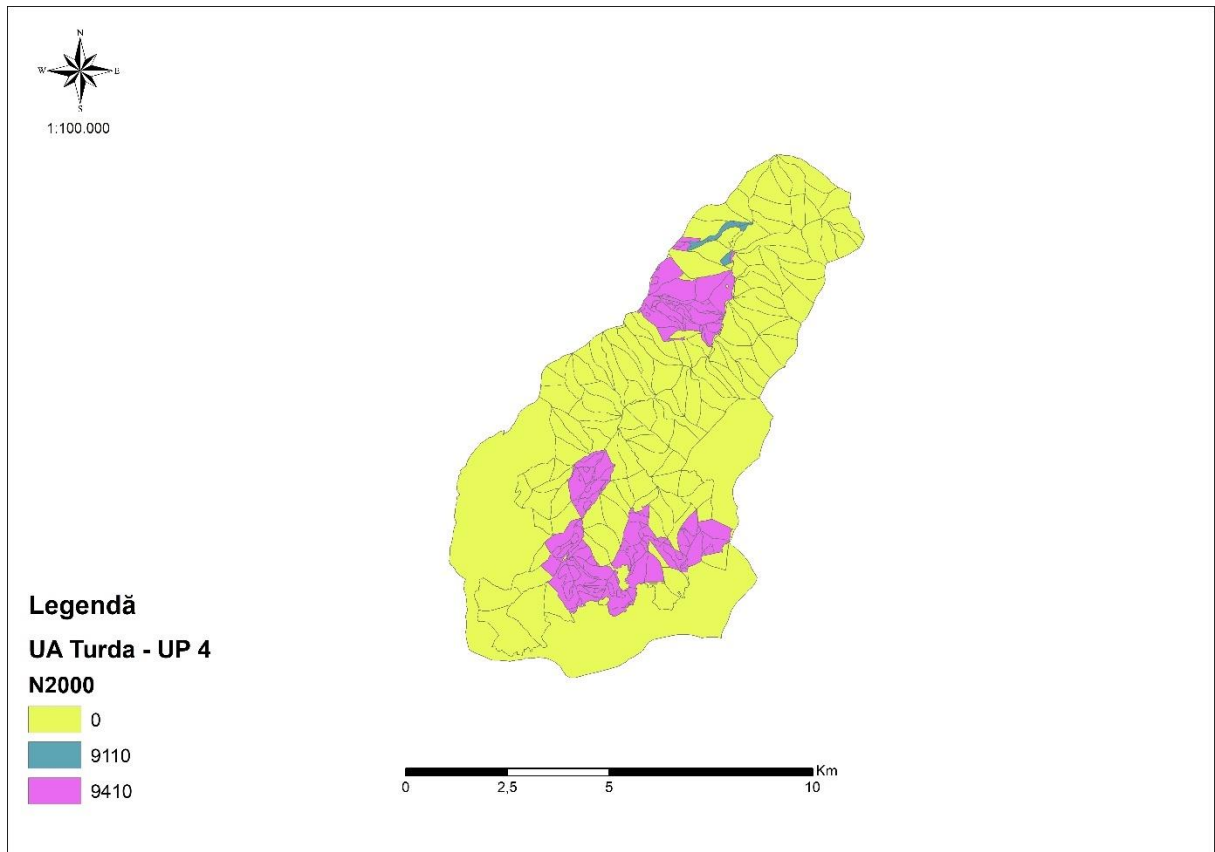


Figura 12. Repartiția tipurilor de pădure în cadrul tipologiilor de habitat criteriu Natura 2000 din cadrul U.P. IV Bondureasa

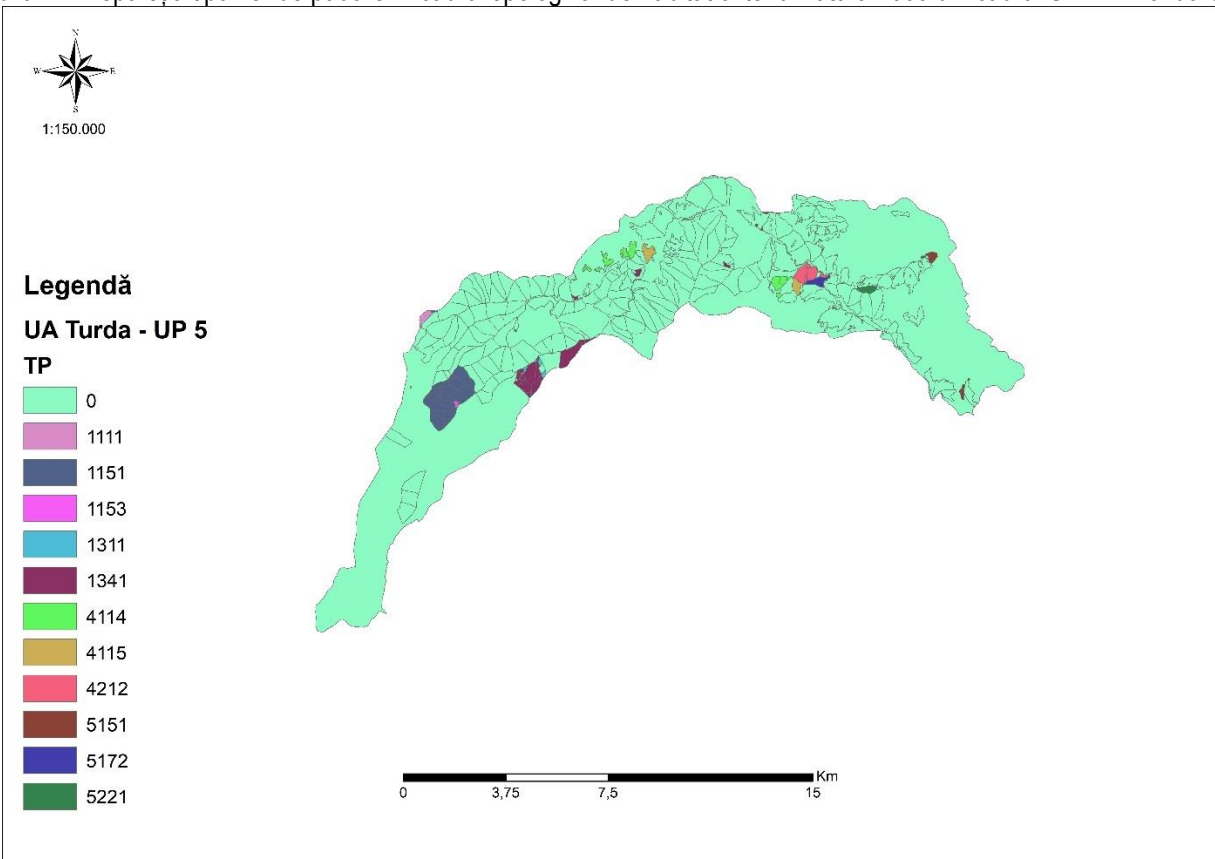


Figura 13. Repartiția tipurilor de pădure din cadrul U.P. V Șoimu

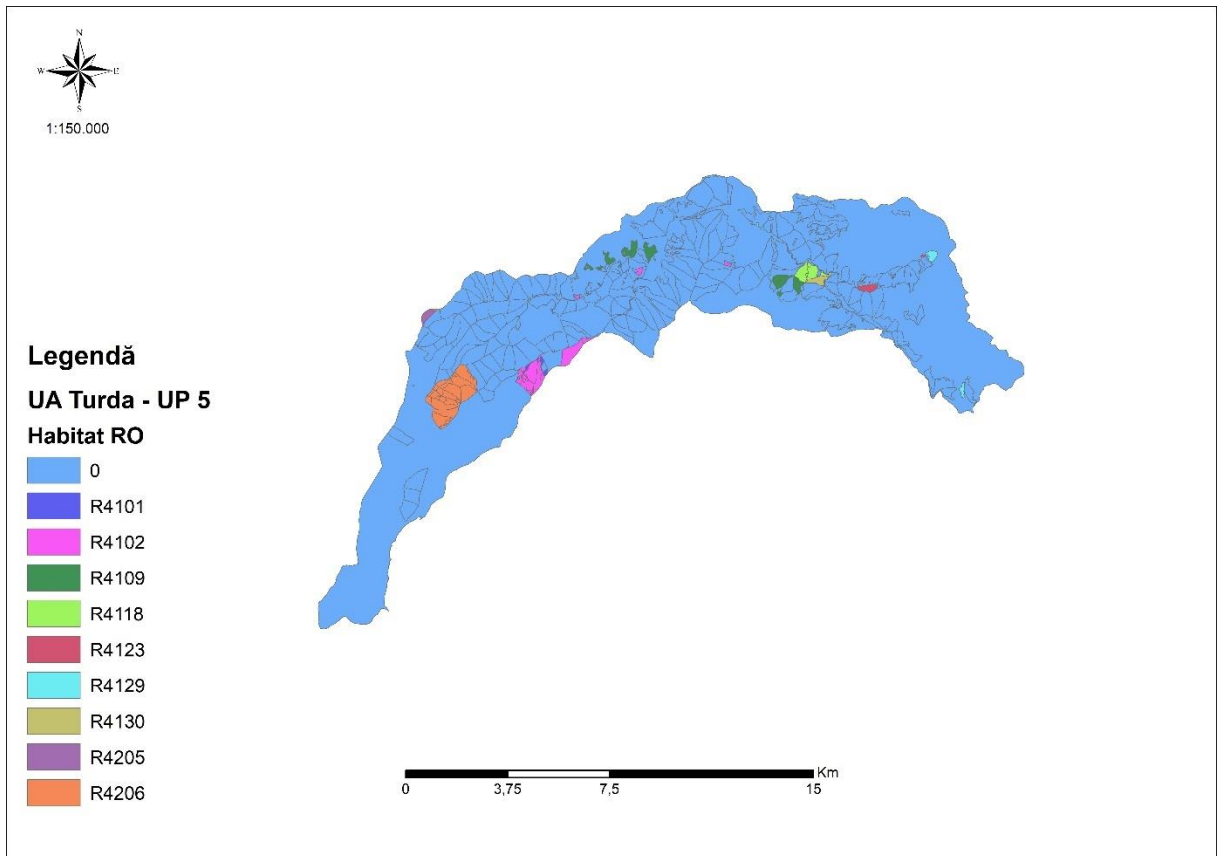


Figura 14. Repartiția tipurilor de pădure în cadrul tipologiilor de habitat din România în cadrul U.P. V Șoimu

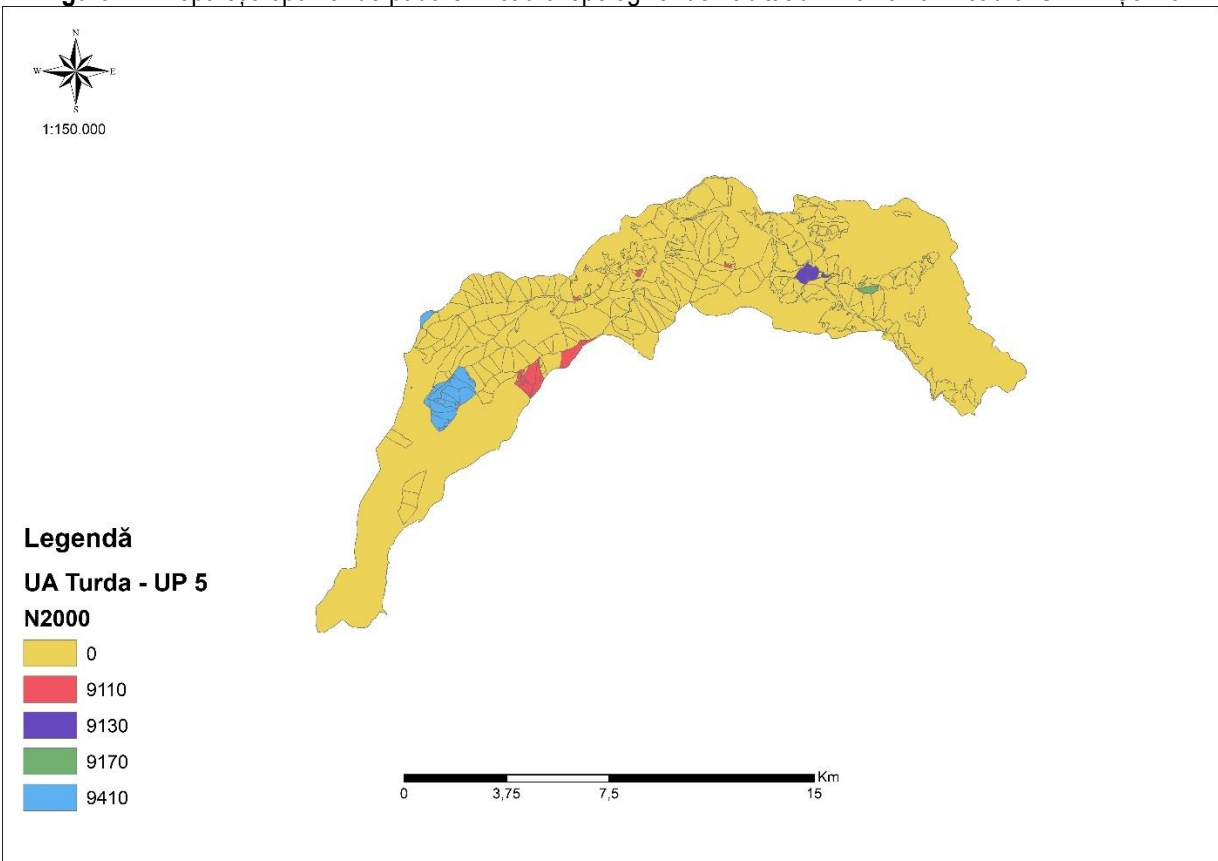


Figura 15. Repartiția tipurilor de pădure în cadrul tipologiilor de habitat criteriu Natura 2000 din cadrul U.P. V Șoimu

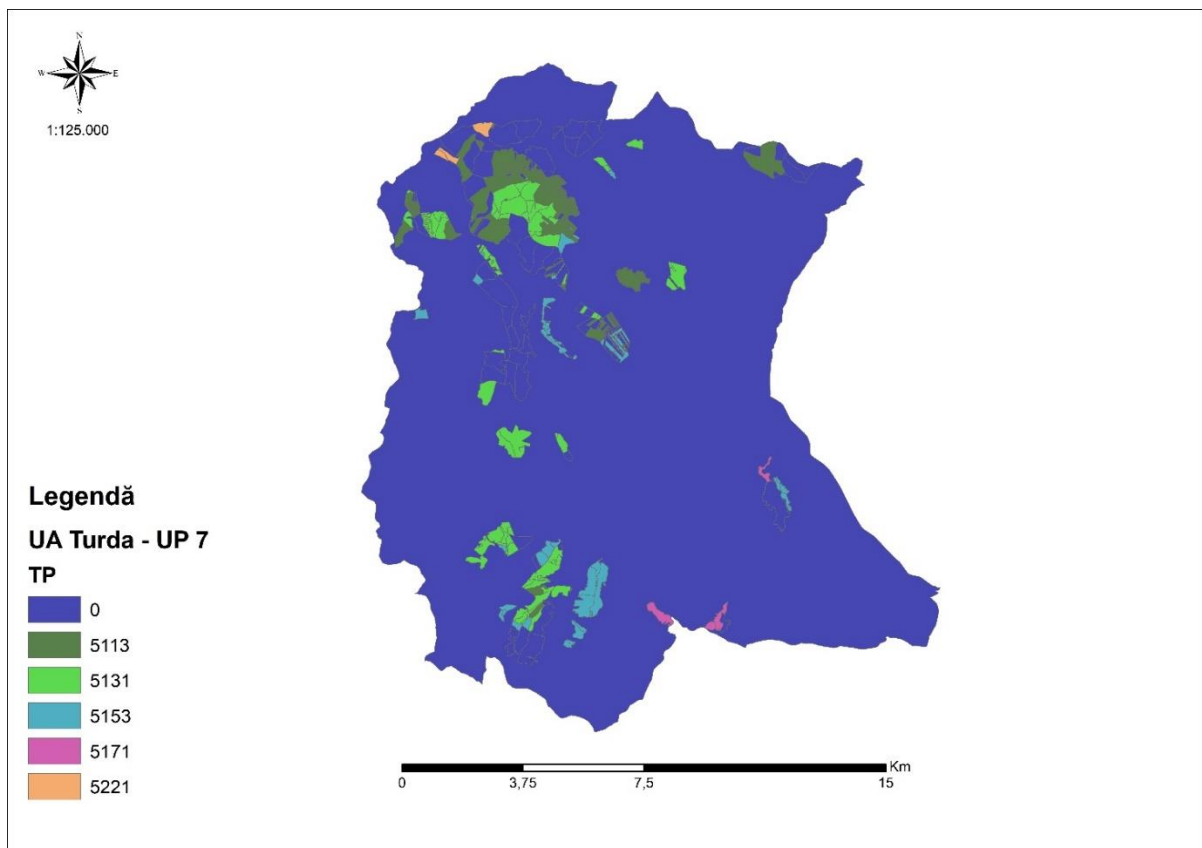


Figura 16. Repartiția tipurilor de pădure din cadrul U.P. VII Micești

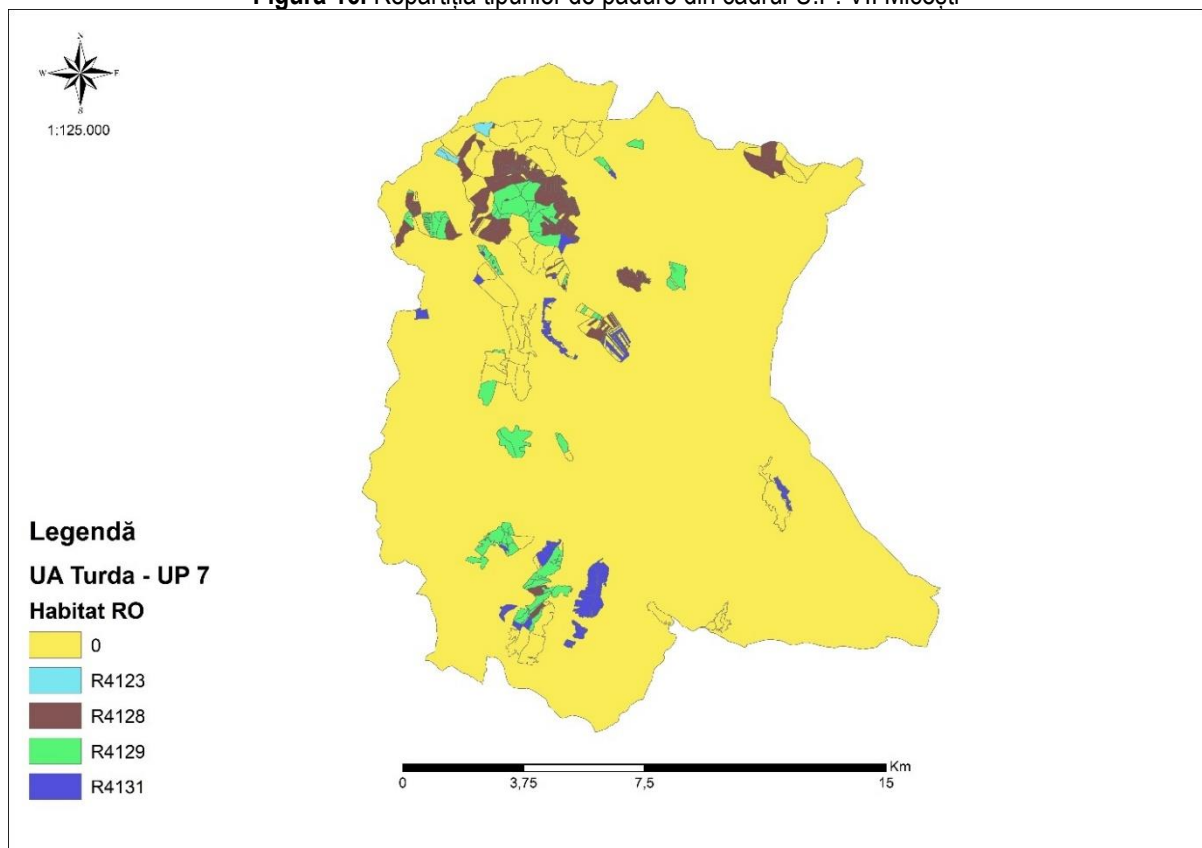


Figura 17. Repartiția tipurilor de pădure în cadrul tipologiilor de habitat din România în cadrul U.P. VII Micești

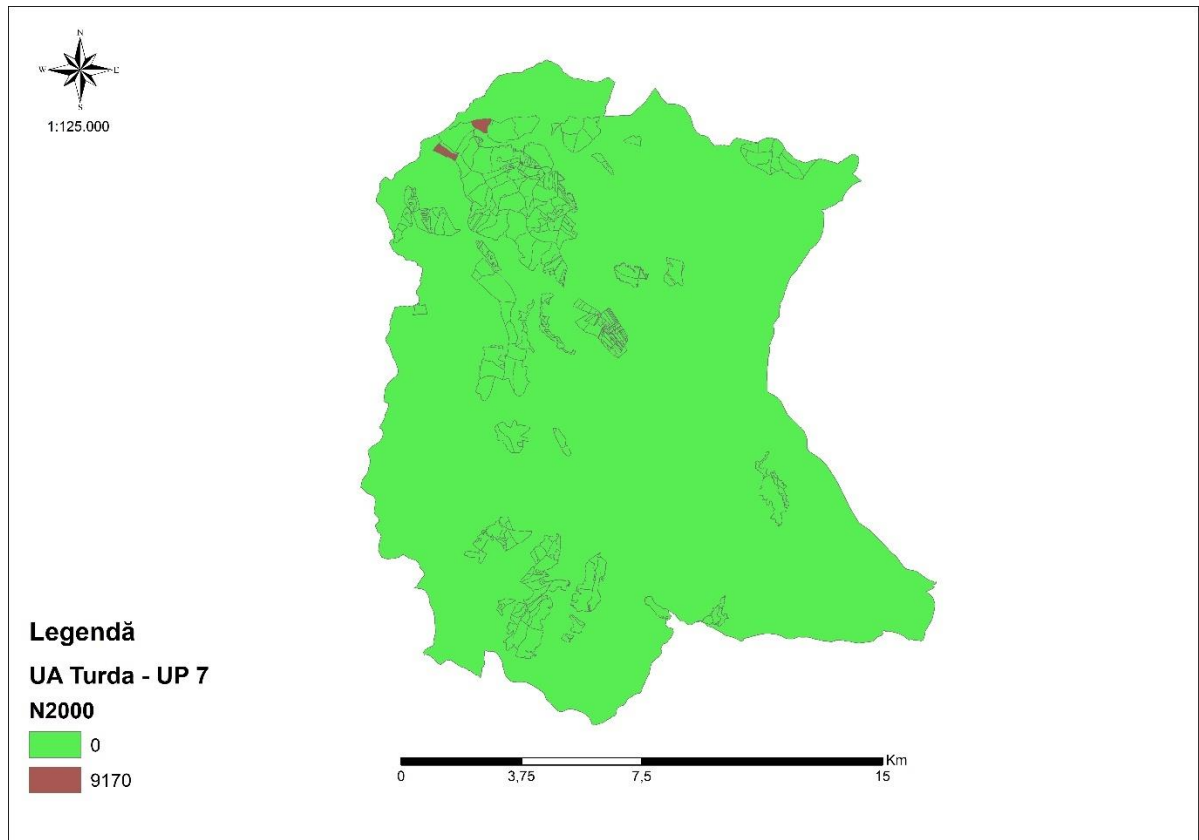


Figura 18. Repartiția tipurilor de pădure în cadrul tipologiilor de habitat criteriu Natura 2000 din cadrul U.P. VII Micești

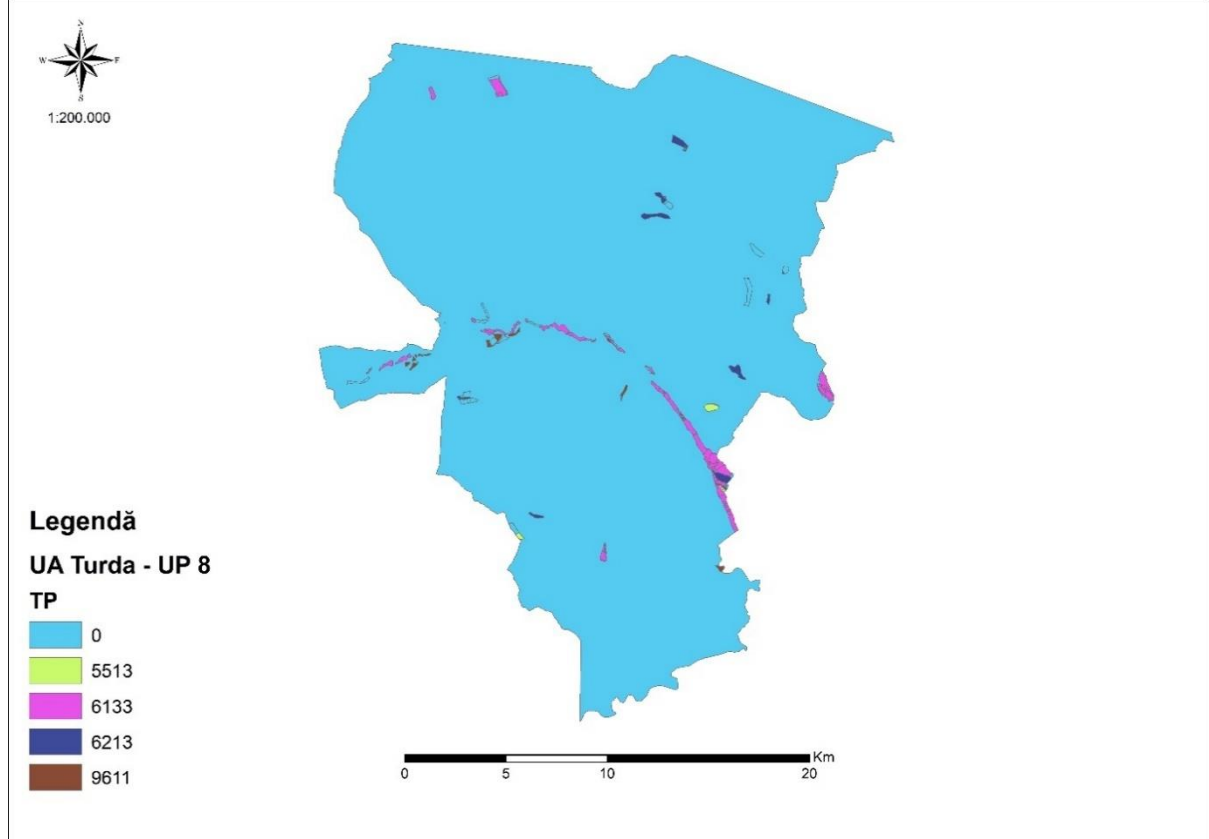


Figura 19. Repartiția tipurilor de pădure din cadrul U.P. VIII Turda

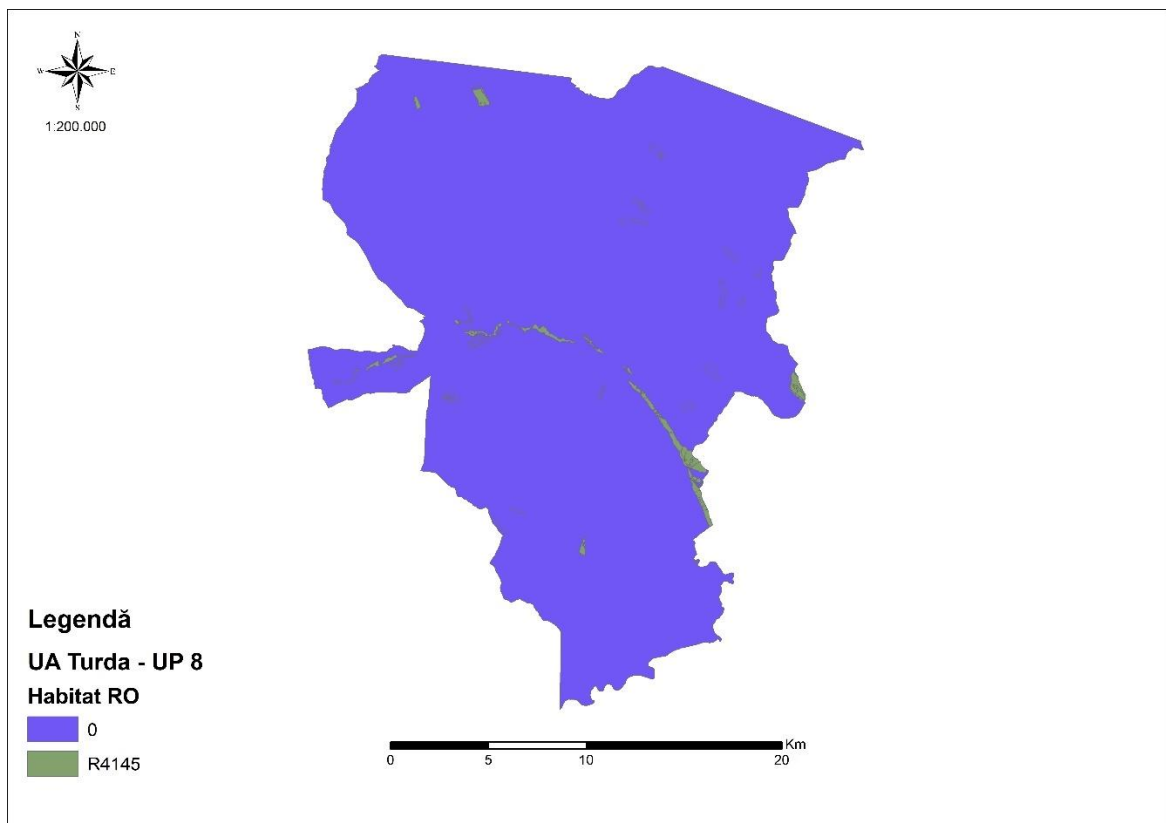


Figura 20. Repartiția tipurilor de pădure în cadrul tipologiilor de habitat din România în cadrul U.P. VIII Turda



Figura 21. Repartiția tipurilor de pădure în cadrul tipologiilor de habitat criteriu Natura 2000 din cadrul U.P. VIII Turda

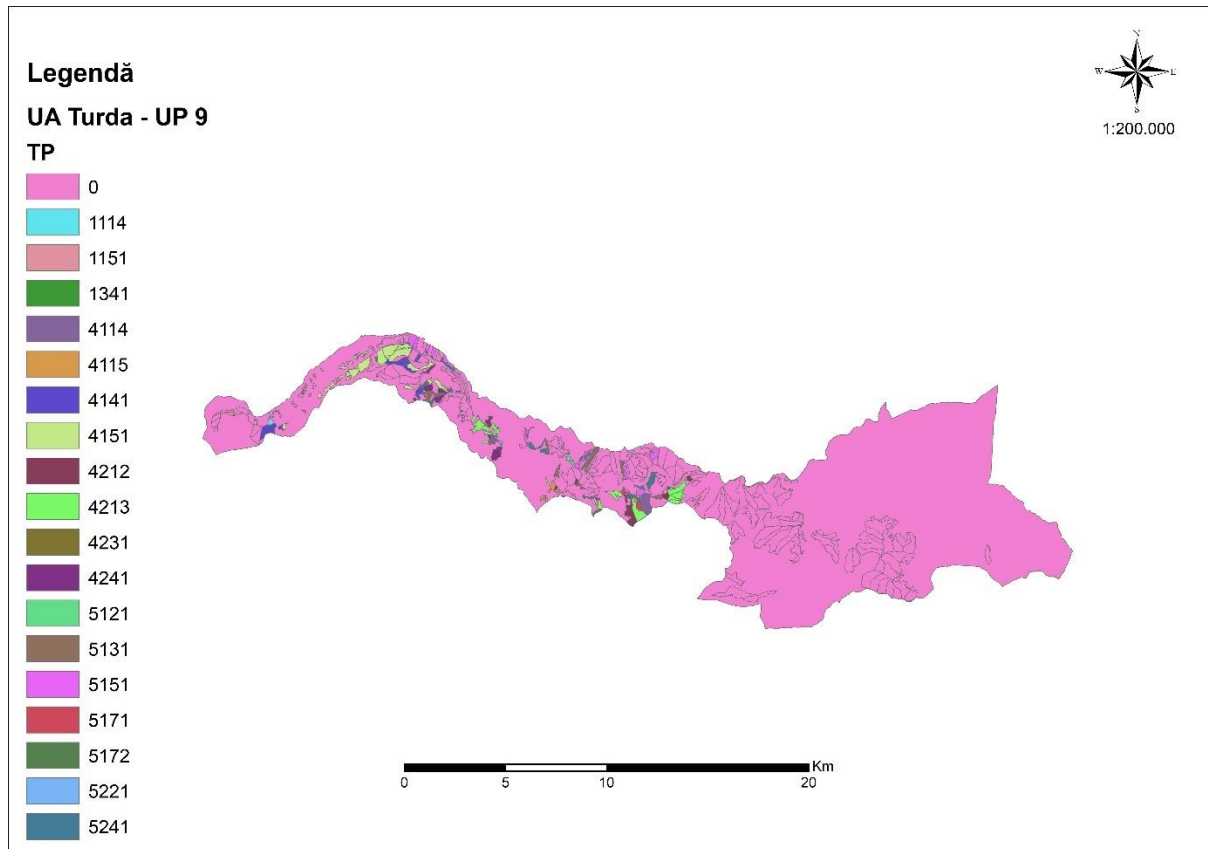


Figura 22. Repartiția tipurilor de pădure din cadrul U.P. IX Ocolișel

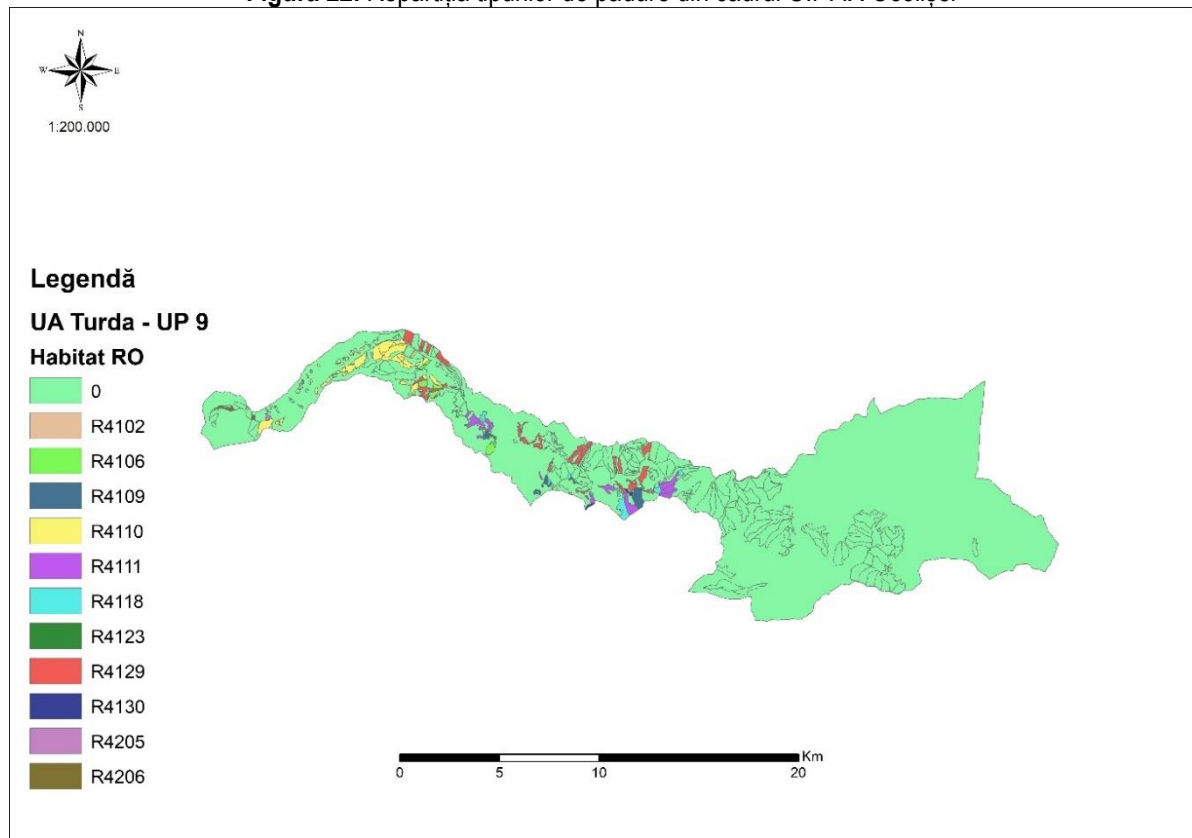


Figura 23. Repartiția tipurilor de pădure în cadrul tipologiilor de habitat din România în cadrul U.P. IX Ocolișel

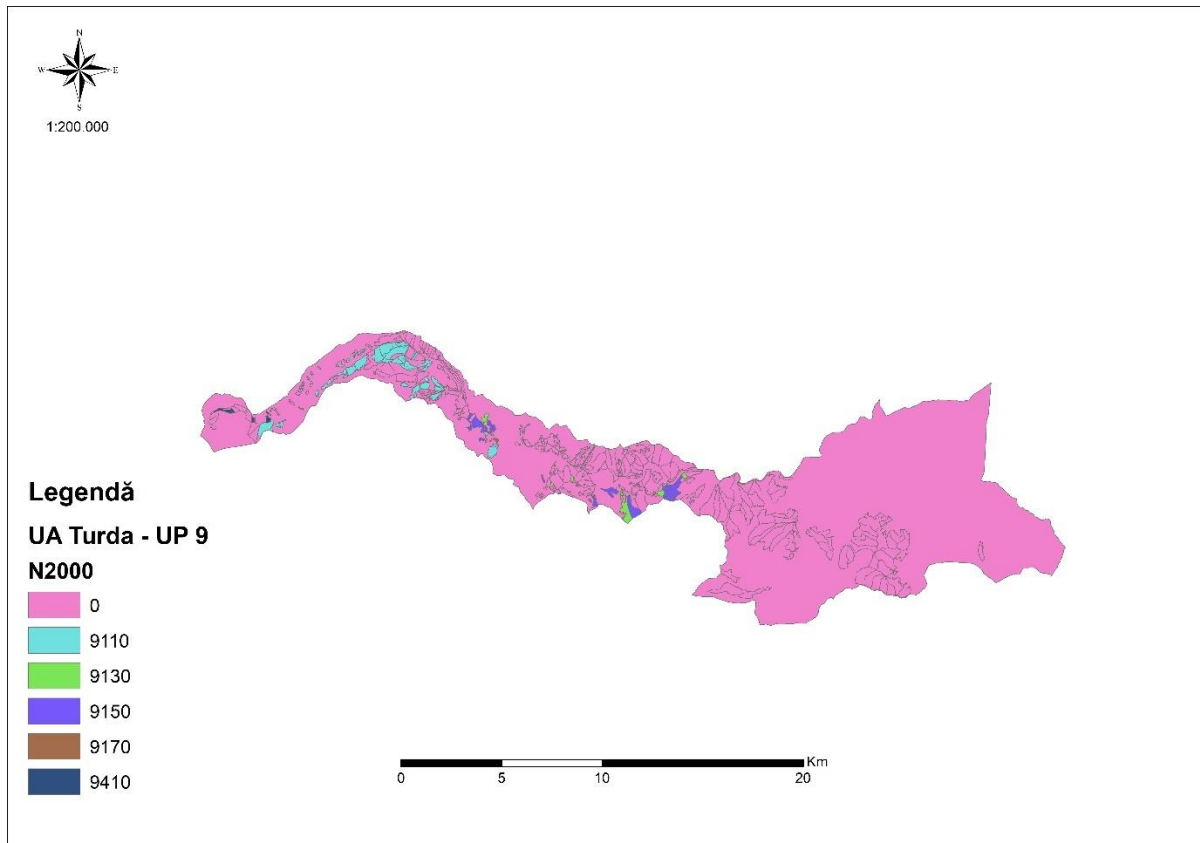


Figura 24. Repartiția tipurilor de pădure în cadrul tipologiilor de habitat criteriu Natura 2000 din cadrul U.P. IX Ocolişel

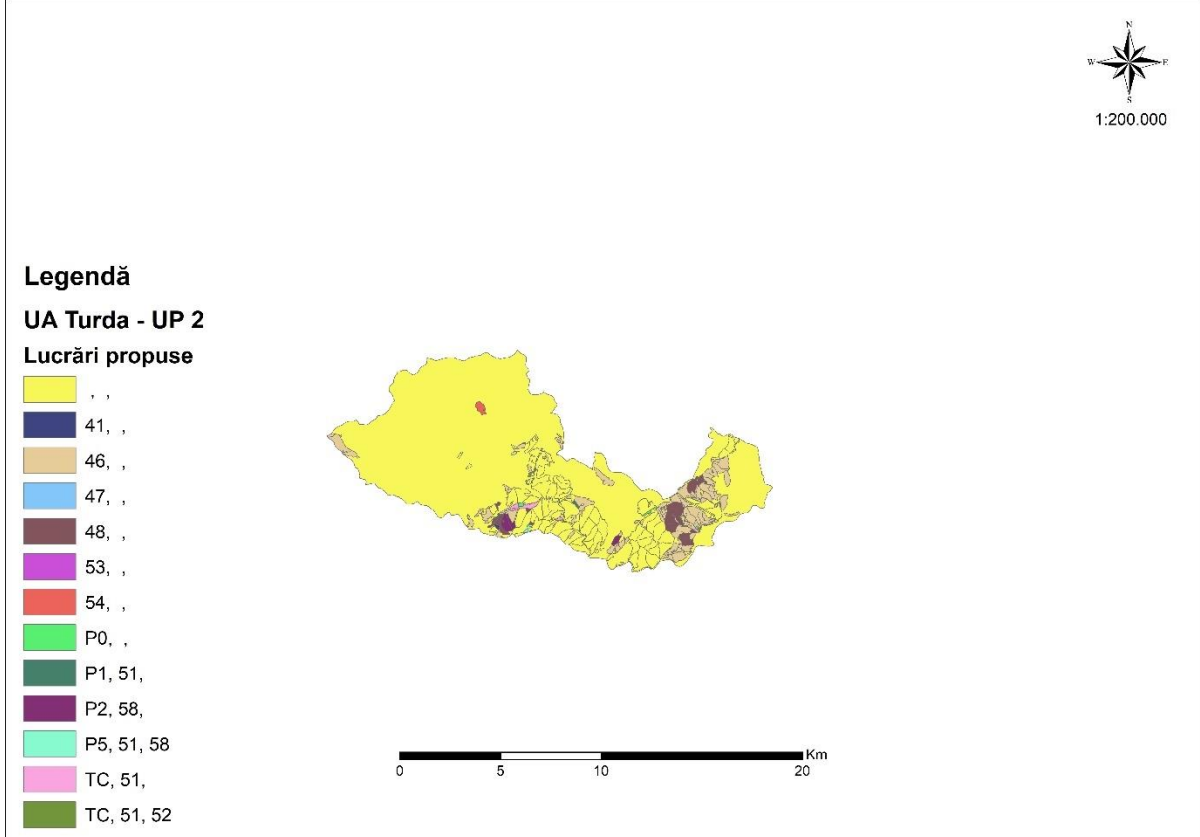


Figura 25. Repartiția tipurilor de lucrări propuse în cadrul U.P. II Iara

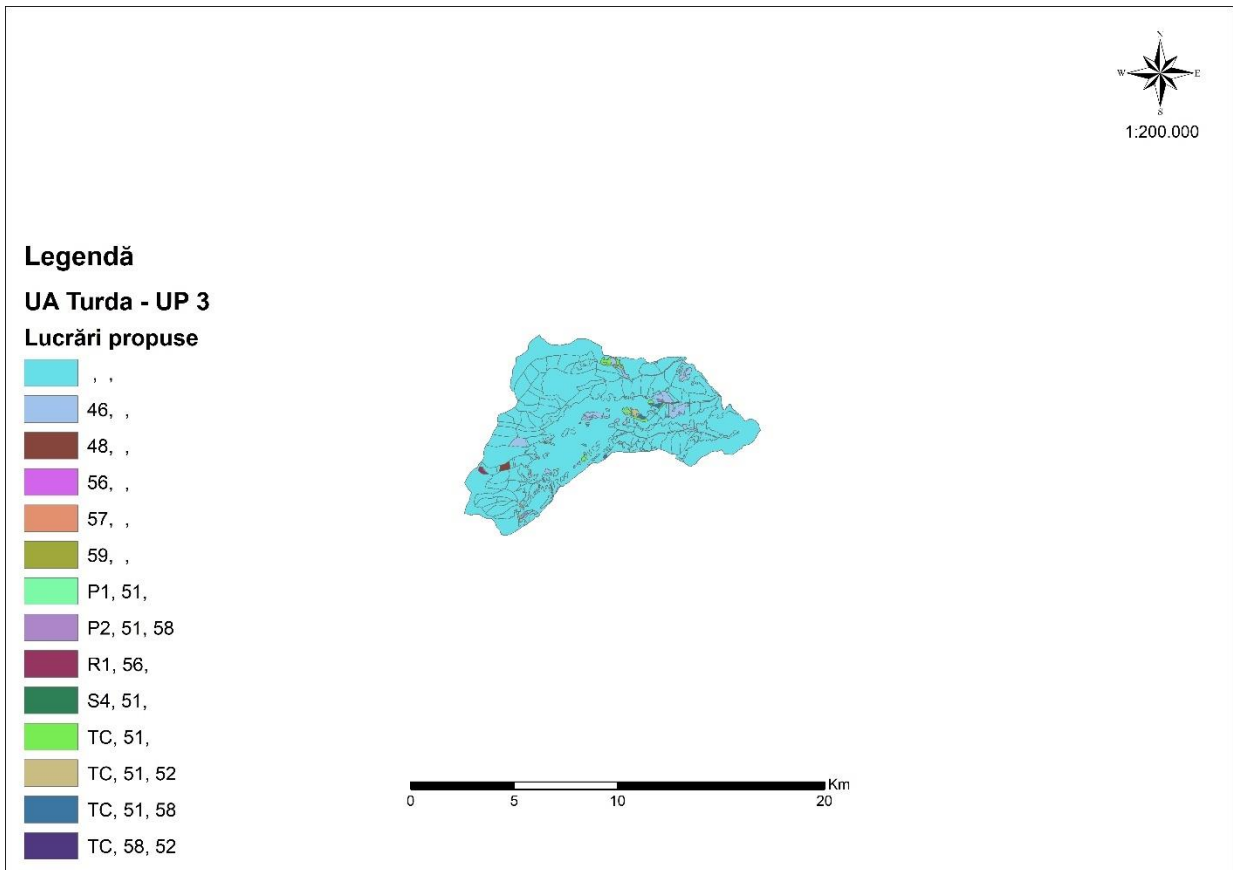


Figura 26. Repartiția tipurilor de lucrări propuse în cadrul U.P. III Bocu - Huda

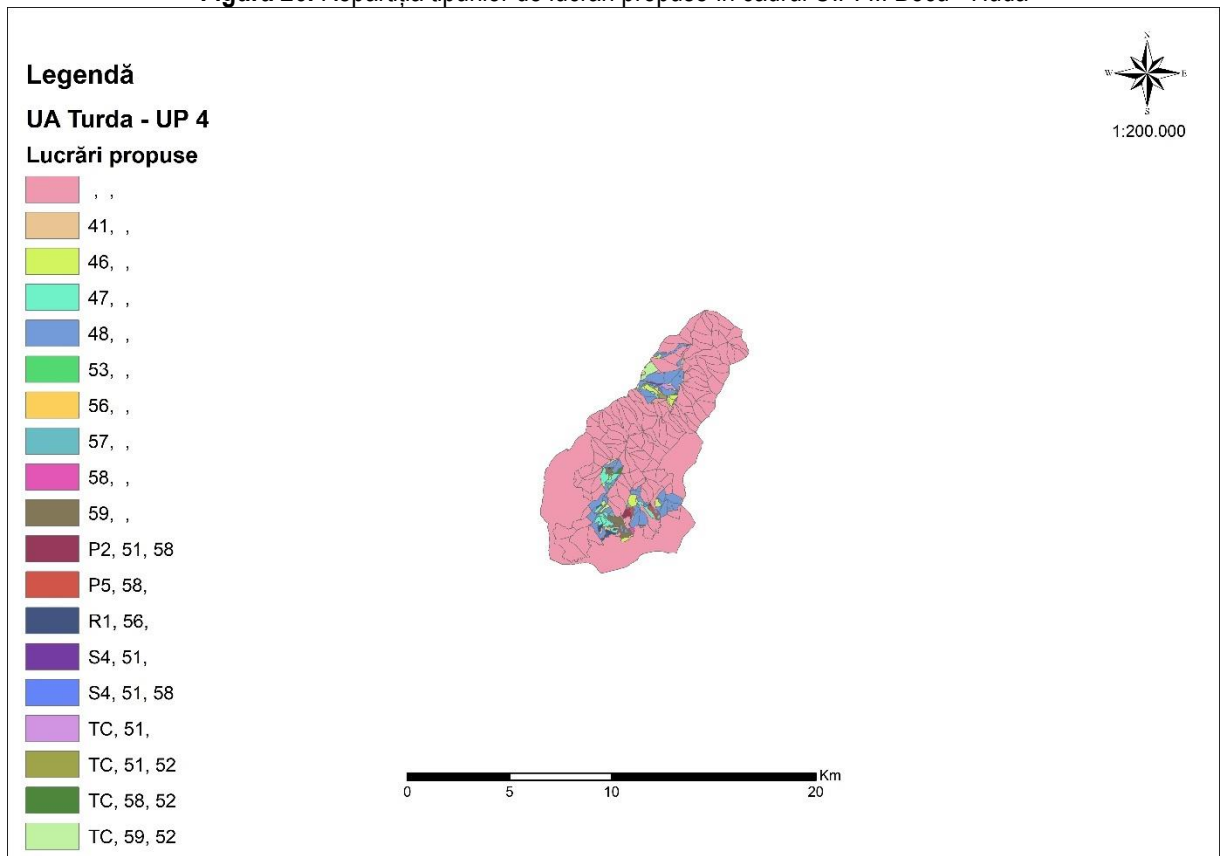


Figura 27. Repartiția tipurilor de lucrări propuse în cadrul U.P. IV Bondureasa

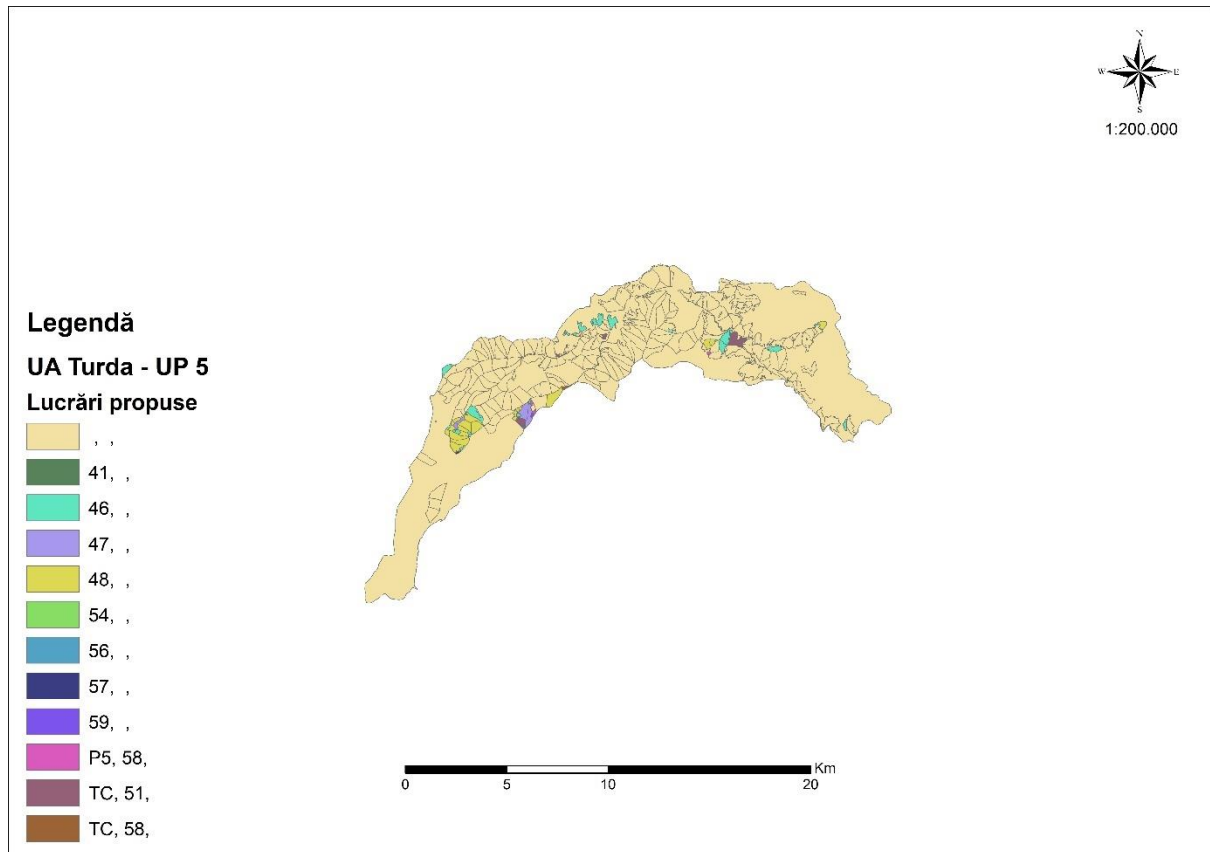


Figura 28. Repartiția tipurilor de lucrări propuse în cadrul U.P. V Șoimu

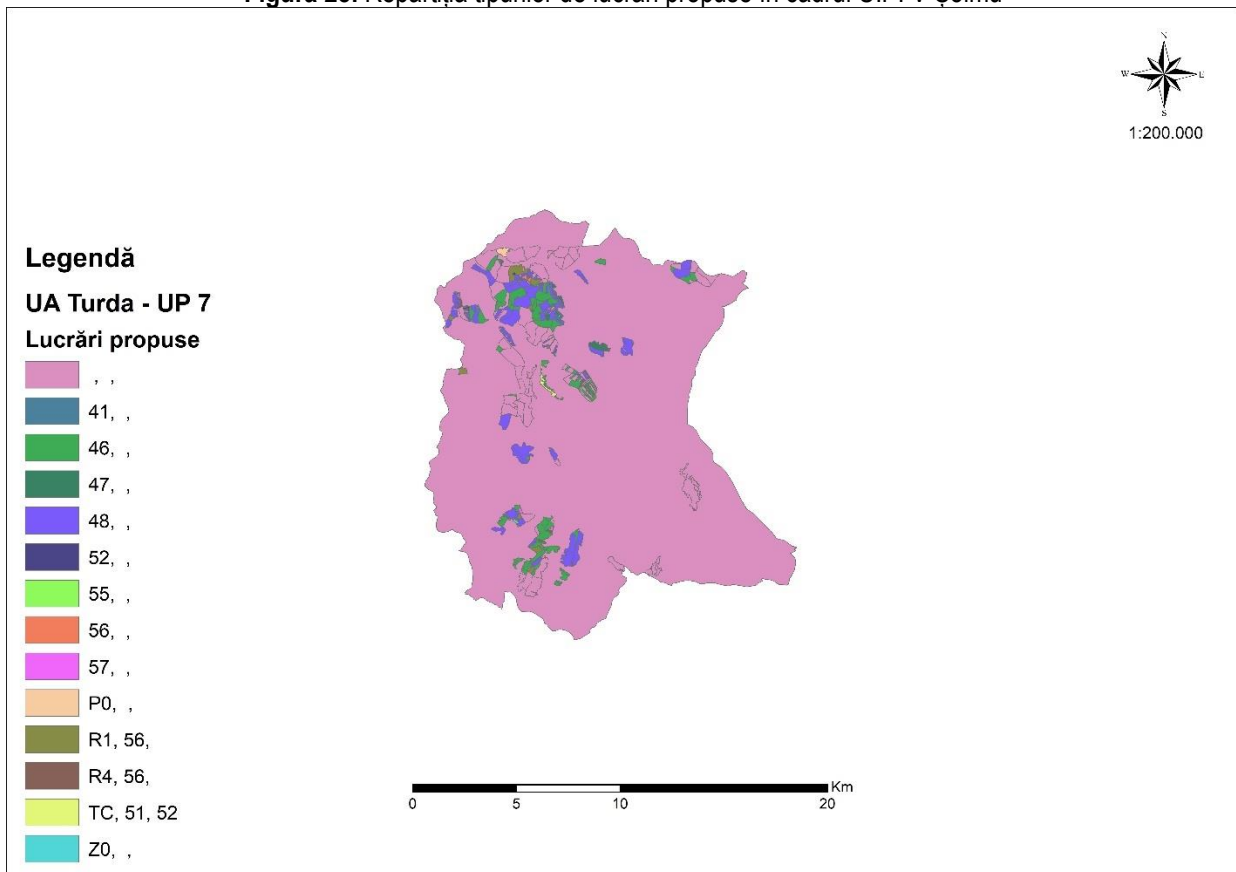


Figura 29. Repartiția tipurilor de lucrări propuse în cadrul U.P. VII Micești



Figura 30. Repartiția tipurilor de lucrări propuse în cadrul U.P. VIII Turda

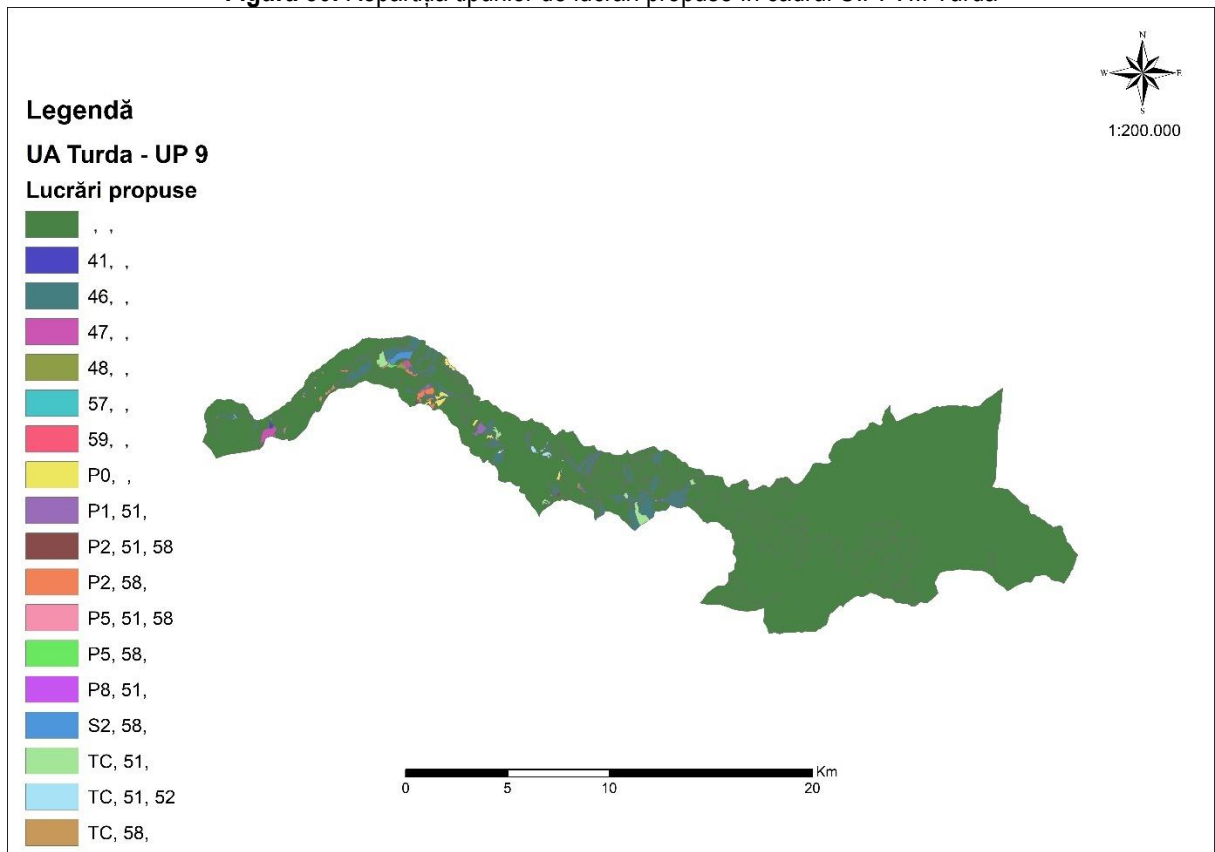


Figura 31. Repartiția tipurilor de lucrări propuse în cadrul U.P. IX Ocolișel

Tabel 27. Situația pe U.P. și u.a. arboretelor și lucrărilor propuse incluse în ariile protejate

Nr.crt	U. P.	U.A.		Sup. ha.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS Denumirea lucrări silviculturale			Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS Descrierea tratamentului	Localizarea față de ANPIC (distanța)	
									ROSAC/ROSCI /RN	ROSPA
1.	2	3		5.71	46			vezi legendă		
2.	2	6		0.9	46			vezi legendă		
3.	2	10	A	3.14	TC	51		vezi legendă		
4.	2	10	B	3.66	46			vezi legendă		
5.	2	17	A	18.96	46			vezi legendă		
6.	2	17	B	13.15	P2	58		vezi legendă		
7.	2	18	A	29.04	P2	58		vezi legendă		
8.	2	18	B	0.87	48			vezi legendă		
9.	2	19	A	23.59	48			vezi legendă		
10.	2	19	B	4.28	41			vezi legendă		
11.	2	20		5.72	46			vezi legendă		
12.	2	21	A	3.58	TC	51		vezi legendă		
13.	2	21	B	8.68	TC	51		vezi legendă		
14.	2	21	C	3.67	46			vezi legendă		
15.	2	21	D	7.88	48			vezi legendă		
16.	2	21	E	2.09	P1	51		vezi legendă		
17.	2	21	F	4.04	46			vezi legendă		
18.	2	22	A	16.97	TC	51		vezi legendă		
19.	2	22	B	4.82	P0			vezi legendă		
20.	2	22	C	2.61	46			vezi legendă		
21.	2	26	A	7.16	46			vezi legendă		
22.	2	27		5.15	48			vezi legendă		
23.	2	28	A	20.59	46			vezi legendă		ROSPA00
24.	2	28	B	0.64	46			vezi legendă		87
25.	2	29		4.48	46			vezi legendă		Munții
26.	2	30	A	1.95	46			vezi legendă		Trascăului
27.	2	30	B	8.34	46			vezi legendă		
28.	2	61	B	36.81	46			vezi legendă		
29.	2	61	C	5.41	P1	51		vezi legendă		
30.	2	62		3.28	46			vezi legendă		
31.	2	64	C	7.24	46			vezi legendă		
32.	2	65		4.78	46			vezi legendă		
33.	2	72	A	10.84	46			vezi legendă		
34.	2	72	B	13.33	P2	58		vezi legendă		
35.	2	72	C	2.8	46			vezi legendă		
36.	2	74	B	6.62	46			vezi legendă		
37.	2	74	C	8.88	46			vezi legendă		
38.	2	74	D	4.49	46			vezi legendă		
39.	2	86		31.78	46			vezi legendă		
40.	2	87		4.72	46			vezi legendă		
41.	2	92	A	4.89	46			vezi legendă		
42.	2	92	B	1.06	46			vezi legendă		
43.	2	92	C	5.67	46			vezi legendă		
44.	2	92	D	18.73	46			vezi legendă		
45.	2	92	E	1.02	46			vezi legendă		
46.	2	93	A	29.66	46			vezi legendă		
47.	2	93	B	6.31	46			vezi legendă		
48.	2	94	A	13.06	46			vezi legendă		

Nr.crt	U. P.	U.A.		Sup. ha.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS Denumirea lucrări silviculturale			Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS Descrierea tratamentului	Localizarea față de ANPIC (distanța)	
									ROSAC/ROSCI /RN	ROSPA
49.	2	94	B	1.97	46			vezi legendă		
50.	2	94	C	3.15	46			vezi legendă		
51.	2	94	D	0.6	48			vezi legendă		
52.	2	95	A	18.65	48			vezi legendă		
53.	2	95	B	3.51	46			vezi legendă		
54.	2	96	A	7.41	46			vezi legendă		
55.	2	96	B	14.95	48			vezi legendă		
56.	2	96	C	12.88	46			vezi legendă		
57.	2	97	A	3.89	48			vezi legendă		
58.	2	97	B	21.44	46			vezi legendă		
59.	2	98		21.47	48			vezi legendă		
60.	2	99		24.76	48			vezi legendă		
61.	2	100	A	15.05	46			vezi legendă		
62.	2	100	C	9.56	46			vezi legendă		
63.	2	100	D	5.76	46			vezi legendă		
64.	2	100	E	1.87	46			vezi legendă		
65.	2	101	A	8.29	48			vezi legendă		
66.	2	101	B	3.63	46			vezi legendă		
67.	2	102	A	23.3	48			vezi legendă		
68.	2	102	B	15	46			vezi legendă		
69.	2	102	C	1.41	46			vezi legendă		
70.	2	103	A	25.59	48			vezi legendă		
71.	2	103	B	3.99	46			vezi legendă		
72.	2	104	A	2.52	TC	51		vezi legendă		
73.	2	104	B	12.27	46			vezi legendă		
74.	2	104	C	1.98	46			vezi legendă		
75.	2	104	D	4.29	46			vezi legendă		
76.	2	104	E	2.3	46			vezi legendă		
77.	2	104	F	1.47	46			vezi legendă		
78.	2	105	A	2.88	TC	51	52	vezi legendă		
79.	2	105	B	28.2	46			vezi legendă		
80.	2	105	C	3.21	46			vezi legendă		ROSPA00
81.	2	105	D	1.36	P0			vezi legendă		87
82.	2	105	E	1.46	46			vezi legendă		Munții
83.	2	106	A	4.7	46			vezi legendă		Trascăului
84.	2	106	B	4.12	46			vezi legendă		
85.	2	106	C	16.69	46			vezi legendă		
86.	2	106	D	9.79	46			vezi legendă		
87.	2	106	E	30.29	46			vezi legendă		
88.	2	106	F	0.84	46			vezi legendă		
89.	2	107		0.5	46			vezi legendă		
90.	2	109	A	7.19	46			vezi legendă		
91.	2	109	B	3.56	46			vezi legendă		
92.	2	109	C	10.23	46			vezi legendă		
93.	2	109	D	0.84	46			vezi legendă		
94.	2	110	A	0.66	46			vezi legendă		
95.	2	110	B	1.35	46			vezi legendă		
96.	2	110	C	24.58	46			vezi legendă		
97.	2	110	D	1.75	46			vezi legendă		

Nr.crt	U. P.	U.A.		Sup. ha.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS Denumirea lucrări silviculturale			Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS Descrierea tratamentului	Localizarea față de ANPIC (distanța)	
									ROSAC/ROSCI /RN	ROSPA
98.	2	110	E	2.12	46			vezi legendă		
99.	2	111	A	4.66	46			vezi legendă		
100.	2	111	B	27.23	48			vezi legendă		
101.	2	111	C	2.98	46			vezi legendă		
102.	2	112	A	0.45	53			vezi legendă		
103.	2	112	B	3.42	46			vezi legendă		
104.	2	112	C	26.59	46			vezi legendă		
105.	2	113	A	1.51	46			vezi legendă		
106.	2	113	B	5.41	46			vezi legendă		
107.	2	113	C	26.32	46			vezi legendă		
108.	2	113	D	9.86	46			vezi legendă		
109.	2	114	A	1.11	46			vezi legendă		
110.	2	114	B	10.7	46			vezi legendă		
111.	2	114	C	11.67	46			vezi legendă		
112.	2	114	D	6.25	48			vezi legendă		
113.	2	114	E	6.88	48			vezi legendă		
114.	2	114	F	0.61	47			vezi legendă		
115.	2	115	A	17	46			vezi legendă		
116.	2	115	B	16.74	46			vezi legendă		
117.	2	116	A	29.7	46			vezi legendă		
118.	2	116	B	0.47	41			vezi legendă		
119.	2	116	C	5.58	46			vezi legendă		
120.	2	116	D	15.46				vezi legendă		
121.	2	116	E	4.04				vezi legendă		
122.	2	117	A	4.5				vezi legendă		
123.	2	117	B	1.98				vezi legendă		
124.	2	117	C	2.64				vezi legendă		
125.	2	117	D	1.42				vezi legendă		
126.	2	117	E	0.36				vezi legendă		
127.	2	117	F	24.46				vezi legendă		
128.	2	117	G	1.52				vezi legendă		
129.	2	118		20.7	46			vezi legendă		
130.	2	119		6.74	46			vezi legendă		
131.	2	120	A	42.82	46			vezi legendă		
132.	2	120	B	4.25	46			vezi legendă		
133.	2	120	C	15.14	46			vezi legendă		
134.	2	122		2.37	46			vezi legendă		
135.	2	123		5.87	P0			vezi legendă		
136.	2	124		17.45	46			vezi legendă		
137.	2	125	A	6.69	P5	51	58	vezi legendă		
138.	2	125	B	2.81	48			vezi legendă		
139.	2	128		3.87	48			vezi legendă		
140.	2	129		1.46	46			vezi legendă		
141.	3	106	A	5.21	TC	51		vezi legendă		
142.	3	106	B	8.2	TC	51		vezi legendă		
143.	3	106	C	7.78	46			vezi legendă		
144.	3	106	D	7.22	TC	51		vezi legendă		
145.	3	136		2.52	TC	51	58	vezi legendă		ROSPA00 87

Nr.crt	U. P.	U.A.	Sup. ha.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect			Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de ANPIC (distanța)	
				Obiectivele PPS				ROSAC/ROSCI /RN	ROSPA
				Denumirea lucrări silviculturale			Descrierea tratamentului		
									Munții Trascăului
146.	4	132		0.67	48				
147.	4	136	A	2.03	56				
148.	4	136	B	11.55	48				
149.	4	137	A	23.09	48				
150.	4	137	B	1.67	46				
151.	4	137	C	0.69	46				
152.	4	138	A	13.59	46				
153.	4	138	B	4.15	47				
154.	4	138	C	2.01	46				
155.	4	138	D	7.17	48				
156.	4	138	E	0.88	57				
157.	4	138	F	1.3	TC	51	52		
158.	4	139	A	3.26	46				
159.	4	139	B	1.1	57				
160.	4	139	C	7.81	TC	51	52		
161.	4	139	D	1.09	48				
162.	4	140	A	2.1	46				
163.	4	140	B	7.25	46				
164.	4	140	C	1.61	TC	58	52		
165.	4	140	D	0.77	48				
166.	4	140	E	7.55	46				
167.	4	140	F	0.65	48				
168.	4	141	A	19.47	48				
169.	4	141	B	6.09	S4	51	58		
170.	4	141	C	1.92	57				
171.	4	141	D	4.37	56				
172.	4	141	E	3.55	57				
173.	4	141	F	1.72	48				
174.	4	142	A	6.13	S4	51			
175.	4	142	B	12.61	TC	51			
176.	4	142	C	1.82	46				
177.	4	142	D	2.3	46				
178.	4	143	A	33.32	48				
179.	4	143	B	0.98	46				
180.	4	143	C	1.61	46				
181.	4	144		33.17	48				
182.	4	145	A	40.35	48				
183.	4	145	B	0.93	46				
184.	4	146	A	34.52	TC	59	52		
185.	4	146	B	2.76	41				
186.	4	146	C	0.32	47				
187.	4	148	A	5.52	48				
188.	4	148	B	1.78	46				
189.	4	148	C	2.59	TC	51			
190.	4	149	A	1.56	P2	51	58		
191.	4	149	B	9.81	48				
192.	4	149	C	6.71	48				

 ROSAC0263
 Valea Ierii

Nr.crt	U. P.	U.A.		Sup. ha.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS Denumirea lucrări silviculturale			Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS Descrierea tratamentului	Localizarea față de ANPIC (distanța)	
									ROSAC/ROSCI /RN	ROSPA
193.	4	149	D	2.58	48			vezi legendă		
194.	4	149	E	5.03	46			vezi legendă		
195.	4	149	F	1.58	48			vezi legendă		
196.	4	150	B	4.89	48			vezi legendă		
197.	5	1	A	37.02	48			vezi legendă		
198.	5	1	B	2.57	TC	58		vezi legendă		
199.	5	1	C	2.81	TC	58		vezi legendă		
200.	5	3	A	6.15	P5	58		vezi legendă		
201.	5	3	B	20.36	47			vezi legendă		
202.	5	3	C	2.93	59			vezi legendă		
203.	5	3	D	1.52	46			vezi legendă		
204.	5	4	A	2.83	48			vezi legendă		
205.	5	4	B	25.9	47			vezi legendă		
206.	5	4	C	0.56	46			vezi legendă		
207.	5	4	D	0.7	46			vezi legendă		
208.	5	4	E	2.66	48			vezi legendă		
209.	5	5	A	0.94	46			vezi legendă		
210.	5	5	B	7.29	48			vezi legendă		
211.	5	5	C	14.65	TC	51		vezi legendă		
212.	5	5	D	2.01	46			vezi legendă		
213.	5	5	E	0.69	41			vezi legendă		
214.	5	5	F	2.12	59			vezi legendă		
215.	5	5	G	1.42	56			vezi legendă		
216.	5	104		1.37	46			vezi legendă	ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla	
217.	5	106		17.88	TC	51		vezi legendă		
218.	5	107	A	19.61	TC	51		vezi legendă		
219.	5	107	B	2.19	46			vezi legendă		
220.	5	108	A	21.35	46			vezi legendă		
221.	5	108	B	1.77	TC	51		vezi legendă		
222.	5	108	C	14.8	46			vezi legendă		
223.	5	109		2.78	P5	58		vezi legendă		
224.	5	110	A	1.57	46			vezi legendă		
225.	5	110	B	7.21	48			vezi legendă		
226.	5	110	C	13.52	48			vezi legendă		
227.	5	112		3.02	46			vezi legendă		
228.	5	127		6.27	46			vezi legendă		
229.	5	128		0.6	46			vezi legendă	ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla	
230.	5	129		11.34	48			vezi legendă		
231.	7	1		22.31				vezi legendă	R.N. Cheile Turzii ROSAC0035 Cheile Turzii	ROSPA00 87 Munții Trascăului
232.	7	2	A	3.49	46			vezi legendă		
233.	7	2	B	11.25	46			vezi legendă		ROSPA00 87 Munții Trascăului
234.	7	3	A	2.22	46			vezi legendă		
235.	7	3	B	4.04	46			vezi legendă		
236.	7	6	A	8.26	48			vezi legendă		

Nr.crt	U. P.	U.A.		Sup. ha.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS Denumirea lucrări silviculturale			Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS Descrierea tratamentului	Localizarea față de ANPIC (distanța)	
									ROSAC/ROSCI /RN	ROSPA
237.	7	6	B	9.05	46			vezi legendă		
238.	7	6	C	6.6	R1*	56		vezi legendă		
239.	7	7	A	15.55	46			vezi legendă		
240.	7	7	B	5.42	46			vezi legendă		
241.	7	7	C	7.72	46			vezi legendă		
242.	7	7	D	6.86	46			vezi legendă		
243.	7	7	E	2.36	48			vezi legendă		
244.	7	7	F	2.06	57			vezi legendă		
245.	7	8	A	11.7	R1*	56		vezi legendă		
246.	7	8	B	10.12	46			vezi legendă		
247.	7	8	C	4.36	46			vezi legendă		
248.	7	8	D	4.21	48			vezi legendă		
249.	7	9	A	15.18	46			vezi legendă		
250.	7	9	B	0.16	46			vezi legendă		
251.	7	10	A	11.01	46			vezi legendă		
252.	7	10	B	2.56	48			vezi legendă		
253.	7	10	C	23.38	46			vezi legendă		
254.	7	10	D	2.55	R4	56		vezi legendă		
255.	7	10	E	2.44	57			vezi legendă		
256.	7	10	F	3.04	R4	56		vezi legendă		
257.	7	11	A	3.6	46			vezi legendă		
258.	7	11	B	11.29	46			vezi legendă		
259.	7	11	C	11.53	46			vezi legendă		
260.	7	52	A	3.7				vezi legendă	R.N. Cheile Turzii	ROSPA00
261.	7	52	B	7.74				vezi legendă		87
262.	7	52	C	0.22				vezi legendă	ROSAC0035	Munții
263.	7	52	E	9.61				vezi legendă	Cheile Turzii	Trascăului
264.	7	54	A	9.45				vezi legendă	R.N. Cheile Turenilor	ROSPA00
265.	7	54	B	6.08				vezi legendă		87
266.	7	54	C	1.26				vezi legendă	ROSAC0034	Munții
267.	7	78	A	1.28	47			vezi legendă	Cheile Turenilor	Trascăului
268.	7	78	D	0.72	46			vezi legendă	ROSCI0074	
269.	7	78	E	0.46	47			vezi legendă	Făgetul Clujului-	
270.	7	80		17.5	P0			vezi legendă	Valea Morii	
271.	7	95		9.85				vezi legendă	R.N. Cheile Turenilor	ROSPA00
272.	7	96	A	37.25	48			vezi legendă	ROSAC0034	87
273.	7	96	B	0.71	46			vezi legendă	Cheile Turenilor	Munții
274.	7	97	A	0.61	46			vezi legendă		Trascăului
275.	7	97	B	31.89	48			vezi legendă		
276.	7	98	A	27.07	48			vezi legendă		
277.	7	98	B	8.49	46			vezi legendă		
278.	7	99	A	9.73	46			vezi legendă		
279.	7	99	B	1.79	46			vezi legendă		
280.	8	20	A	0.72	46			vezi legendă	ROSCI0040	
281.	8	20	B	3.15	46			vezi legendă	Coasta Lunii	

Nr.crt	U. P.	U.A.		Sup. ha.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS Denumirea lucrări silviculturale			Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS Descrierea tratamentului	Localizarea față de ANPIC (distanța)	
									ROSAC/ROSCI /RN	ROSPA
282.	8	20	C	0.27	46			vezi legendă		
283.	8	20	D	0.23	46			vezi legendă		
284.	8	21	A	12.32	46			vezi legendă		
285.	8	21	B	0.73	46			vezi legendă		
286.	8	21	C	6.51	46			vezi legendă		
287.	8	21	D	0.66	46			vezi legendă		
288.	8	22	A	12.58	48			vezi legendă		
289.	8	23	A	5.37	46			vezi legendă		
290.	8	23	B	3.31	57			vezi legendă		
291.	8	24	A	27.3	46			vezi legendă		
292.	8	25	A	3.22	P0			vezi legendă		
293.	8	25	B	1.26	48			vezi legendă		
294.	8	25	C	3.54	41			vezi legendă		
295.	8	29		2.85				vezi legendă	R.N. Sărăturile și Ocna Veche ROSAC0223 Sărăturile Ocna Veche	
296.	8	36	A	17.44	48			vezi legendă		
297.	8	36	B	3.71	53			vezi legendă		
298.	8	36	C	2.98	46			vezi legendă		
299.	8	37		23.91	48			vezi legendă		
300.	8	38	A	11.6	46			vezi legendă		
301.	8	38	B	3.85	46			vezi legendă		
302.	8	39		13.37	46			vezi legendă		
303.	8	40	A	9.08	46			vezi legendă		
304.	8	40	B	3.73	46			vezi legendă		
305.	8	40	C	1.92	46			vezi legendă		
306.	8	40	D	1.72	46			vezi legendă		
307.	8	40	E	2.2	46			vezi legendă		
308.	8	40	F	3.38	46			vezi legendă		
309.	8	40	G	1.75	46			vezi legendă		
310.	8	41		18	46			vezi legendă		
311.	8	42	B	14.23	48			vezi legendă		
312.	8	42	C	1.12	46			vezi legendă		
313.	8	43		7.86	46			vezi legendă		
314.	8	66	A	16.58	48			vezi legendă		
315.	8	66	B	0.92	53			vezi legendă		
316.	8	67	A	12.09	48			vezi legendă		
317.	8	67	B	4.86	46			vezi legendă		
318.	8	68		25.31	46			vezi legendă		
319.	8	69	A	19.95				vezi legendă	R.N. Dealul cu Fluturi ROSCI0040 Coasta Lunii	
320.	8	69	B	0.46	46			vezi legendă	ROSCI0040 Coasta Lunii	
321.	9	2	A	1.96	46			vezi legendă	ROSAC0253	ROSPA00
322.	9	2	B	1.27	46			vezi legendă	Trascău	87

Nr.crt	U. P.	U.A.		Sup. ha.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS Denumirea lucrări silviculturale			Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS Descrierea tratamentului	Localizarea față de ANPIC (distanța)	
									ROSAC/ROSCI /RN	ROSPA
323.	9	2	C	24.19	46			vezi legendă		Munții Trascăului
324.	9	2	D	1.21	46			vezi legendă		
325.	9	2	E	5.48	TC	51		vezi legendă		
326.	9	3	A	9.15	46			vezi legendă		
327.	9	3	B	0.89	46			vezi legendă		
328.	9	3	C	0.71	P5	51	58	vezi legendă		
329.	9	3	D	2.14	46			vezi legendă		
330.	9	3	E	2.09	46			vezi legendă		
331.	9	5	A	21.45	46			vezi legendă		
332.	9	5	B	2.94	46			vezi legendă		
333.	9	5	C	2.16	46			vezi legendă		
334.	9	6	A	45.3	46			vezi legendă		
335.	9	6	B	1.39	46			vezi legendă		
336.	9	7		10.69	46			vezi legendă		
337.	9	8	A	3.22	46			vezi legendă		
338.	9	8	B	5.21	46			vezi legendă		
339.	9	8	C	10.4	46			vezi legendă		
340.	9	8	D	34.37	TC	51		vezi legendă		
341.	9	8	E	5.95	46			vezi legendă		
342.	9	9	A	4.94	TC	51		vezi legendă		
343.	9	9	B	43.83	46			vezi legendă		
344.	9	10		16.03	46			vezi legendă		
345.	9	11	A	5.22	46			vezi legendă		
346.	9	11	B	7.48	46			vezi legendă		
347.	9	12		0.83	46			vezi legendă		
348.	9	13		1.6	46			vezi legendă		
349.	9	14		5.38	46			vezi legendă		
350.	9	20		4.47	P1	51		vezi legendă		
351.	9	22		3.74	48			vezi legendă		
352.	9	26		5.35	P0			vezi legendă		
353.	9	27		1.33	57			vezi legendă		
354.	9	28	A	2.7	46			vezi legendă		
355.	9	28	B	2.95	P2	51	58	vezi legendă		
356.	9	28	C	8.11	46			vezi legendă		
357.	9	29		1.17	P8	51		vezi legendă		
358.	9	30		2.63	46			vezi legendă		
359.	9	31		6.21	TC	51		vezi legendă		
360.	9	32		21.09	46			vezi legendă		
361.	9	33		2.8	TC	51	52	vezi legendă		
362.	9	34	A	2.54	46			vezi legendă		
363.	9	34	B	12.11	46			vezi legendă		
364.	9	34	C	3.27	46			vezi legendă		
365.	9	34	D	2.29	46			vezi legendă		
366.	9	35		4.98	P0			vezi legendă		
367.	9	36		6.59	46			vezi legendă		
368.	9	37	A	20.55	P1	51		vezi legendă		
369.	9	37	B	4.4	P0			vezi legendă		
370.	9	41	B	1.34	46			vezi legendă		
371.	9	42		11.1	P0			vezi legendă		

Nr.crt	U. P.	U.A.		Sup. ha.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS Denumirea lucrări silviculturale			Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS Descrierea tratamentului	Localizarea față de ANPIC (distanța)	
									ROSAC/ROSCI /RN	ROSPA
372.	9	43	A	4.86	P2	58		vezi legendă		
373.	9	43	B	4.02	P0			vezi legendă		
374.	9	44		3.81	P2	58		vezi legendă		
375.	9	45		7.08	46			vezi legendă		
376.	9	46	A	1.2	46			vezi legendă		
377.	9	46	B	3.57	46			vezi legendă		
378.	9	46	C	3.33	P0			vezi legendă		
379.	9	47		7.37	P0			vezi legendă		
380.	9	48	A	13.1	P2	58		vezi legendă		
381.	9	48	B	1.06	46			vezi legendă		
382.	9	48	C	12.68	P2	58		vezi legendă		
383.	9	49		2.17	P2	51	58	vezi legendă		
384.	9	50		6.34	46			vezi legendă		
385.	9	51	A	3.83	P1	51		vezi legendă		
386.	9	51	B	4.32	P1	51		vezi legendă		
387.	9	51	C	4.24	46			vezi legendă		
388.	9	52	A	12.8	46			vezi legendă		
389.	9	52	B	1.31	46			vezi legendă		
390.	9	53	A	3.39	46			vezi legendă		
391.	9	53	B	0.91	46			vezi legendă		
392.	9	61	A	3.51	46			vezi legendă		
393.	9	61	B	4.56	46			vezi legendă		
394.	9	62	A	21.77	46			vezi legendă		
395.	9	62	B	8.35	P2	58		vezi legendă		
396.	9	63	A	2.88	59			vezi legendă		
397.	9	63	B	10.25	48			vezi legendă		
398.	9	63	C	8.3	47			vezi legendă		
399.	9	64	B	0.44	46			vezi legendă		
400.	9	65		8.23	46			vezi legendă		
401.	9	66	A	35.35	S2	58		vezi legendă		
402.	9	66	B	2.8	46			vezi legendă		
403.	9	66	C	7.51	P5	58		vezi legendă		
404.	9	67	A	3.66	46			vezi legendă		
405.	9	67	B	38.65	46			vezi legendă		
406.	9	67	C	2.47	P1	51		vezi legendă		
407.	9	68	A	2.63	P2	58		vezi legendă		
408.	9	68	B	24	TC	51		vezi legendă		
409.	9	69	C	2.55	TC	51		vezi legendă		
410.	9	70		25.61	46			vezi legendă		
411.	9	71		16.06	46			vezi legendă		
412.	9	72		2.52	46			vezi legendă		
413.	9	73		3.79	46			vezi legendă		
414.	9	74		3.23	P2	58		vezi legendă		
415.	9	107		1.91	46			vezi legendă		
416.	9	108		2.33	46			vezi legendă		
417.	9	109		4.05	46			vezi legendă		
418.	9	110		0.81	46			vezi legendă		
419.	9	113	A	16.83	46			vezi legendă		
420.	9	113	B	0.89	46			vezi legendă		

 ROSAC0253
Trascău

 ROSPA00
87
Munții
Trascăului

Nr.crt	U. P.	U.A.		Sup. ha.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS Denumirea lucrări silviculturale			Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS Descrierea tratamentului	Localizarea față de ANPIC (distanța)	
									ROSAC/ROSCI /RN	ROSPA
421.	9	114	A	1.46	46			vezi legendă		
422.	9	114	B	1.23	46			vezi legendă		
423.	9	115	A	0.5	46			vezi legendă		
424.	9	115	B	0.2	46			vezi legendă		
425.	9	116	A	8.23	46			vezi legendă		
426.	9	116	B	11.5	P0			vezi legendă		
427.	9	118		1.08	48			vezi legendă		
428.	9	119		6.98	TC	51	52	vezi legendă		
429.	9	120		3.66	TC	51	52	vezi legendă		
430.	9	121		2.59	46			vezi legendă		
431.	9	122	A	8.33	TC	51	52	vezi legendă		
432.	9	122	B	2.32	46			vezi legendă		
433.	9	123		1.07	TC	51		vezi legendă		
434.	9	126		6.55	46			vezi legendă		
435.	9	127		2.79	46			vezi legendă		
436.	9	128	A	11.43	46			vezi legendă		
437.	9	128	B	1.78	46			vezi legendă		
438.	9	128	C	4	46			vezi legendă		
439.	9	128	D	3.88	46			vezi legendă		
440.	9	129	A	2.38	46			vezi legendă		
441.	9	129	B	7.48	46			vezi legendă		
442.	9	129	C	2.26	46			vezi legendă		
443.	9	130	A	0.39	46			vezi legendă		
444.	9	130	B	9.78	46			vezi legendă		
445.	9	130	C	4.05	46			vezi legendă		
446.	9	137	A	1.81	46			vezi legendă		
447.	9	137	B	0.66	46			vezi legendă		
448.	9	137	C	7.41	46			vezi legendă		
449.	9	138	C	10.51	46			vezi legendă		
450.	9	143	A	2.52	46			vezi legendă		
451.	9	143	B	17.77	46			vezi legendă		
452.	9	153		8.55	46			vezi legendă		
453.	9	154	A	2.6	46			vezi legendă		
454.	9	154	B	8.26	TC	51		vezi legendă		
455.	9	155	A	3.55	TC	51		vezi legendă		
456.	9	155	B	0.57	46			vezi legendă		
457.	9	157		12.96	46			vezi legendă		
458.	9	159		1	P8	51		vezi legendă		
459.	9	160	A	2.34	46			vezi legendă		
460.	9	161	A	7.95	46			vezi legendă		
461.	9	161	B	1.06	46			vezi legendă		
462.	9	161	C	6.29	46			vezi legendă		
463.	9	161	D	1.29	46			vezi legendă		
464.	9	168	A	3.44	46			vezi legendă		
465.	9	168	B	14.43	46			vezi legendă		
466.	9	168	C	8.39	46			vezi legendă		
467.	9	168	D	9.37	46			vezi legendă		
468.	9	170		1.98	46			vezi legendă	ROSAC0253 Trascău	ROSPA00 87
469.	9	173		0.23	TC	58		vezi legendă		

Nr.crt	U. P.	U.A.	Sup. ha.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS Denumirea lucrări silviculturale	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS Descrierea tratamentului	Localizarea față de ANPIC (distanța)	
						ROSAC/ROSCI /RN	ROSPA
470.	9	174	8.02	46	vezi legendă		Munții Trascăului

*NOTĂ: Având în vedere că lucrările de *Tăieri rase (R1)* prevăzute a se efectua în cadrul u.a 6C și 8A se suprapun cu limitele sitului Natura 2000 se renunță la realizarea acestora.

LEGENDĂ:

Lucrări propuse:

Cod Denumire

45	Elagaj
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
51	Ajutorarea regenerării naturale
52	Împăduriri (după t. de regenerare)
53	Împăduriri (fără t. de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (poieni și goluri)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
59	Îngrijirea semințșului, completări
R1	T. rase, împăduriri
R0	T. igienă (T. rase, dec. II)
TC	T. de conservare
CJ	Crâng – tăieri de jos
CS	Crâng – tăieri în scaun
Z5	T. crâng, împăduriri
Z0	T. igienă (T. crâng, dec II)

a.2). Efecte generate de intervențiile Plan-ului

Tabel 28. Sumarul efectelor generate de implementarea – UP II Iara

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Lucrari de regenerare	-	impaduriri	nr. puieti/ha	-	-	ROSPA0087 Munții Trascăului	Intersectează ANPIC
Degajari	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	evaluare consistenta si compoz.	procent specii/ grad acoperire	-	- " -	Intersectează ANPIC
Curatiri	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	- " -	Intersectează ANPIC
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnifi cativa	<10m	- " -	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	- " -	- " -
Rarituri	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	ROSPA0087 Munții Trascăului ROSPA0087 Munții Trascăului	Intersectează ANPIC
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnifi cativa	<10m	ROSPA0087 Munții Trascăului ROSPA0087 Munții Trascăului	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	- " -	- " -
	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	- " -	Intersectează ANPIC
Taieri de regenerare/ conservare	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnifi cativa	<10m	- " -	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	- " -	- " -
	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	- " -	Intersectează ANPIC
Taieri de igiena	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnifi cativa	<10m	ROSPA0087 Munții Trascăului	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	- " -	- " -

Tabel 29. Sumarul efectelor generate de implementarea – UP III Bocu - Huda

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Lucrari de regenerare	-	impaduriri	nr. puieti/ha	-	-	- " -	-
Degajari	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	evaluare consistenta si compoz.	procent specii/ grad acoperire	-	-	-
	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	- " -	Intersectează ANPIC

Curatiri	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnificativa	<10m	- " -	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	- " -	- " -
Rarituri	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	- " -	Intersectează ANPIC
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnificativa	<10m	- " -	Intersectează ANPIC
Taieri de regenerare/conservare	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	- " -	- " -
	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	- " -	Intersectează ANPIC
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnificativa	<10m	ROSAC0263 Valea Ierii ROSPA0087 Munții Trascăului	Intersectează ANPIC
Taieri de igiena	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	- " -	- " -
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnificativa	<10m	ROSAC0263 Valea Ierii	Intersectează ANPIC

Tabel 30. Sumarul efectelor generate de implementarea – UP IV Bondureasa

Etapă	Efecte	Tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Lucrari de regenerare	-	impaduriri	nr. puieti/ha	-	-	ROSAC0263 Valea Ierii	Intersectează ANPIC
Degajari	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	evaluare consistenta si compoz.	procent specii/ grad acoperire	-	-	Intersectează ANPIC
Curatiri	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	-	Intersectează ANPIC
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnificativa	<10m	-	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	-	- " -
Rarituri	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	-	Intersectează ANPIC
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnificativa	<10m	ROSAC0263 Valea Ierii	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	-	- " -
Taieri de regenerare/conservare	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	-	Intersectează ANPIC
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnificativa	<10m	ROSAC0263 Valea Ierii	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	-	- " -

Taieri de igiena	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnificativa	<10m	ROSAC0263 Valea Ierii	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	- " -	- " -

Tabel 31. Sumarul efectelor generate de implementarea – UP V Soimu

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Lucrari de regenerare	-	impaduriri	nr. puieti/ha	-	-	-	-
Degajari	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	evaluare consistenta si compoz.	procent specii/ grad acoperire	-	-	-
Curatiri	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	-	-
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnificativa	<10m	ROSAC0263 Valea Ierii	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m		- " -
Rarituri	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	ROSAC0263 Valea Ierii ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla	Intersectează ANPIC
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnificativa	<10m	ROSAC0263 Valea Ierii ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m		- " -
Taieri de regenerare/ conservare	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	ROSAC0263 Valea Ierii	Intersectează ANPIC
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnificativa	<10m	ROSAC0263 Valea Ierii	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m		- " -
Taieri de igiena	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnificativa	<10m	ROSAC0263 Valea Ierii ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	- " -	- " -

Tabel 32. Sumarul efectelor generate de implementarea – UP VII Micesti

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Lucrari de regenerare	-	impaduriri	nr. puieti/ha	-	-	-	-

Degajari	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	evaluare consistenta si compoz.	procent specii/ grad acoperire	-	-	-
Curatiri	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	-	-
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnifi cativa	<10m	ROSCI0074 Făgetul Clujului- Valea Morii	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m		- " -
Rarituri	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	ROSPA0087 Munții Trascăului	Intersectează ANPIC
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnifi cativa	<10m	ROSPA0087 Munții Trascăului	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m		- " -
Taieri de regenerare/ conservare	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	ROSPA0087 Munții Trascăului	Intersectează ANPIC
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnifi cativa	<10m	ROSPA0087 Munții Trascăului	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m		- " -
Taieri de igiena	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnifi cativa	<10m	ROSPA0087 Munții Trascăului ROSCI0074 Făgetul Clujului- Valea Morii	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	- " -	- " -

Tabel 33. Sumarul efectelor generate de implementarea – UP VIII Turda

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Lucrari de regenerare	-	impaduriri	nr. puieti/ha	-	-	ROSCI0040 Coasta Lunii	Intersectează ANPIC
Degajari	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	evaluare consistenta si compoz.	procent specii/ grad acoperire	-	-	-
Curatiri	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	-	-
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnifi cativa	<10m	-	-
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	- " -	- " -
Rarituri	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	-	-
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnifi cativa	<10m	ROSCI0040 Coasta Lunii ROSCI0301 Bogata	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	- " -	- " -
	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	-	-

Taieri de regenerare/ conservare	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnificativa	<10m	ROSCI0040 Coasta Lunii	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	- " -	- " -
Taieri de igiena	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnificativa	<10m	ROSCI0040 Coasta Lunii ROSCI0301 Bogata	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	- " -	- " -

Tabel 34. Sumarul efectelor generate de implementarea – UP IX Ocolisel

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Lucrari de regenerare	-	impaduriri	nr. puieti/ha	-	-	-	-
Degajari	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	evaluare consistenta si compoz.	procent specii/ grad acoperire	-	-	-
Curatiri	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	-	-
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnificativa	<10m	ROSAC0253 Trascău ROSPA0087 Munții Trascăului	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	- " -	- " -
Rarituri	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	-	-
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnificativa	<10m	ROSAC0253 Trascău ROSPA0087 Munții Trascăului	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	- " -	- " -
Taieri de regenerare/ conservare	modificare compozitie	extragerea exemplarelor	- " -	- " -	-	-	-
	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnificativa	<10m	ROSAC0253 Trascău ROSPA0087 Munții Trascăului	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	- " -	- " -
Taieri de igiena	emisii gaze esapament	taierea mecanica	concentratie noxe	nesemnificativa	<10m	ROSAC0253 Trascău ROSPA0087 Munții Trascăului	Intersectează ANPIC
	zgomot	- " -	decibeli	- " -	<100m	- " -	- " -

Suprafetele afectate de aceste lucrari sunt cele prezentate in tabelele nr.21-nr.25.

Asa cum s-a prezentat in subcapitolul a.1).15., efectele potential negative sunt de durata scurta, dispersate in timp si spatiu, iar in timp genereaza efecte pozitive mult mai mari cum ar fi:

- cresterea rezilientei habitatelor la efectul schimbarilor climatice prin cresterea rezistentei la doboraturile produse de vant;
- cresterea volumului coroanelor arborilor prin spatierea armonioasa a arboretelor;
- dozarea amestecurilor in sensul promovarii tuturor speciilor native specifice habitatelor naturale;
- imbunatatirea starii de sanatate prin extragerea arborilor afectati de boli sau daunatori.

a.3). Alte PP-uri cu care Planul analizat poate genera impact cumulat

La cap. a.1).13. sunt prezentate celelalte Unitati de Productie aflate in administrarea Ocolului Silvic Turda și a altor ocoale silvice.

Aceste unitati sunt relativ apropiate de Unitățile studiate, dar asa cum s-a precizat la subcapitolul anterior implementarea prevederilor acestor Amenajamente nu este de natura sa produca efecte cumulative, deoarece sunt intocmite dupa aceleasi principii si norme.

b). Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului

Luând în considerare OM 46 din 2016^{viii}, perimetrul unde urmează a se implementa planul se regăsește parțial inclus în siturile Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului – 93160.4, ROSAC0035 Cheile Turzii – 326.4 ha, ROSAC0263 Valea Ierii – 6289.9, ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla - 2424.6, ROSAC0034 Cheile Turenilor - 126.7, ROSCI0074 Făgetul Clujului- Valea Morii - 1686.4, ROSCI0040 Coasta Lunii - 682.9, ROSAC0223 Sărăturile Ocna Veche - 140.3, ROSCI0301 Bogata - 3662.8 și ROSAC0253 Trascău – 49963.5.

O situație asupra poziției geografice a perimetrului în cadrul sitului a fost realizată pornind de la elementele cartografice de referință publicate recent prin OM 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial al României nr. 114 din 15.02.2016 și site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (www.mmediu.ro) utilizând ca bază cartografică resursele internet oferite de EarthGoogle.

UP II Iara

În cadrul UP II Iara ariile naturale protejate sunt constituite pe o suprafață de 1296,31 ha din care: 1263,57 ha sunt acoperite cu pădure, 0,45 ha reprezintă clasă de regenerare (ua: 112A) iar suprafața de 32,29 ha sunt alte folosințe.

Se face precizarea că suprafața de 56,38 ha aferentă ua: 116D, 116E, 117A, 117B, 117C, 117D, 117E, 117F, 117G este încadrată în toate ariile protejate din cuprinsul UP II Iara.

Mai exact, pe cuprinsul situl ROSPA 0087 Munții Trascăului (1296,31 ha) sunt incluse și Rezervația Naturală Cheile Turzii – RONPA 331 și situl Natura 2000 - ROSCI 0035 "Cheile Turzii".

Tabel 35. Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate

Arie protejată	U.P.	Parcele (ua)	Suprafața (ha)		
			Pădure	Alte folosințe	Total
Rezervația Naturală Cheile Turzii –RONPA 331	II	116D, 116E, 117A, 117B, 117C, 117D, 117E, 117F, 117G.	56,38	-	56,38
ROSCI 0035 "Cheile Turzii"	II	116D, 116E, 117A, 117B, 117C, 117D, 117E, 117F, 117G.			
ROSPA 0087 - "Munții Trascăului"	II	3, 6, 10A, 10B, 17A, 17B, 18A, 18B, 19A, 19B, 20, 21A, 21B, 21C, 21D, 21E, 21F, 22A, 22B, 22C, 26A, 27, 28A, 28B, 29, 30A, 30B, 61B, 61C, 62, 64C, 65, 72A, 72B, 72C, 74B, 74C, 74D, 86, 87, 92A, 92B, 92C, 92D, 92E, 93A, 93B, 94A, 94B, 94C, 94D, 95A, 95B, 96A, 96B, 96C, 97A, 97B, 98, 99, 100A, 100C, 100D, 100E, 101A, 101B, 102A, 102B, 102C, 103A, 103B, 104A, 104B, 104C, 104D, 104E, 104F, 105A, 105B, 105C, 105D, 105E, 106A, 106B, 106C, 106D, 106E, 106F, 107, 109A, 109B, 109C, 109D, 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 111A, 111B, 111C, 112B, 112C, 113A, 113B, 113C, 113D, 114A, 114B, 114C, 114D, 114E, 114F, 115A, 115B, 116A, 116B, 116C, 116D, 116E, 117A, 117B, 117C, 117D, 117E, 117F, 117G, 118, 119, 120A, 120B, 120C, 122, 123, 124, 125A, 125B, 128, 129.	1263,57	32,74 ha Ua: 26N, 61V, 73M, 74F, 92N, 93N1, 93N2, 100A, 100V1, 100V2, 100V3, 103V, 104N1, 104N2, 105V, 106R, 109R, 110R, 111V, 112 A, 112V, 113N1, 113N2, 115N, 130R, 131D, 132D.	1296,31
Total			1319,95	32,74	1352,69

UP III Bocu - Huda

Conform legislației în vigoare pe teritoriul U.P. III Bocu-Huda s-au constituit următoarele arii naturale protejate: siturile Natura 2000 ROSCI0263 "Valea Ierii" și ROSPA0087 "Munții Trascău".

Tabel 36. Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate

Arie protejată	U.P.	Parcele (u.a.)	Suprafața (ha)		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0263 "Valea Ierii"	III	106 A, B, C, D	28,41	-	28,41
ROSPA0087 "Munții Trascău"		136	2,52	-	2,52
Total			30,93	-	30,93

UP IV Bondureasa

Conform legislației în vigoare, pe teritoriul U.P. IV Bondureasa s-a constituit situl "Natura 2000 – ROSCI 0263 – Valea Ierii".

Tabel 37. Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate

Arie protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Suprafața (ha)		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI 0263 "Valea Ierii"	IV	128,132,136-146, 148-150,%156,162	351.98	7.01	358.99
Total			351.98	7.01	358.99

UP V Șoimu

Conform legislației în vigoare pe teritoriul U.P. V Șoimu s-au constituit următoarele arii naturale protejate: siturile Natura 2000 ROSCI 0263 "Valea Ierii" și ROSCI 0427 "Pajiștile de la Liteni - Săvădisla".

ROSCI-ul Valea Ierii se suprapune din punct de vedere teritorial-administrativ peste teritoriul aparținând comunelor Băișoara și Valea Ierii din județul Cluj.

Tabel 38. Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate

Arie protejată	U.P.	Parcele	Suprafața (ha)		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0263 "Valea Ierii"	V Șoimu	1A, 1B, 1C, 3A, 3B, 3C, 3D, 4A, 4B, 4C, 4D, 4E, 5A, 5B, 5C, 5D, 5E, 5F, 5G, 106A, 107A, 107B, 108A, 108B, 108C, 109, 110A, 110B, 110C, 112	240,83	-	240,83
ROSCI0427 "Pajiștile de la Liteni - Săvădisla"		104, 127, 128, 129	19,58	-	19,58
Total			260,41	-	260,41

UP VII Micești

Conform legislației în vigoare pe teritoriul U.P. VII Micești s-au constituit următoarele arii naturale protejate: Rezervația Naturală Cheile Turzii, Rezervația Naturală Cheile Turenilor și siturile Natura 2000: ROSCI 0035 "Cheile Turzii" și ROSPA 0087 "Munții Trascăului".

Ariile naturale protejate sunt constituite pe suprafața de 410,02 ha din fondul forestier al unității de producție.

Tabel 39. Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate

Arie protejată	U.P.	Parcele	Suprafața (ha)
----------------	------	---------	----------------

			Pădure	Alte folosințe	Total
Rezervația Naturală Cheile Turzii –RONPA 331	VII	1, 52A, 52B, 52C, 52E.	43,58	-	43,58
Rezervația Naturală Cheile Turenilor – RONPA 342	VII	54A, 54B, 54C, 95.	26,64	-	26,64
ROSCI 0035 "Cheile Turzii"	VII	1, 52A, 52B, 52C, 52E, 54A, 54B, 54C, 78A, 78D, 78E, 80, 95.	90,18	-	90,18
ROSPA 0087 "Munții Trascăului"	VII	1, 2A, 2B, 3A, 3B, 6A, 6B, 6C, 7A, 7B, 7C, 7D, 7E, 7F, 8A, 8B, 8C, 8D, 9A, 9B, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 10F, 11A, 11B, 11C, 52A, 52B, 52C, 52E, 54A, 54B, 54C, 78A, 78D, 78E, 80, 95, 96A, 96B, 97A, 97B, 98A, 98B, 99A, 99B.	409,73	9RR, 96FF 0,29	410,02

UP VIII Turda

Conform legislației în vigoare, pe teritoriul U.P. VIII Turda (proprietate publică a statului) s-au constituit următoarele arii naturale protejate: Rezervația Naturală Dealul cu Fluturi, Rezervația Naturală Sărăturile și Ocna Veche și siturile Natura 2000 ROSCI0040 Coasta Lunii, ROSCI0223 Sărăturile Ocna Veche și ROSCI0301 Bogata.

În limitele teritoriale ale unității de producție s-a constituit și aria protejată de interes comunitar ROSCI0238 Suatu-Cojocna-Crairât, aceasta suprapunându-se cu fondul forestier proprietate privată, care nu face obiectul prezentului amenajament.

Ariile naturale protejate sunt constituite pe 314,49 ha (41% din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului a unității de producție). În continuare se prezintă câteva aspecte importante privind aceste arii protejate.

Ariile naturale protejate sunt constituite pe 314,49 ha (41% din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului a unității de producție). În continuare se prezintă câteva aspecte importante privind aceste arii protejate.

Tabel 40. Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate

Arie protejată	U.P.	Parcele (u.a.)	Suprafața (ha)		
			Pădure	Alte folosințe	Total
Rezervația Naturală Dealul cu Fluturi	VIII	69A	19.95	-	19.95
Rezervația Naturală Sărăturile și Ocna Veche		29	2.85	-	2.85
ROSCI0040 Coasta Lunii		20-24, 25A,B,C,V2, 36-41, 66-69	279.98	6.90	286.88
ROSCI0223 Sărăturile - Ocna Veche		29	2.85	-	2.85
ROSCI0301 Bogata		42B, C, N1, N2, V, 43	23.21	1.55	24.76

UP IX Ocolișel

Conform legislației în vigoare pe teritoriul U.P. IX Ocolișel s-au constituit următoarele arii naturale protejate: siturile Natura 2000 ROSCI0253 "Trascău" și ROSPA0087 "Munții Trascăului".

Suprafața unității de producție se suprapune parțial peste aceste două situri.

Tabel 41. Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate

Arie protejată	U.P.	Parcele	Suprafața (ha)		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0253 "Trascău"	IX	2, 3, 5-14, 20-22, 26-37,41-53, 61-74, 107-110, 113-116, 118-123, 126-130,	1025,41	6,88	1032,29
ROSPA0087 "Munții Trascăului"		137, 138, 143, 153-157, 159,160A,161, 168, 170, 173, 174,			
Total			1025,41	6,88	1032,29

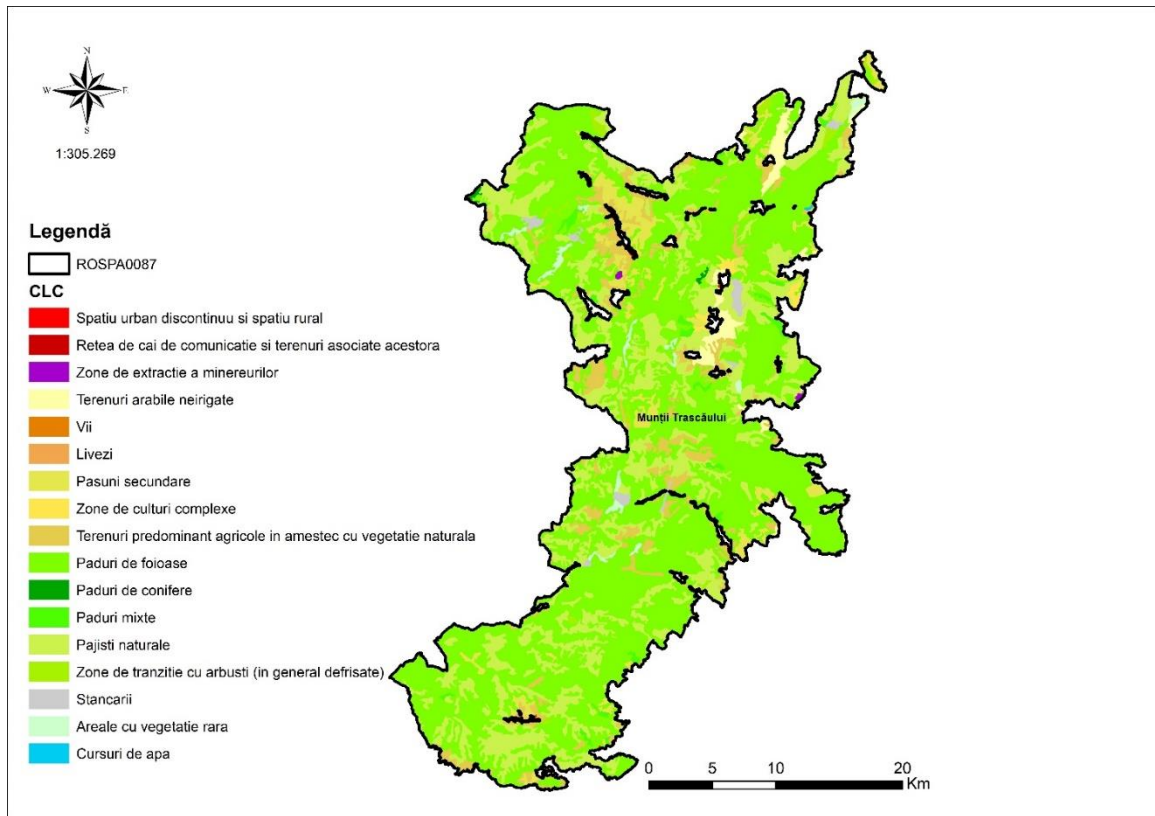


Figura 32. Poziția în raport cu ROSPA0087 Munții Trascăului

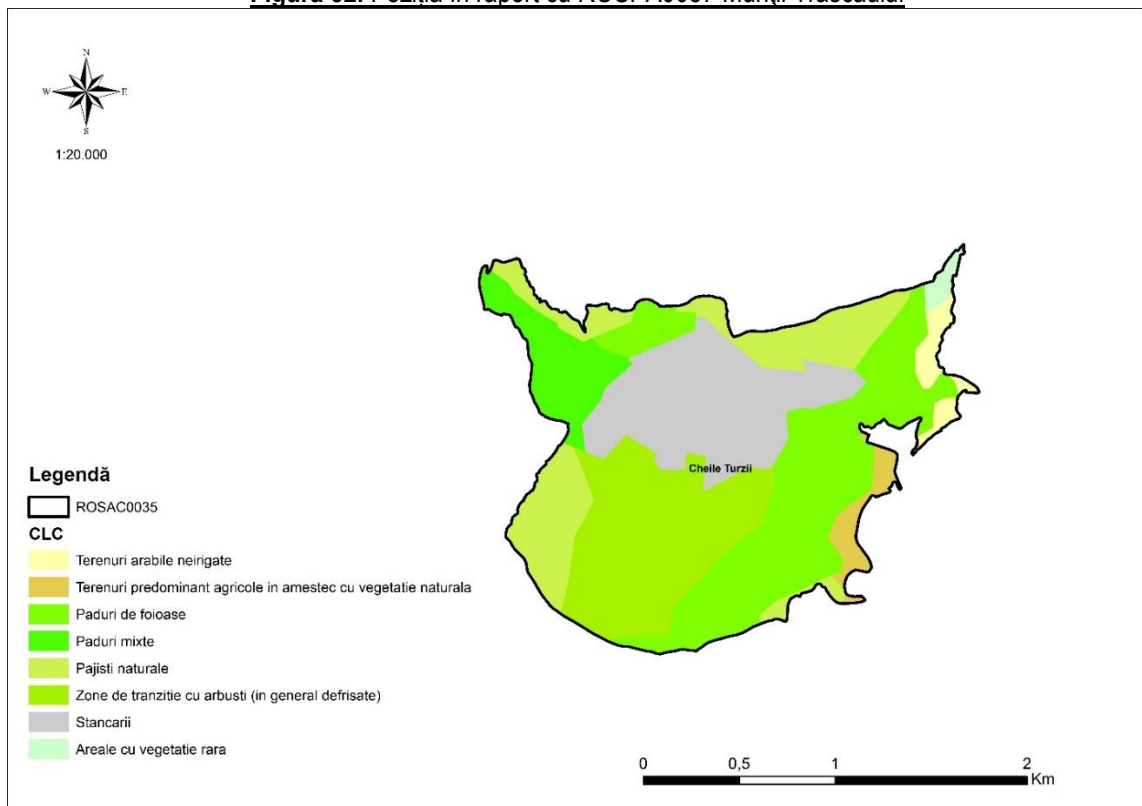


Figura 33. Poziția în raport cu ROSAC0035 Cheile Turzii

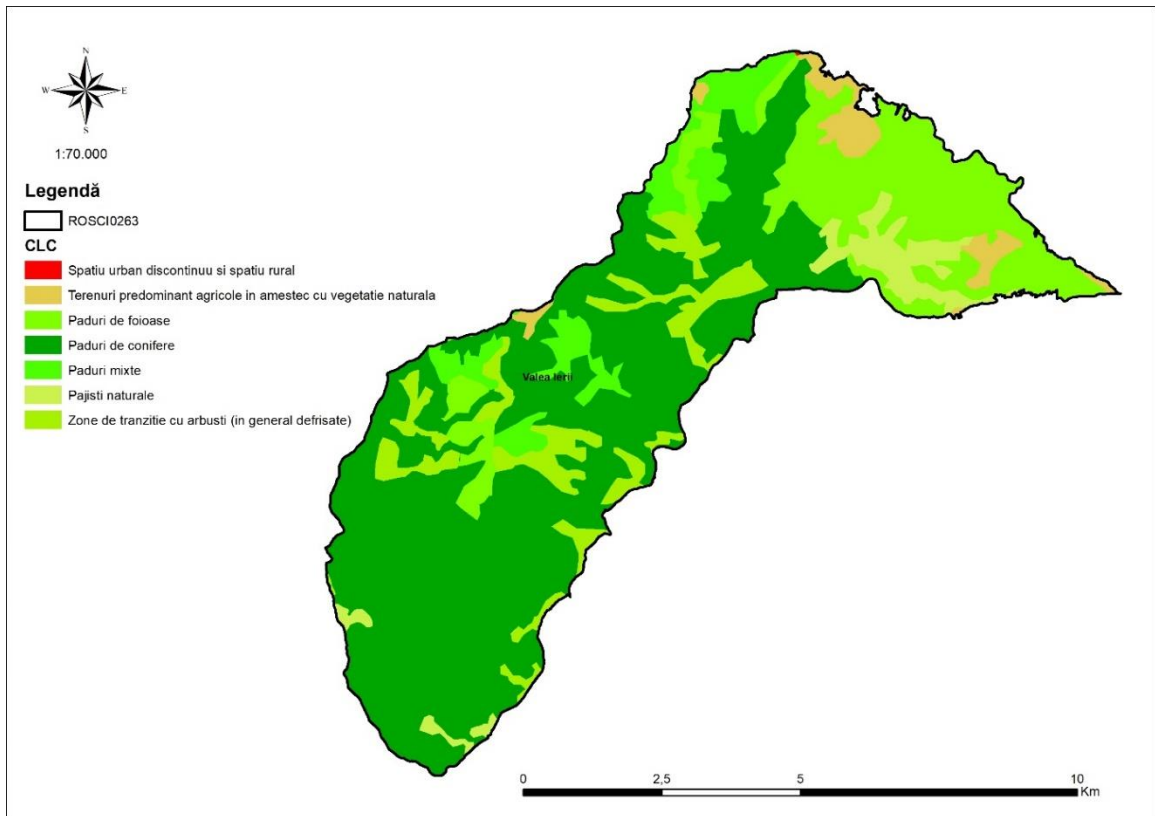


Figura 34. Pozitia în raport cu ROSAC0263 Valea Ierii

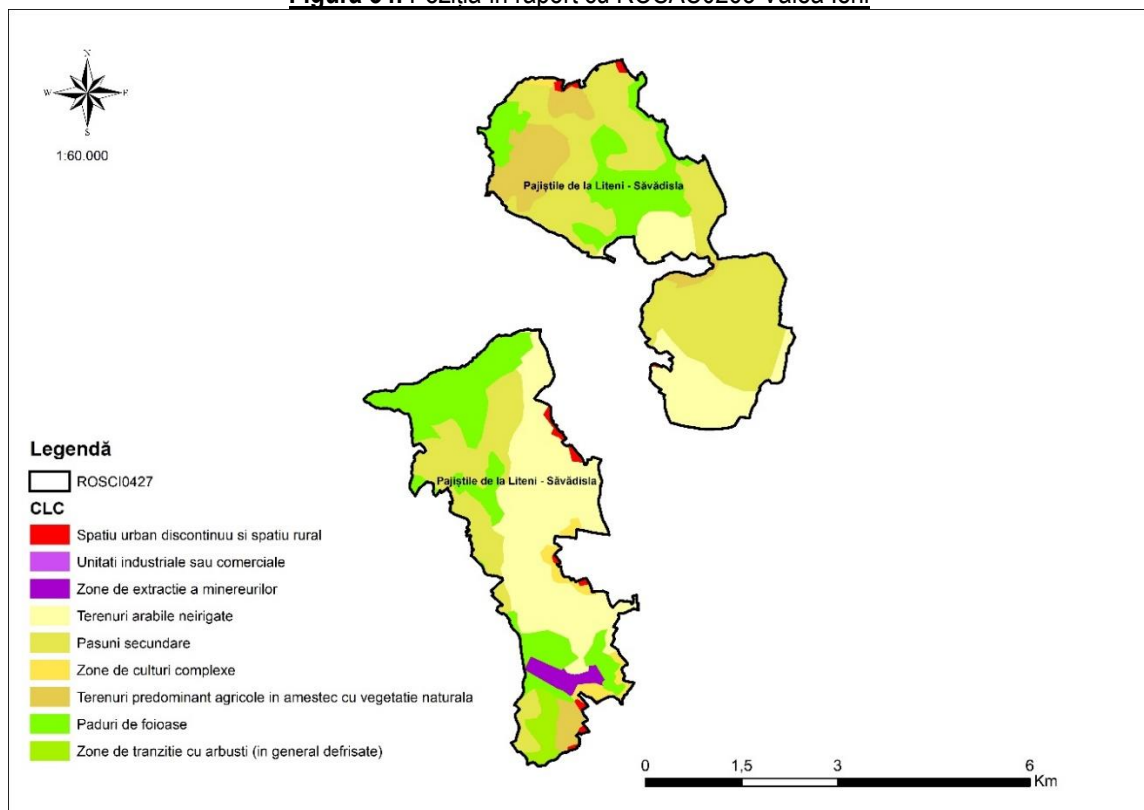


Figura 35. Pozitia în raport cu ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădișla

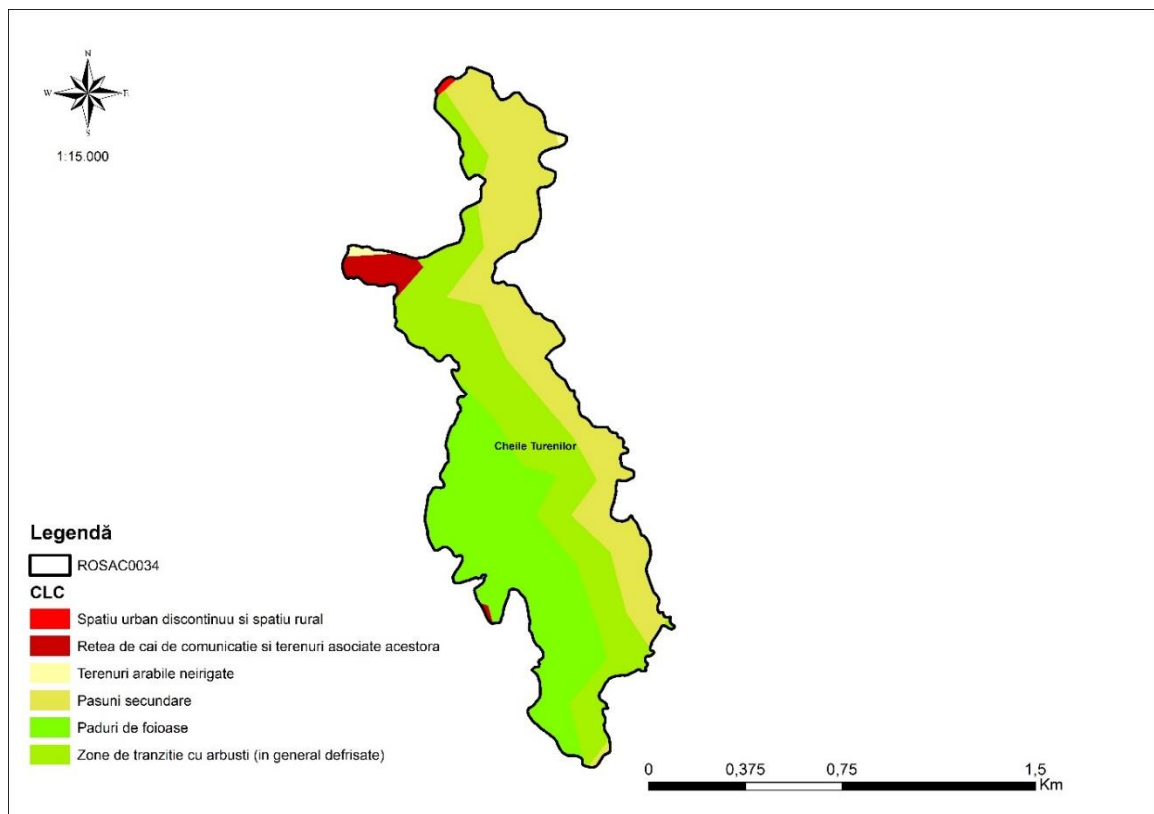


Figura 36. Pozitia în raport cu ROSAC0034 Cheile Turenilor

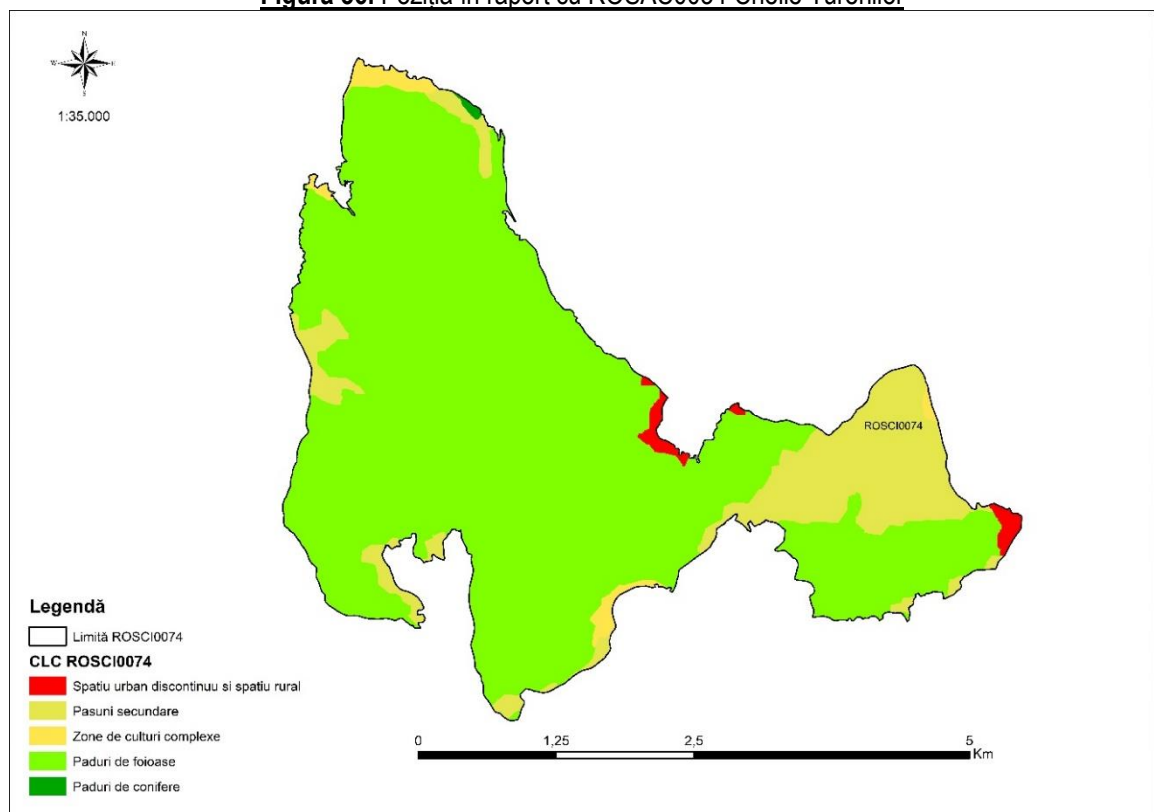


Figura 37. Poziția în raport cu ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii

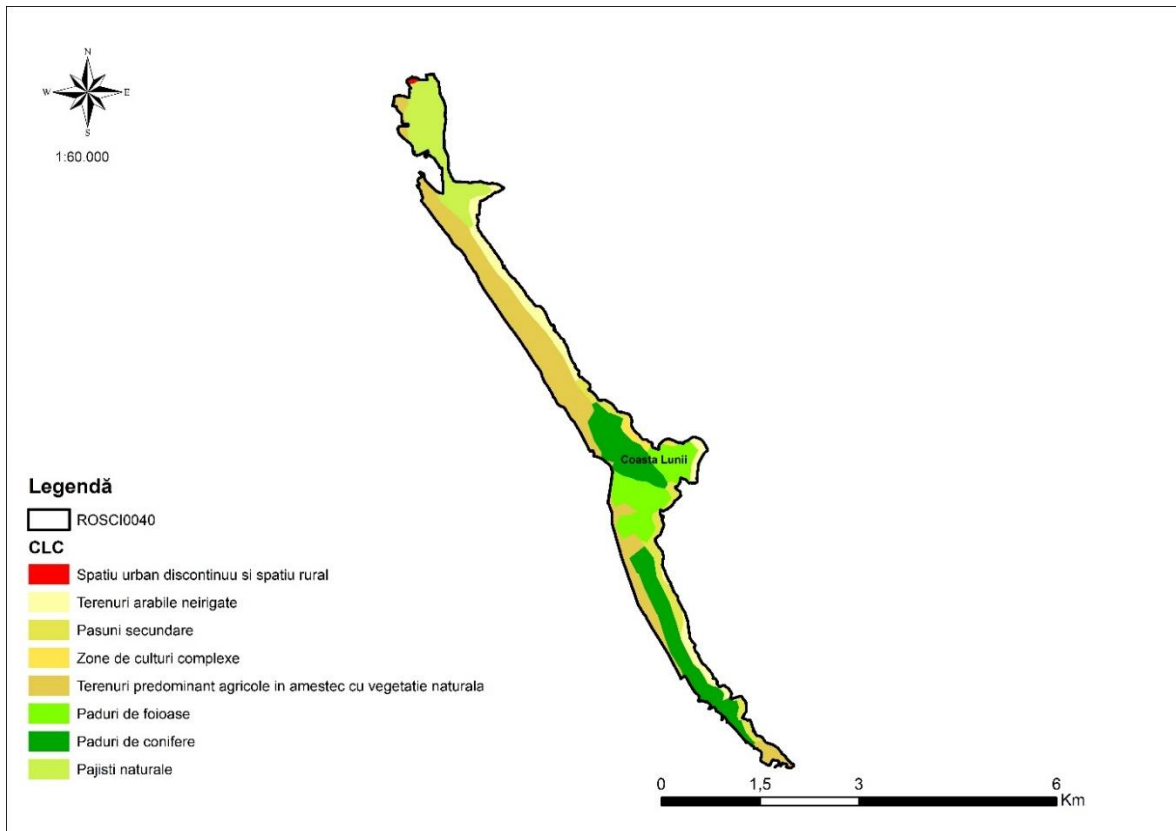


Figura 38. Pozitia în raport cu ROSCI0040 Coasta Lunii

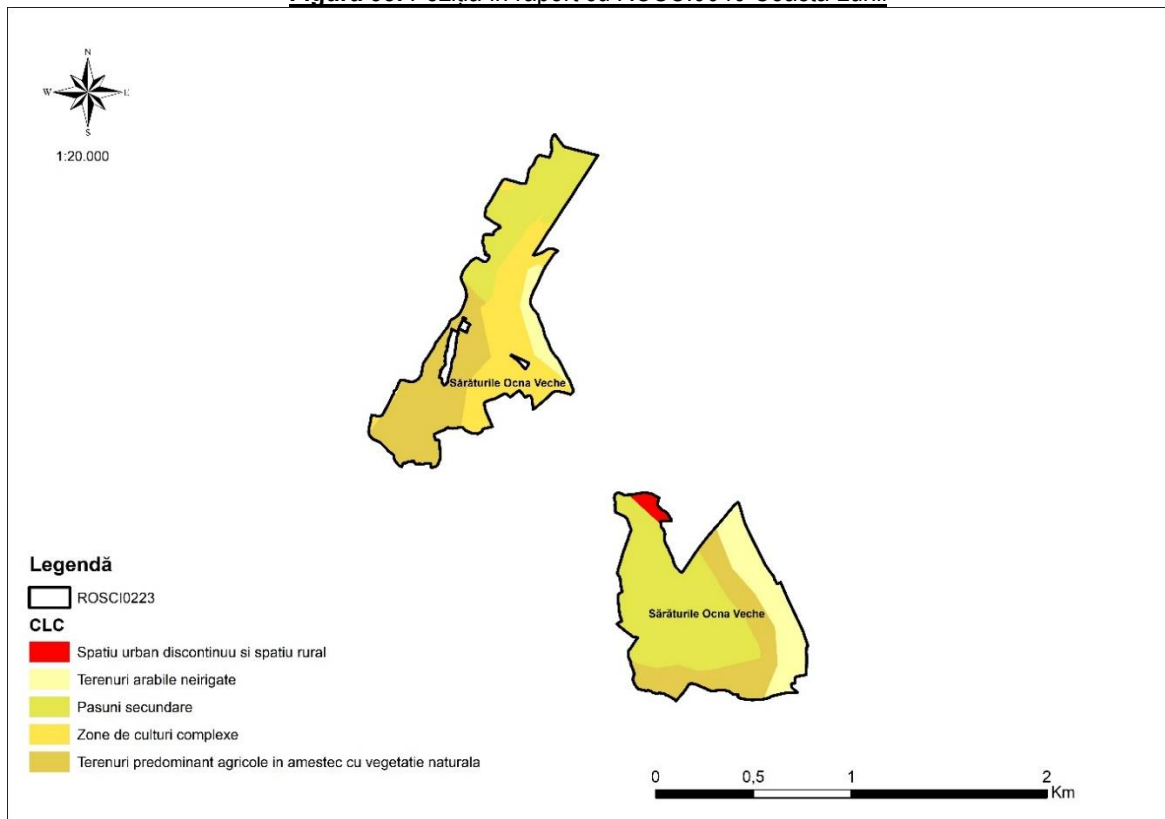


Figura 39. Pozitia în raport cu ROSAC0223 Sărăturile Ocna Veche

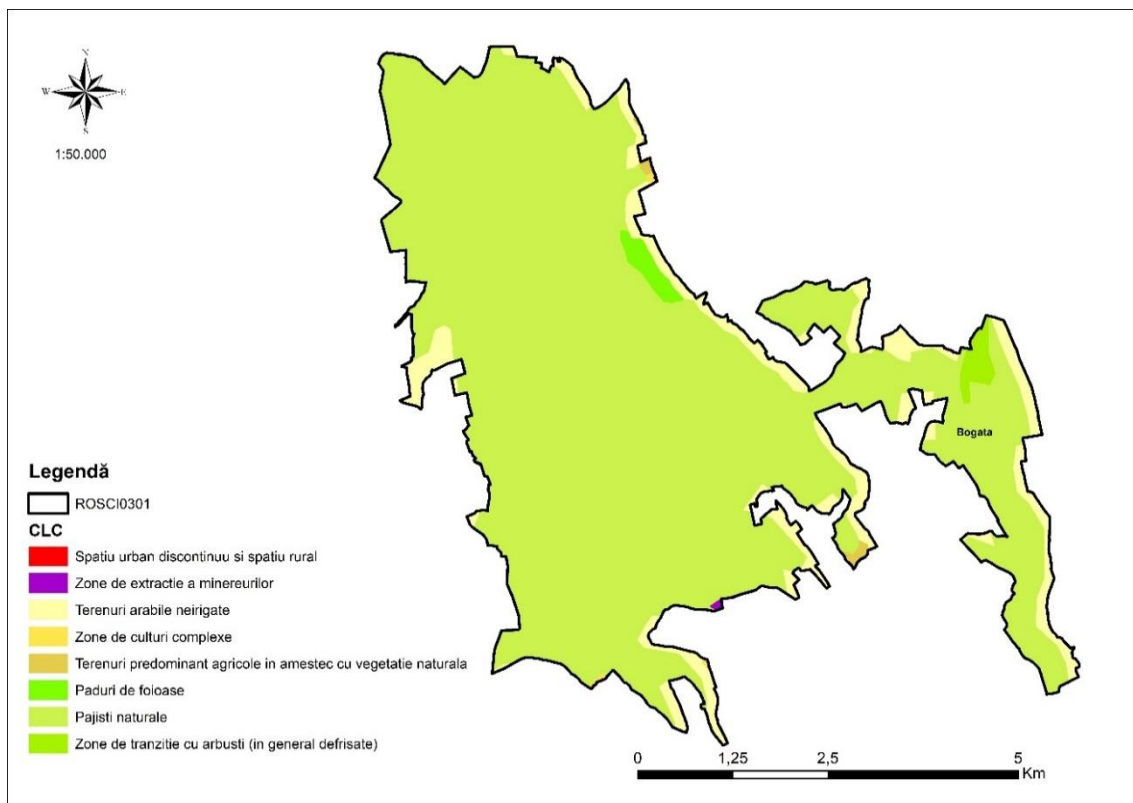


Figura 40. Pozitia în raport cu ROSCI0301 Bogata

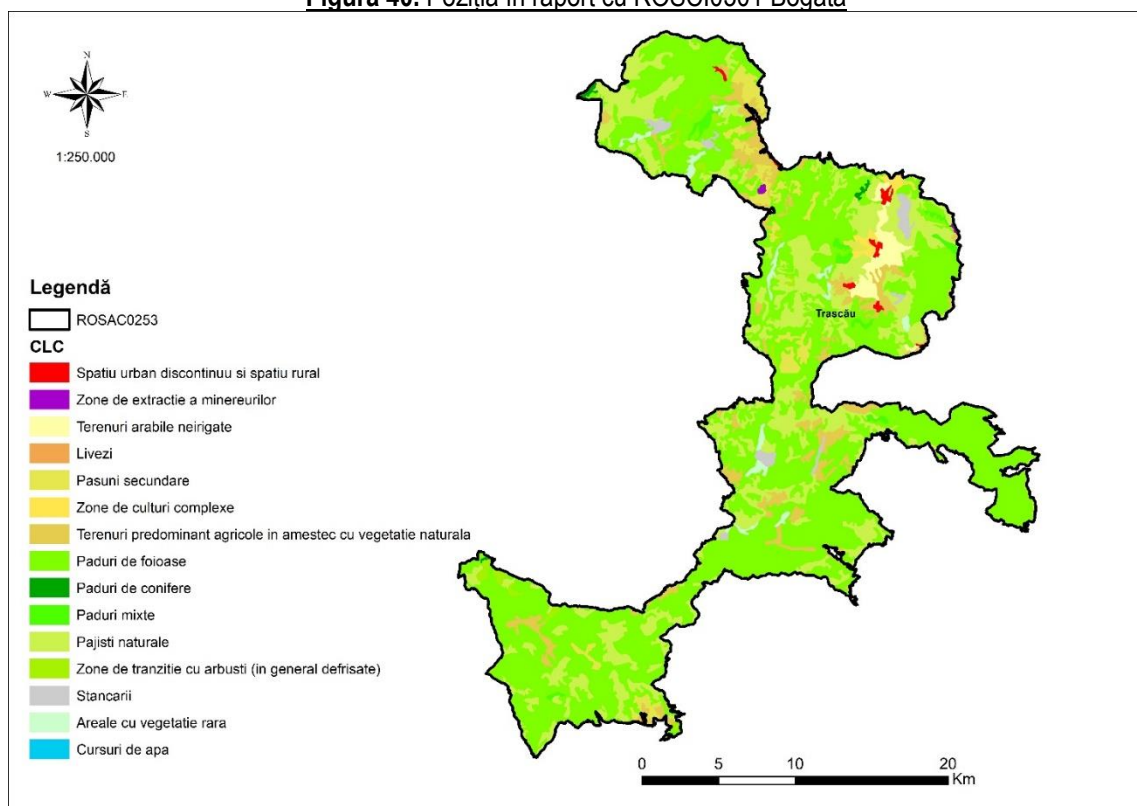


Figura 41. Pozitia în raport cu ROSAC0253 Trascău

b.1). Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

Tabel 42. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea proiectului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0087 Munții Trascăului	93160.4	Prioritate nr. 5 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus. C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: cristel de câmp (<i>Crex crex</i>) C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 9 specii: acvila de munte (<i>Aquila chrysaetos</i>), ciocănitoare cu spate alb (<i>Dendrocopos leucotos</i>), ghionoaie sură (<i>Picus canus</i>), ciocănitoarea neagră (<i>Dryocopus martius</i>), muscar gulerat (<i>Ficedula albicollis</i>), ciocârlie de pădure (<i>Lullula arborea</i>), viespar (<i>Pernis apivorus</i>), buhă (<i>Bubo bubo</i>), șoim călător (<i>Falco peregrinus</i>). Zona constă din păduri de foioase, respectiv pășunile și fânețele seminaturale dintre păduri. Include multe chei și zone stâncoase cu păsările caracteristice acestor zone. Astfel adăpostește cele mai însemnate efective cuibăritoare de acvilă de munte, important fiind și prezența a câtorva perechi de șoim călător și buhă. Alte specii cu efective semnificative sunt cele caracteristice pădurilor de fag: 3 specii de ciocănitoare și muscarul gulerat. Este de asemenea important pentru alte specii răpitoare, respectiv păsări ale zonelor deschise cu tufărișuri răzlețe. Pajiștile susțin un efectiv important de cristel de câmp (mai ales depresiunea Trascăului) și servesc ca zonă de hrănit pentru răpitoare.	Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânețele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora și Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1526/2016	Decizia nr.543/26.10.2021	Continentală	N09 N12 N14 N15 N16 N17 N19 N22 N23 N26	R.N. RONPA 331 Cheile Turzii ROSAC0035 Cheile Turzii R.N RONPA 342 Cheile Turenilor ROSAC0034 Cheile Turenilor ROSAC0253 Trascău	suprapunere cu R.N. RONPA 331 Cheile Turzii ROSAC0035 Cheile Turzii R.N RONPA 342 Cheile Turenilor ROSAC0034 Cheile Turenilor ROSAC0034 Cheile Turenilor ROSAC0253 Trascău	Nu este cazul

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0035 Cheile Turzii	326.4	În rezervația naturală Cheile Turzii s-au semnalat până în prezent peste 1030 de specii de plante(NYARADY,1939), multe dintre acestea fiind extrem de importante din punct de vedere științific, prin caracterul lor endemic si/sau rar. În această categorie se includ specii cum ar fi:-Allium obliquum, Thymus iliricus, Aconitum firmum fissurae, Carex digitata piroskana, Ephedra distachya, Ferula sadleriana, Asplenium lepidum. Se semnalează prezența mai multor tipuri de asociații vegetale, caracteristice mai multor etaje altitudinale:asociații stepice, de deal, montane,de stâncării. Se pot identifica 9 tipuri de habitate de importanță comunitară, din care 5 sunt prioritare si reprezintă 42% din suprafața totală de protecție. În ceea ce privește valoarea avifaunistică a rezervației,s-au semnalat în studiile de specialitate peste 111 specii de păsări, un număr important dintre acestea fiind incluse în Anexa I a Directivei Păsări 79/CEE/409 sau în alte acorduri internaționale la care România a aderat.	Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora și Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1526/2016	Decizia nr.529/27.09.2022	Continentală	N12 N14 N16 N19 N22 N26	R.N. RONPA 331 Cheile Turzii ROSPA0087 Munții Trascăului	suprapunere cu R.N. RONPA 331 Cheile Turzii parțial ROSPA0087 Munții Trascăului	

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0263 Valea Ierii	6289.9	În perimetrul de protecție sunt semnalate 7 tipuri de habitate aflate în Anexa II a Directivei Habitatare, ce acoperă în proporție de 96% suprafața de protecție propusă, două dintre acestea, cu suprafețe restrânse, fiind prioritare.	Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0263 Valea Ierii și Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1130/2016	Decizia nr. 505 / 13.10.2021	Continentală	N09 N14 N15 N16 N17 N19 N26	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla	2424.6	Rezolva calificativul IN MOD acordat în cadrul Seminarului Biogeografic din 2012, sp. Maculinea teleius pentru bioregiunea Continentală. În zona Savidilsa – Liteni specia <i>M. teleius</i> găsește pajiști deschise cu mușuroaie de <i>Myrmica scabrinodis</i> , și zone cu <i>Sanguisorba officinalis</i> , cerințe ecologice absolut obligatorii existenței sale. În sit se mai regăsesc populații ale speciilor <i>Colias mymidone</i> și <i>Lycaena dispar</i> .	-	Decizia nr. 4484/ 04.08.2022	Continentală	N12 N14 N15 N16 N23 N26	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
ROSAC0034 Cheile Turenilor	126.7	Aria protejată Cheile Turenilor face parte din categoria ariilor protejate Rezervatie Naturala, categorie care corespunde categoriei IV IUCN, și anume arie de gestionare a habitatelor/speciilor: arie	Planul de management al ROSPA0087 Munții Trascăului,	Decizia nr. 543 / 26.10.2021	Continentală	N12 N14 N16 N23 N26	R.N RONPA 342 Cheile Turenilor	suprapunere cu R.N RONPA 342 Cheile Turenilor	Nu este cazul

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		<p>protejata administrata in special pentru conservarea prin interventii de gospodarire.Scopul Rezervatiilor Naturale este protectia si conservarea unor habitate si specii naturale importante sub aspect floristic, faunistic , forestier, hidrologic, geologic, speologic, paleontologic,pedologic, istoric si arheologic, prin elaborarea unor strategii si studii de impact ecologic de durata scurta, medie si indelungata.</p>	<p>ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora și Ordinul nr. 1526/2016</p>				<p>ROSPA0087 Munții Trascăului</p>	<p>parțial ROSPA0087 Munții Trascăului</p>	
<p>ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii</p>	<p>1686.4</p>	<p>În areal predomina fâgete și cvercete. Se semnalează prezența unor specii rare de plante ierboase precum Liparis loeselli, Eleocharis carniolica (prezente în Anexa II din Directiva Habitata), sau alte specii nominalizate în lista roșie din România sau legislația românească (10 specii). În ceea ce privește fauna sunt semnalate 4 specii de păsări și 2 specii de mamifere aflate pe Anexa II a Directivei Habitata, 7 specii de păsări și 6 specii de mamifere nominalizate în legislația națională și acorduri internaționale. Modul de utilizare a terenului: - 79% în regim silvic, permite o mentinere a calității funcțiilor ecologice - 7% drumuri și construcții de locuit</p>	<p>Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0074 Făgetul Clujului - Valea Morii și Ordinul nr. 463/2015</p>	<p>Decizia nr. 187 / 21.05.2021</p>	<p>Continentală</p>	<p>N14 N15 N16 N23 N26</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		și turistice - 14% pășuni ameliorate, din care aproximativ 7% aflate în utilizarea localnicilor pentru pășunat.							
ROSCI0040 Coasta Lunii	682.9	Pante stepice dintre cele mai reprezentative și mai bine conservate din Transilvania. Floră bogată în elemente caracteristice (<i>Crambe tataria</i> , <i>Iris humilis</i> , etc.). Dintre lepidopterele - grupa cea mai bine studiată dintre nevertebratele - se remarcă în primul rând endemismul <i>Filatima transsilvanella</i> , dar și o serie de specii rare, deosebit de importante din punct de vedere zoogeografic ca <i>Catopta thrips</i> , <i>Cucullia mixta lorica</i> , <i>Gortyna borellii lunata</i> sau <i>Philotes bavius hungaricus</i> precum și <i>Cochylimorpha subwolniana</i> , <i>Cochylimorpha fucatana</i> , <i>Aethes caucasica</i> , <i>Epibactra sareptana</i> , <i>Scotopteryx ignorata</i> , <i>Autophila dilucida</i> , <i>Cucullia xeranthemi</i> , <i>Oncocnemis confusa</i> , <i>Epimecia ustula</i> , <i>Mesotrosta signalis</i> , <i>Muschampia cribrellum</i> , <i>Colias chrysotheme</i> , <i>Plebejus sephirus</i> , etc.	-	Decizia nr. 7899/08.04.2021	Continentală	N12 N14 N15 N16 N17 N21 N23	R.N. RONPA0874 Dealul cu Fluturi	suprapunere R.N. RONPA0874 Dealul cu Fluturi	Nu este cazul
ROSAC0223 Sărăturile Ocna Veche	140.3	În cadrul complexului de galerii și mine, există un complex de biocenoză algale și de micro-organisme particulare, adaptate unei salinități crescute a mediului. În cadrul Băilor Sărâte, în special în zonele înmlăștinite, s-au instalat asociații vegetale halofile caracteristice (<i>Salicornia herbacea</i>).	Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0223 Sărăturile Ocna Veche și Ordinul	Decizia nr. 494/06.10.2021	Continentală	N12 N14 N15 N23	R.N. RONPA0360 Sărăturile și Ocna Veche	suprapunere R.N. RONPA0360 Sărăturile și Ocna Veche	Nu este cazul

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
			ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 107 2/2016						
ROSCI0301 Bogata	3662.8	Sit foarte important fiind unul din cele patru puncte unde a fost constatată prezența taxonului prioritar <i>Vipera ursinii rakosiensis</i> după 2000. Calitatea habitatului este acceptabilă sau slabă în mare parte din sit, bună în părțile sale centrale și central-estice.	-	Decizia nr. 7899 / 08.04.2021	Continentală	N12 N14 N15 N16 N22 N26	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
ROSAC0253 Trascău	49963.5	În Munții Trascăului și Muntele Mare s-a constatat extinderea până la altitudini destul de mari a elementelor xerofile și termofile, dar și coborârea unor elemente montane și chiar arcto-alpine până la altitudini destul de mici. S-au format astfel unele complexe de vegetație de mare interes fitogeografic, cazul cel mai interesant fiind cel de la șesul Craiului - Scărița Belioara, unde coboară la altitudini de circa 1300 m, câteva elemente circumpolar arcto-alpine (<i>Dryas octopetala</i> , <i>Arcto staphylos uva-ursi</i> , <i>Pinguicula alpina</i> , <i>Gentiana clusii</i>). În același aici timp se întâlnesc specii submediteraneene, printre care <i>Saponaria bellidifolia</i> , în cel mai nordic punct al arealului său, precum și o serie de specii carpto-balcanice (de exemplu <i>Dianthus kitaibelii</i> ssp. <i>simonkaianus</i>). Floarea de colț (<i>Leontopodium alpinum</i>) se	Planul de management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora și Ordinul nr. 1526/2016	Decizia nr. 543 / 26.10.2021	Continentală	N09 N12 N14 N15 N16 N17 N19 N22 N23 N26	ROSPA0087 Munții Trascăului	suprapunere parțială ROSPA0087 Munții Trascăului	Nu este cazul

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		<p>găsește la cele mai mici altitudini din țară (șuteu, 1968) la Cheile Întregalde (550 m) și Cheile Râmețului (500 m). Pe latura estică a Munților Trascăului se constată pătrunderea masivă a unor elemente mezoxerofile și chiar xerofile în spațiul muntos. Remarcăm aici prezența stejarului pufos (<i>Quercus pubescens</i>), care avea probabil o extindere chiar mai mare în trecut.</p>							

b.2). Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de Plan

Tabel 43. Date privind speciile și habitatele posibil afectate de Plan

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei
<i>Aquila chrysaetos</i>	ROSPA0 087 Munții Trascăului	Cel puțin 25000ha/16 – 17 perechi cuibătoare	Cel puțin 25000ha/16 – 17 perechi cuibătoare	stabilă sau în creștere	Cel puțin 25000ha/16 – 17 perechi cuibătoare	Cel puțin 25000ha/16 – 17 perechi cuibătoare	nefavorabilă - inadecvată	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	răpitoare
<i>Aquila pomarine</i>	ROSPA0 087 Munții Trascăului	Cel puțin 5000ha/7 – 9 perechi cuibătoare	Cel puțin 5000ha/7 – 9 perechi cuibătoare	stabilă sau în creștere	Cel puțin 5000ha/7 – 9 perechi cuibătoare	Cel puțin 5000ha/7 – 9 perechi cuibătoare	nefavorabilă - inadecvată	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	migratoare
<i>Bubo bubo</i>	ROSPA0 087 Munții Trascăului	Probabil 2000 – 4000ha/4-6 perechi cuibătoare	Probabil 2000 – 4000ha/4-6 perechi cuibătoare.	stabilă sau în creștere	Probabil 2000 – 4000ha/4-6 perechi cuibătoare	Probabil 2000 – 4000ha/4-6 perechi cuibătoare	nefavorabilă - inadecvată	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	răpitoare de noapte
<i>Ciconia nigra</i>	ROSPA0 087 Munții Trascăului	Cel puțin 20000ha/3 – 5 perechi cuibătoare ; 20 - 30 indivizi în pasaj	Cel puțin 20000ha/3 – 5 perechi cuibătoare; 20 - 30 indivizi în pasaj	stabilă sau în creștere	Cel puțin 20000ha/3 – 5 perechi cuibătoare ; 20 - 30 indivizi în pasaj	Cel puțin 20000ha/3 – 5 perechi cuibătoare ; 20 - 30 indivizi în pasaj	nefavorabilă	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	migratoare
<i>Circaetus gallicus</i>	ROSPA0 087 Munții Trascăului	Cel puțin 20000ha/6 – 9 perechi	Cel puțin 20000ha/6 – 9 perechi	stabilă sau în creștere	Cel puțin 20000ha/6 – 9 perechi	Cel puțin 20000ha/6 – 9 perechi	nefavorabilă	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Diurnă
<i>Dendrocopos leucotos</i>	ROSPA0 087 Munții Trascăului	Cel puțin 25000ha/24 – 170 perechi.	Cel puțin 25000ha/24 – 170 perechi.	stabilă sau în creștere	Cel puțin 25000ha/24 – 170 perechi.	Cel puțin 25000ha/24 – 170 perechi.	nefavorabilă	stabilă sau în creștere	sedentara, cuib nou in fiecare an
<i>Dendrocopos medius</i>	ROSPA0 087 Munții Trascăului	Cel puțin 7500ha/124 – 355 perechi cuibăritoare	Cel puțin 7500ha/124 – 355 perechi cuibăritoare	stabilă sau în creștere	Cel puțin 7500ha/124 – 355 perechi cuibăritoare	Cel puțin 7500ha/124 – 355 perechi cuibăritoare	nefavorabilă	Tendența pe termen lung a populației stabilă	sedentara, cuib nou in fiecare an

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei
								sau în creștere	
<i>Dendrocopos martius</i>	ROSPA0 087 Munții Trascăului	Cel puțin 35000ha/42-143 perechi rezidente	Cel puțin 35000ha/42-143 perechi rezidente	stabilă sau în creștere	Cel puțin 35000ha/42-143 perechi rezidente	Cel puțin 35000ha/42-143 perechi rezidente	favorabilă	Tendința pe termen lung a populației este stabilă sau în creștere	sedentara, cuib nou în fiecare an
<i>Falco columbarius</i>	ROSPA0 087 Munții Trascăului	Nedefinită /2-4 indivizi în pasaj	Nedefinită/2-4 indivizi în pasaj	stabilă sau în creștere	Nedefinită /2-4 indivizi în pasaj	Nedefinită /2-4 indivizi în pasaj	nefavorabilă	stabilă sau în creștere	migrator
<i>Falco peregrinus</i>	ROSPA0 087 Munții Trascăului	Cel puțin 15000ha/20-25 perechi cuibăritoare	Cel puțin 15000ha/20-25 perechi cuibăritoare	stabilă sau în creștere	Cel puțin 15000ha/20-25 perechi cuibăritoare	Cel puțin 15000ha/20-25 perechi cuibăritoare	nefavorabilă	Tendința pe termen lung a populației este stabilă sau în creștere	migrator
<i>Ficedula albicollis</i>	ROSPA0 087 Munții Trascăului	Cel puțin 43000ha/5563-11510 perechi	Cel puțin 43000ha/5563-11510 perechi	stabilă sau în creștere	Cel puțin 43000ha/5563-11510 perechi	Cel puțin 43000ha/5563-11510 perechi	nefavorabilă - inadecvată	stabilă sau în creștere	migrator
<i>Ficedula parva</i>	ROSPA0 087 Munții Trascăului	Cel puțin 24000ha/300-700 perechi	Cel puțin 24000ha/300-700 perechi	stabilă sau în creștere	Cel puțin 24000ha/300-700 perechi	Cel puțin 24000ha/300-700 perechi	nefavorabilă - inadecvată	stabilă sau în creștere	migrator
<i>Pernis apivorus</i>	ROSPA0 087 Munții Trascăului	Cel puțin 60000ha/115-138 perechi cuibăritoare iar în pasaj 50-80 indivizi	Cel puțin 60000ha/115-138 perechi cuibăritoare iar în pasaj 50-80 indivizi	stabilă sau în creștere	Cel puțin 60000ha/115-138 perechi cuibăritoare iar în pasaj 50-80 indivizi	Cel puțin 60000ha/115-138 perechi cuibăritoare iar în pasaj 50-80 indivizi	nefavorabilă	Tendința pe termen lung a populației este stabilă sau în creștere	migratoare; folosește cuiburi de ciori
<i>Picus canus</i>	ROSPA0 087 Munții Trascăului	Cel puțin 43000ha/89-262 perechi cuibăritoare.	Cel puțin 43000ha/89-262 perechi cuibăritoare.	stabilă sau în creștere	Cel puțin 43000ha/89-262 perechi cuibăritoare.	Cel puțin 43000ha/89-262 perechi cuibăritoare.	favorabilă	Tendința pe termen lung a populației este stabilă sau în creștere	sedentara
<i>Accipiter nisus</i>	ROSPA0 087 Munții	necunoscută	necunoscută	trebuie decis în termen de 2 ani	necunoscută	necunoscută	necunoscută	trebuie decis în termen de 2 ani	rapitoare

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei
	Trascău								
<i>Delichon urbica</i>	ROSPA0087 Munții Trascău	necunoscută	necunoscută	trebuie decis în termen de 2 ani	necunoscută	necunoscută	necunoscută	trebuie decis în termen de 2 ani	migratoare
<i>Falco subbuteo</i>	ROSPA0087 Munții Trascău	necunoscută	necunoscută	trebuie decis în termen de 2 ani	necunoscută	necunoscută	necunoscută	trebuie decis în termen de 2 ani	rapitoare
<i>Hirundo daurica</i>	ROSPA0087 Munții Trascău	necunoscută	necunoscută	trebuie decis în termen de 2 ani	necunoscută	necunoscută	necunoscută	trebuie decis în termen de 2 ani	migratoare
<i>Miliaria calandra</i>	ROSPA0087 Munții Trascău	necunoscută	necunoscută	trebuie decis în termen de 2 ani	necunoscută	necunoscută	necunoscută	trebuie decis în termen de 2 ani	migratoare
<i>Otus scops</i>	ROSPA0087 Munții Trascău	necunoscută	necunoscută	stabilă sau în creștere	necunoscută	necunoscută	necunoscută	stabilă sau în creștere	Diurnă
9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulu - Fagetum</i>	ROSAC0263 Valea Ierii	849 ha	849 ha	stabila	849 ha	849 ha	favorabilă.	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
	ROSAC0253 Trascău	7ha	7ha	stabila	7ha	7ha	favorabilă.	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	ROSAC0263 Valea Ierii	582ha	582ha	stabila	582ha	582ha	favorabilă.	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
	ROSAC0253 Trascău	16ha	16ha	stabila	16ha	16ha	favorabilă	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
9150 - Păduri medio-europene de fag din	ROSAC0035 Cheile Turzii	4,04ha în cadrul OS Turda.	4,04ha în cadrul OS Turda.	stabila	4,04ha în cadrul OS Turda.	4,04ha în cadrul OS Turda.	favorabilă	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei
<i>Cephalanthro-Fagion</i>	ROSAC0 253 Trascău	4650ha	4650ha	stabila	4650ha	4650ha	nefavorabilă - inadecvată	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	ROSCIO 427 Pajiștile de la Liteni-Săvădila	125ha	125ha	stabila	125ha	125ha	buna	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
	ROSCIO 074 Făgetul Clujului-Valea Morii	155,21ha	155,21ha	stabila	155,21ha	155,21ha	nefavorabilă - rea	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
	ROSAC0 253 Trascău	2160ha	2160ha	stabila	2160ha	2160ha	nefavorabilă - inadecvată	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	ROSAC0 263 Valea Ierii	87,56ha din care 26,28 în interiorul sitului.	87,56ha din care 26,28 în interiorul sitului.	stabila	87,56ha din care 26,28 în interiorul sitului.	87,56ha din care 26,28 în interiorul sitului.	necunoscută	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
91L0 – Păduri ilariene de stejar și carpen (<i>Erytronio-Carpinion</i>)	ROSCIO 040 Coasta Lunii	Nu este listat în Planul de Management și nici în Formularul standard al sitului. 4,8ha în cadrul OS Turda.	Nu este listat în Planul de Management și nici în Formularul standard al sitului. 4,8ha în cadrul OS Turda.	stabila	Nu este listat în Planul de Management și nici în Formularul standard al sitului. 4,8ha în cadrul OS Turda.	Nu este listat în Planul de Management și nici în Formularul standard al sitului. 4,8ha în cadrul OS Turda.	favorabilă	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei
	ROSCIO 301 Bogata	Nu este listat în Planul de Management și nici în Formularul standard al sitului. 7,86ha în cadrul OS Turda.	Nu este listat în Planul de Management și nici în Formularul standard al sitului. 7,86ha în cadrul OS Turda.	stabila	Nu este listat în Planul de Management și nici în Formularul standard al sitului. 7,86ha în cadrul OS Turda.	Nu este listat în Planul de Management și nici în Formularul standard al sitului. 7,86ha în cadrul OS Turda.	favorabilă	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	ROSAC0 263 Valea Ierii	1393ha	1393ha	stabila	1393ha	1393ha	necunoscută habitatul nu este inclus în formularul standard	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
	ROSAC0 253 Trascău	17365ha	17365ha	stabila	17365ha	17365ha	nefavorabilă - inadecvată	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	ROSAC0 035 Cheile Turzii	Nu este listat în Planul de Management și nici în Formularul standard al sitului. 70,22ha în cadrul OS Turda.	Nu este listat în Planul de Management și nici în Formularul standard al sitului. 70,22ha în cadrul OS Turda.	stabila	Nu este listat în Planul de Management și nici în Formularul standard al sitului. 70,22ha în cadrul OS Turda.	Nu este listat în Planul de Management și nici în Formularul standard al sitului. 70,22ha în cadrul OS Turda.	nefavorabilă - inadecvată	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
	ROSCIO 427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla	12,5ha	12,5ha	stabila	12,5ha	12,5ha	bună	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
	ROSAC0 034 Cheile Turenilor	16,79ha Habitatul nu este listat pe Formularul standard al sitului. Detreminat pe baza tipului de pădure identificat pe	16,79ha Habitatul nu este listat pe Formularul standard al sitului. Detreminat pe baza tipului de pădure identificat pe amplasament.	stabila	16,79ha Habitatul nu este listat pe Formularul standard al sitului. Detreminat pe baza tipului de pădure identificat pe	16,79ha Habitatul nu este listat pe Formularul standard al sitului. Detreminat pe baza tipului de pădure identificat pe	favorabilă	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei
		amplasament			amplasament	amplasament			
	ROSCIO 074 Făgetul Clujului-Valea Morii	154,28ha	154,28ha	stabila	154,28ha	154,28ha	nefavorabilă - inadecvată	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
	ROSAC0 253 Trascău	2050ha	2050ha	stabila	2050ha	2050ha	nefavorabilă - inadecvată	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
9410 - Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	ROSAC0 263 Valea Ierii	2818ha	2818ha	stabila	2818ha	2818ha	favorabilă	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
<i>Carabus hampei</i>	ROSAC0 035 Cheile Turzii	Cel puțin 50 – 100 indivizi	Cel puțin 50 – 100 indivizi	-	Cel puțin 85ha	Cel puțin 50 – 100 indivizi	favorabilă	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
<i>Bombina variegata</i>	ROSCIO 074 Făgetul Clujului-Valea Morii	Cel puțin 1321 nr. de indivizi	Cel puțin 1321 nr. de indivizi	-	Cel puțin 1321 nr. de indivizi	Cel puțin 1321 nr. de indivizi	favorabilă	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
<i>Barbastella barbastellus</i>	ROSCIO 074 Făgetul Clujului-Valea Morii	Cel puțin 12 nr. exemplare	Cel puțin 12 nr. exemplare	-	Cel puțin 1400ha	Cel puțin 1400ha	necunoscută	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
	ROSAC0 253 Trascău	Cel puțin 800 nr. indivizi	Cel puțin 800 nr. indivizi	-	Cel puțin 29400ha	Cel puțin 29400ha	nefavorabilă - inadecvată	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
<i>Myotis emarginatus</i>	ROSCIO 074 Făgetul Clujului-Valea Morii	Trebuie definită	Trebuie definită	-	Cel puțin 1400ha	Cel puțin 1400ha	necunoscută	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
	ROSAC0 253 Trascău	Cel puțin 50 nr. indivizi	Cel puțin 50 nr. indivizi	-	Cel puțin 50 nr. indivizi	Cel puțin 50 nr. indivizi	nefavorabilă - rea	lipsesc date în măsură a	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei
								aprecia tendința	
<i>Lucanus cervus</i>	ROSCIO 040 Coasta Lunii	Trebuie definită	Trebuie definită	-	Cel puțin 92ha	Cel puțin 92ha	necunoscută	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
<i>Canis lupus</i>	ROSAC0 263 Valea Ierii	6289ha/ 1 – 10 exemplare.	6289ha/ 1 – 10 exemplare.	-	6289ha/ 1 – 10 exemplare.	6289ha/ 1 – 10 exemplare.	favorabilă	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
	ROSAC0 253 Trascău	Cel puțin 20 nr. indivizi	Cel puțin 20 nr. indivizi	-	Cel puțin 45960ha	Cel puțin 45960ha	nefavorabilă - inadecvată	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
<i>Lynx lynx</i>	ROSAC0 263 Valea Ierii	6289ha/ 1 – 10 exemplare.	6289ha/ 1 – 10 exemplare.	--	6289ha/ 1 – 10 exemplare.	6289ha/ 1 – 10 exemplare.	nefavorabilă - inadecvată	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
	ROSAC0 253 Trascău	Cel puțin 16 nr. indivizi	Cel puțin 16 nr. indivizi	-	Cel puțin 45960ha	Cel puțin 45960ha	nefavorabilă - inadecvată	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
<i>Ursus arctos</i>	ROSAC0 263 Valea Ierii	6289ha/ 1 – 10 exemplare.	6289ha/ 1 – 10 exemplare.	-	6289ha/ 1 – 10 exemplare.	6289ha/ 1 – 10 exemplare.	nefavorabilă - inadecvată	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-
	ROSAC0 253 Trascău	Trebuie definită	Trebuie definită	-	Cel puțin 45960ha	Cel puțin 45960ha	nefavorabilă - inadecvată	lipsesc date în măsură a aprecia tendința	-

Notă* În tabel sunt analizate speciile și habitatele potențial afectate de lucrările ce au mai rămas de realizat la nivelul amenajamentului. Restul speciilor și habitatelor sunt prezentate în cadrul Anexei I la prezentul studiu.

b.3). Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Siturile ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSAC0035 Cheile Turzii, ROSAC0263 Valea Ierii, ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla, ROSAC0034 Cheile Turenilor, ROSCI0074 Făgetul Clujului- Valea Morii, ROSCI0040 Coasta Lunii, ROSAC0223 Sărăturile Ocna Veche, ROSCI0301 Bogata, ROSAC0253 Trascău au în componența terenuri cu diverse folosințe dintre care cele mai importante sunt: păduri; pajisti și pasuni; terenuri agricole; ape, stancarii.

Amenajamentul U.P. se ocupa doar de măsurile de management ale fondului forestier reprezentat în special de păduri (99%), celelalte folosințe (terenuri neproductive, curți, clădiri etc.) având o pondere neglijabilă.

Prin urmare, în continuare se vor prezenta doar relațiile structurale funcționale dintre habitatele și speciile ce pot fi afectate de managementul forestier nu și cele pentru restul folosințelor din SITURI (pasuni, pajisti, terenuri agricole, ape etc.) deoarece managementul forestier propus NU AFECTEAZA NEGATIV habitatele și speciile din vecinătatea pădurii.

Tabel 44. Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulu – Fagetum</i>	Dezvoltarea arborilor presupune accesul la apa din sol. Având în vedere relieful	Speciile prezente pe raza U.P.-urilor care depind de păduri ca habitat de hranire sau cuibarit: <i>Carabus hampei</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Myotis emarginatus</i>	<i>Speciile de liliaci</i> au nevoie atât de păduri batrane mai ales vara dar și de pesteri pentru iarnă;		
9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	arareori radacinile ajung la apa freatică astfel încât arborii utilizează	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Myotis emarginatus</i>	<i>Acvilele</i> au nevoie de alternanța pădurii/ stancarii,		
9150 - Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	preponderent apa pluvială. Apele de suprafață ce traversează pădurile studiate sunt: U.P. II	Pasari: <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos martius</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Delichon urbica</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Hirundo daurica</i> <i>Miliaria calandra</i> <i>Otus scops</i> <i>Apus melba</i> <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	<i>Bufnitele și ciocanitorile</i> de „lemn mort”. În general pasarilor le prieste mozaicul de păduri cu pasuni și terenuri arabile	Relațiile trofice sunt cele obișnuite pentru fiecare specie. NU sunt semnalate relații/ interdependente între speciile enumerate ca fiind de importanță comunitară	Toate categoriile de habitate/ ecosisteme prezentate sunt interconectate între ele. Nu există zone/ construcții care să fragmenteze aceste habitate și în consecință nu sunt necesare coridoare ecologice
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	lăra face parte din bazinul hidrografic al râului Arieș, UP II		Restul pasarilor de importanță comunitară sunt fie legate de habitate cu pasuni fie de habitate acvatice reprezentate de lacuri iar 2-3 specii sunt observate doar în pasaj.		
9410 - Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Bocu – Huda este străbătut de râul Ierții, pârâul Bocu și pârâul Huda Mare, toate afluenți de dreapta ai pârâului Valea Ierii (afluent de stânga al Arieșului);				
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	unității de producție IV Bondureasa este situată în bazinul hidrografic al văii Bondureasa, care împreună cu Valea Șoimului din U.P.V, alcătuiesc obârșia Văii Ierii,				
91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>	afluent al Arieșului; UP V Șoimu este situată în bazinul hidrografic al râului Arieș. Principalul curs de apă este Pârâul				
91L0 - Păduri ilariene de stejar și carpen (<i>Erytronio-Carpinion</i>)					

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	lara (Valea Ierii), acesta fiind afluent de stânga al Arieșului; UP VII Micești aparține marelui bazin hidrografic Arieș; UP VII Turda este străbătut de VI. Cămărașului, VI. Sărată, VI. Florilor, VI. Largă cu principalul ei afluent Pr. Triteni, toți afluenți de stânga a râului Arieș; Unitatea de producție IX Ocolișel este situată în bazinul Râului Arieș, cu afluenții săi, dintre care cel mai important este Râul Ocolișel.				
--	--	--	--	--	--

b.4). Obiectivele de conservare ale ANPIC

Tratat conform celei mai recente versiuni a OSC, analizată în ANEXA 3C

Tabel 45.

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Aquila chrysaetos</i>	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Aquila pomarina</i>	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Bubo bubo</i>	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Ciconia nigra</i>	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Circaetus gallicus</i>	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Dendrocopos leucotos</i>	îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Dendrocopos medius</i>	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Dendrocopos martius</i>	menținerea stării de conservare
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Falco columbarius</i>	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Falco peregrinus</i>	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Ficedula albicollis</i>	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Ficedula parva</i>	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Pernis apivorus</i>	îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Picus canus</i>	menținerea stării de conservare
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Accipiter nisus</i>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Delichon urbica</i>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Falco subbuteo</i>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Hirundo daurica</i>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Miliaria calandra</i>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Otus scops</i>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0035 Cheile Turzii	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0035 Cheile Turzii	9150 - Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	menținerea stării de conservare
ROSAC0035 Cheile Turzii	<i>Carabus hampei</i>	menținerea stării de conservare
ROSAC0263 Valea Ierii	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulu - Fagetum</i>	menținerea stării de conservare
ROSAC0263 Valea Ierii	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	menținerea stării de conservare
ROSAC0263 Valea Ierii	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	menținerea stării de conservare
ROSAC0263 Valea Ierii	91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto - Fagion</i>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0263 Valea Ierii	9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSAC0263 Valea Ierii	<i>Canis lupus(Lup)</i>	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0263 Valea Ierii	<i>Lynx lynx(Râs)</i>	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0263 Valea Ierii	<i>Ursus arctos(Urs)</i>	îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	menținerea stării de conservare
ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	menținerea stării de conservare
ROSAC0034 Cheile Turenilor	91Y0 – Păduri dacice de gorunete	menținerea stării de conservare
ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	îmbunătățirea stării de conservare.
ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	îmbunătățirea stării de conservare.
ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii	<i>Bombina variegata</i>	menținerea stării de conservare
ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii	<i>Barbastella barbastellus</i>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.
ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii	<i>Myotis emarginatus</i>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSCI0040 Coasta Lunii	91L0 – Păduri ilariene de stejar și carpen (Erytronio-Carpinion)	menținerea stării de conservare.
ROSCI0040 Coasta Lunii	<i>Lucanus cervus</i>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.
ROSCI0301 Bogata	91L0 - Păduri ilariene de stejar și carpen (Erytronio-Carpinion)	menținerea stării de conservare.
ROSAC0253 Trascău	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	menținerea stării de conservare
ROSAC0253 Trascău	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0253 Trascău	9150 - Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0253 Trascău	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0253 Trascău	91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0253 Trascău	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0253 Trascău	<i>Barbastella barbastellus</i> (<i>Liliacul-câm</i>)	îmbunătățirea stării de conservare.
ROSAC0253 Trascău	<i>Canis lupus</i> (<i>Lup</i>)	îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSAC0253 Trascău	<i>Lynx lynx</i> (Râs)	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0253 Trascău	<i>Ursus arctos</i> (Urs)	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0253 Trascău	<i>Myotis emarginatus</i>	îmbunătățirea stării de conservare.

b.5). Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de Plan;

Prin tratamentele sugerate și termenele sau perioadele alese pentru efectuarea lucrărilor specifice, Amenajamentul silvic creează condițiile necesare respectării și punerii în aplicare a măsurilor de protecție și conservare a habitatelor și speciilor existente sau potențial existente în zona planului. Aceste măsuri sunt detaliate în Planul de management și în Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa – Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, ROSCI0263 Valea Ierii, ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii, ROSAC0223 Sărăturile Ocna Veche .

În studiul actual, măsurile de conservare specificate în Planurile de management și OCS au fost integrate în secțiunea f) Măsurile de evitare și reducere a impactului, pentru fiecare specie și habitat fiind aleasă măsura cea mai restrictivă.

b.6). Alte informații relevante privind conservarea ANPIC;

În cadrul Planului de management a siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa – Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor a fost recomandat introducerea speciei *Ursus arctos* în Formularul standard al sitului în contextul asigurării coridoarelor ecologice pentru această specie. De asemenea și pentru speciile de *Canis lupus* și *Lynx lynx* este evidențiat faptul că coridoarele ce leagă zonele ocupate de habitatul speciilor se află în afară limitelor sitului Natura ROSAC0253 Trascău.

Rol de coridor ecologic pentru speciile pentru care a fost desemnat îl are și situla Natura 2000 ROSAC0263 Valea Ierii. Referitor atât la habitatele 9110 – Păduri de fag de tip Luzulu – Fagetum, 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 9410 - Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea), 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae); 91V0 – Păduri dacice de fag Symphyto – Fagion; 91L0 - Păduri ilariene de stejar și carpen (Erytronio-Carpinion); 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen cât și la habitatele de cuibărit și hrănire ale speciilor de interes conservativ identificate în perimetrul Ariei de Studiu, toate acestea sunt prezente, într-o formă mai restrânsă, și în apropierea limitelor siturilor Natura 2000 a zonei de implementare a Amenajamentului silvic pentru fondul forestier. Prin măsurile propuse și prin stabilirea termenelor sau perioadelor pentru efectuarea lucrărilor forestiere, acest plan garantează condițiile necesare pentru conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar ca parte viabilă a biodiversității, dincolo de limitele siturilor.

Pe de o parte suprapășunatul, iar pe de altă parte abandonarea unor zone insulare a pajiștilor a condus la o invazie accelerată a unor specii ruderales, sinantropice, adventive, etc., care în lipsa unui management adecvat va conduce la o pierdere cel puțin parțială a structurii ecocenotice a habitatelor eremiale.

O pătrundere agresivă a troscotului japonez (*Fallopia japonica*), în special în lungul căilor de acces și a habitatelor ripariene, a condus în ultimii ani la distorsiunea gravă a habitatelor naturale, ajungând ca pe alocuri să realizeze o acoperire aproape completă. În scopul redării funcțiilor naturale ale habitatelor se impun măsuri active de îndepărtare a acestei specii și refacere a habitatelor afectate în scopul redobândirii integrității ariei naturale protejate.

În raport cu schimbările climatice:

U.P. Iara

În evaluarea aspectelor din perspectiva schimbărilor climatice, au fost luate în considerare elemente desprinse din:

- Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aprobat prin OM 269 din 2020.
- Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient¹.
- Programul privind schimbările climatice și o creștere economică verde, cu emisii reduse de carbon - Analiza riscurilor și modalitatea de selectare a opțiunilor de adaptare și diminuare a schimbărilor climatice: Un instrument pentru planificarea măsurilor privind schimbările climatice².
- Ghidul comisiei Europene-Recomandari cu privire la integrarea schimbărilor climatice și a biodiversității în evaluarea impactului asupra mediului³.
- Anexa D la comunicarea CoM nr. 2021/C373/01, publicată în Jurnalul oficial al (JE)⁴.

Pentru planul analizat, în sumare cu proiecte (similare) implementate la nivel local și care ar putea afecta elementele criteriu ale sitului Natura 2000, nu au fost identificate alte presiuni/riscuri în măsură a afecta OC ale speciilor sau integritatea (în ansamblu) a sitului.

Riscurile schimbărilor climatice trebuie evaluate în vederea acordării unei atenții sporite în planificarea, proiectarea și implementarea proiectelor de investiții.

Fenomenele asociate schimbărilor climatice țin în prezent de domeniul evidenței. Evoluția temperaturilor extreme (minime și maxime) s-a realizat pornind de la date desprinse din resurse publice (<https://weatherspark.com>), care includ informații și estimări ale evoluției viitoare ale temperaturilor.

Sezonul cald durează 3,8 luni, de la 20 mai până la 15 septembrie, cu o temperatură medie zilnică ridicată peste 21° C. Cea mai caldă zi a anului este 3 august, cu o medie maximă de 26° C și o temperatură minimă de 14° C. Temperatura medie zilnică ridicată (linia roșie) și joasă (linia albastră), cu 25 până la 75 și cu 10 până la 90 de procente. Liniile subțire punctate sunt temperaturile medii corespunzătoare percepute.

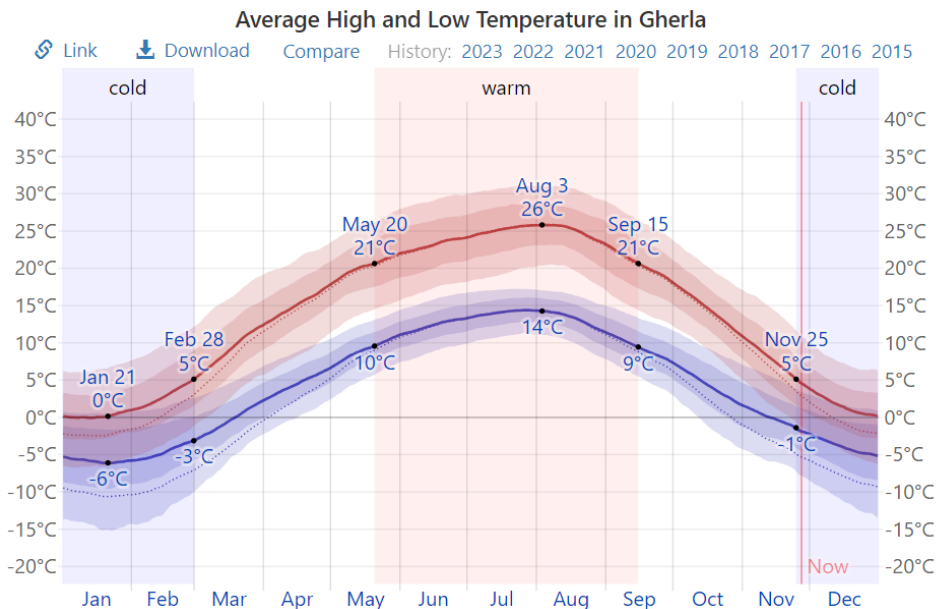


Figura 42. Media lunară a temperaturilor minime și maxime

¹ <https://climate-adapt.eea.europa.eu/en/metadata/guidances/non-paper-guidelines-for-project-managers-making-vulnerable-investments-climate-resilient/guidelines-for-project-managers.pdf>

² <https://documents1.worldbank.org/curated/pt/131951468294965824/pdf/955990ROMANIAN0391419B0A210romanian.pdf>

³ <http://mmediu.ro/categorii/ghiduri>

⁴ <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/Ro/ALL/?uri=;cEI:;EX%3A52021XCLL16%2503%2g>

Evoluția previzionată a precipitațiilor care includ informații și estimări ale evoluției viitoare ale precipitațiilor. O zi umedă este una cu cel puțin 1,0 milimetru de precipitații lichide sau echivalente lichidului. Șansa de zile umede în variază pe tot parcursul anului.

Sezonul umed durează 3,8 luni, în perioada 24 aprilie - 16 august, cu o șansă mai mare de 25% ca o anumită zi să fie o zi umedă.

Sezonul mai uscat durează 8,2 luni, în perioada 16 august – 24 aprilie. Cea mai mică șansă a unei zile umede este de 13% în luna ianuarie.

Printre zilele umede, distingem între cele care experimentează ploaie, ninsoare sau un amestec dintre cele două. Pe baza acestei categorizări, cea mai frecventă formă de precipitații de-a lungul anului este ploaia, cu o probabilitate maximă de 37% pe 11 iunie.

În figura de mai jos se arata procentul zilelor în care se observă diferite tipuri de precipitații.

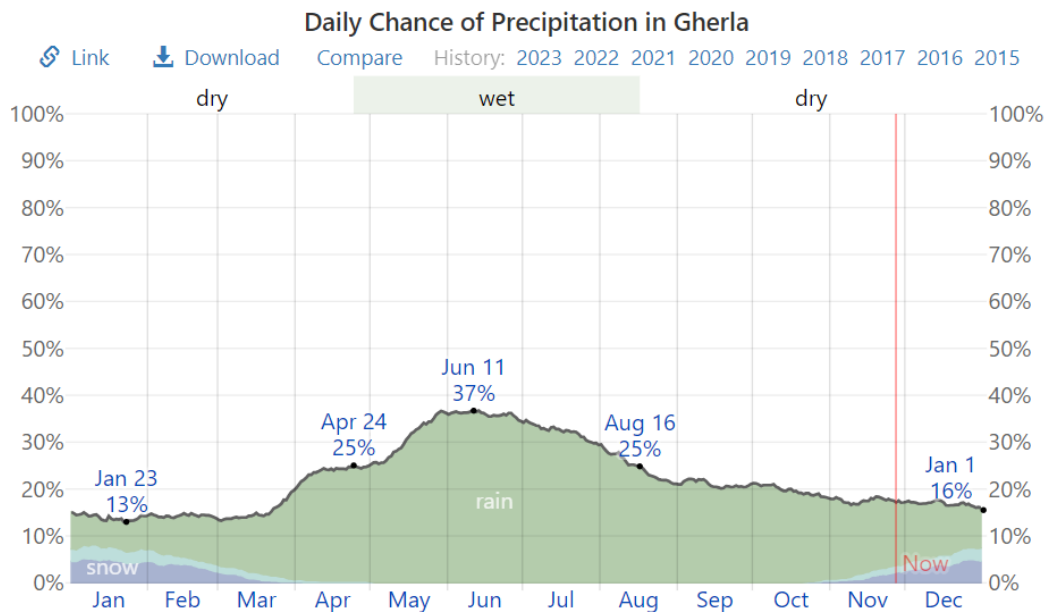


Figura 43. Media lunară a zilelor cu precipitații

Făcând apel la modelele⁵ privind dinamica climatică a teritoriului pentru intervalul 2021-2040, se poate remarca faptul că amplasamentul țintă se regăsește într-un areal afectat moderat de creșterea temperaturilor, expunerea în aceste condiții rămânând limitată.

Astfel, din punct de vedere al locației alese, zona nu se regăsește într-un areal expus schimbărilor climatice.

În condițiile date de analiză ascenariilor dinamicii climatice pe proiecția de termen scurt (2030), se poate reține că cele mai semnificative aspecte sunt cele legate de modificarea regimului precipitațiilor.

3.5.1.1. Fenomene asociate schimbărilor locale manifeste la nivel local

Aspecte relevante fenomenelor datorate schimbărilor climatice în contextul planului analizat sunt:

- modificarea regimelor termice
- amplitudinea termică
- expunerea la precipitații
- viteza vântului (turbulențe)
- dinamica albedoului (zile însorite)

⁵ <https://weatherspark.com/y/89946/Average-Weather-in-Blaj-Romania-Year-Round>

Regimul termic de la nivel local cunoaște o tendință de creștere cu aproximativ 2 °C în decursul ultimelor 4 decade vezi figura 57.

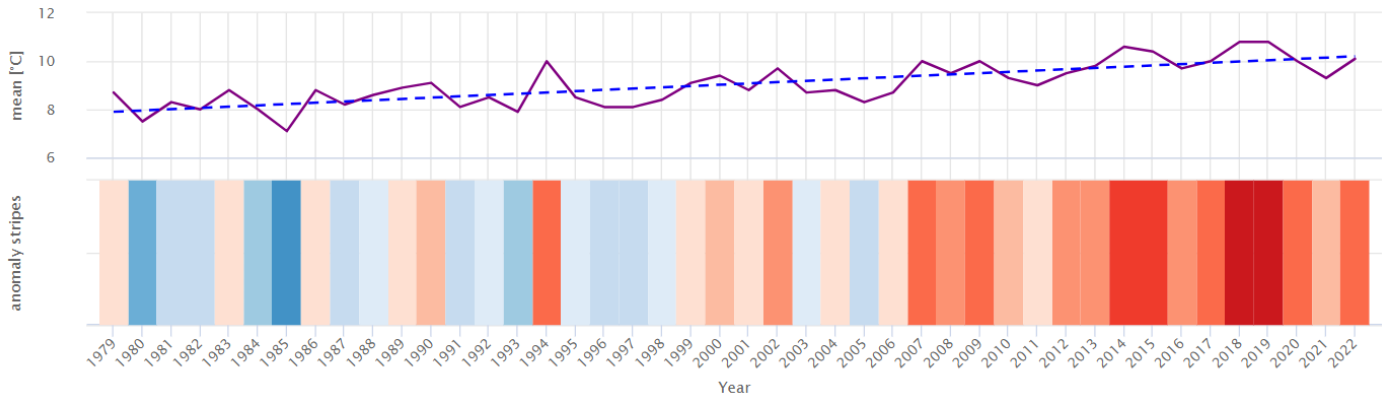


Figura 44. Dinamica temperaturilor din zona de studiu⁶ (linia albastră punctată reprezintă tendința liniară a schimbărilor climatice)

În ceea ce privește dinamica precipitațiilor de la nivel local, aceasta cunoaște o tendință de scădere (de aproximativ 100 mm) în decursul ultimelor 4 decade vezi figura nr. 58.

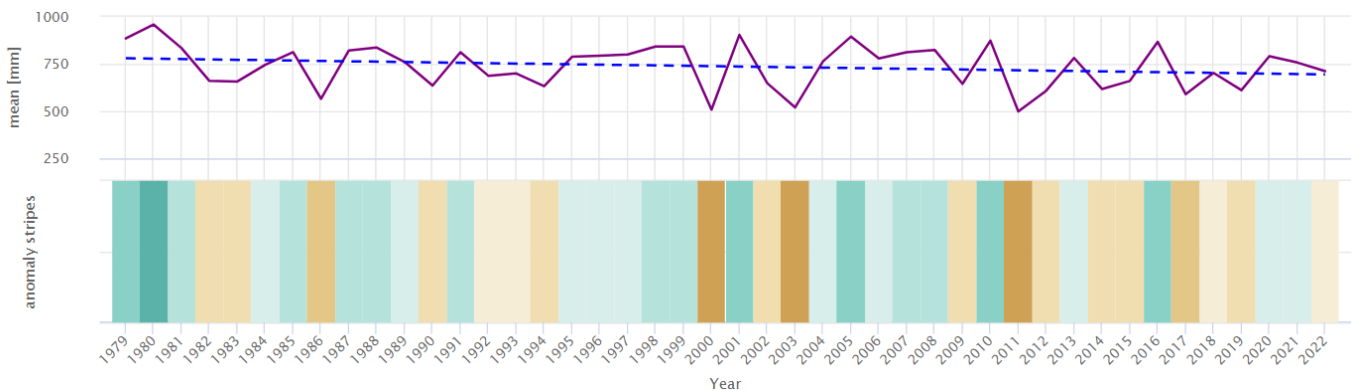


Figura 45. Dinamica precipitațiilor din zona de studiu⁷ (linia albastră punctată reprezintă tendința liniară a schimbărilor climatice)

În ceea ce privește dinamica anomaliilor de temperatură de la nivel local, pentru fiecare lună în parte, pentru ultimele 4 decade, se regăsește o creștere a lunilor mai calde de-a lungul anilor, ceea ce reflectă încălzirea globală asociată cu schimbările climatice; o amplificare a anomaliilor ce privește dinamica precipitațiilor indică de asemenea o modificare a regimelor pluviale (vezi figura. 59).

⁶ https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/change/iara_rom%c3%a2nia_675817

⁷ https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/change/iara_rom%c3%a2nia_675817

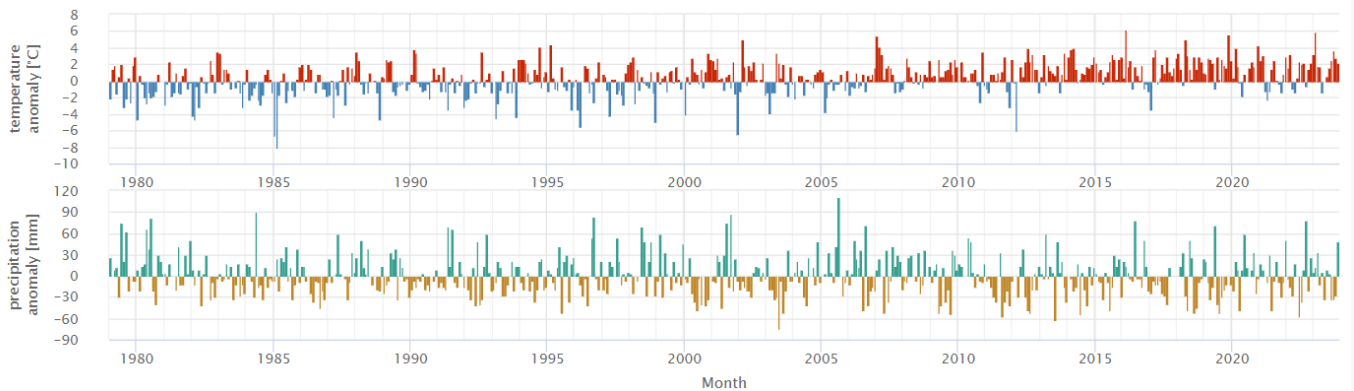


Figura 46. Dinamica anomaliilor lunare de temperatură și precipitații din zona de studiu⁸

Evoluția vitezei vântului înregistrează ușoare variații sezoniere pe parcursul anului. Partea cea mai vântoasă a anului durează 3,5 luni de la 17 ianuarie la 2 mai, cu viteze medii ale vântului de peste 2,5 m/s. Cea mai vântoasă lună a anului în lara este martie, cu o viteză medie a vântului de 3,0 m/s.

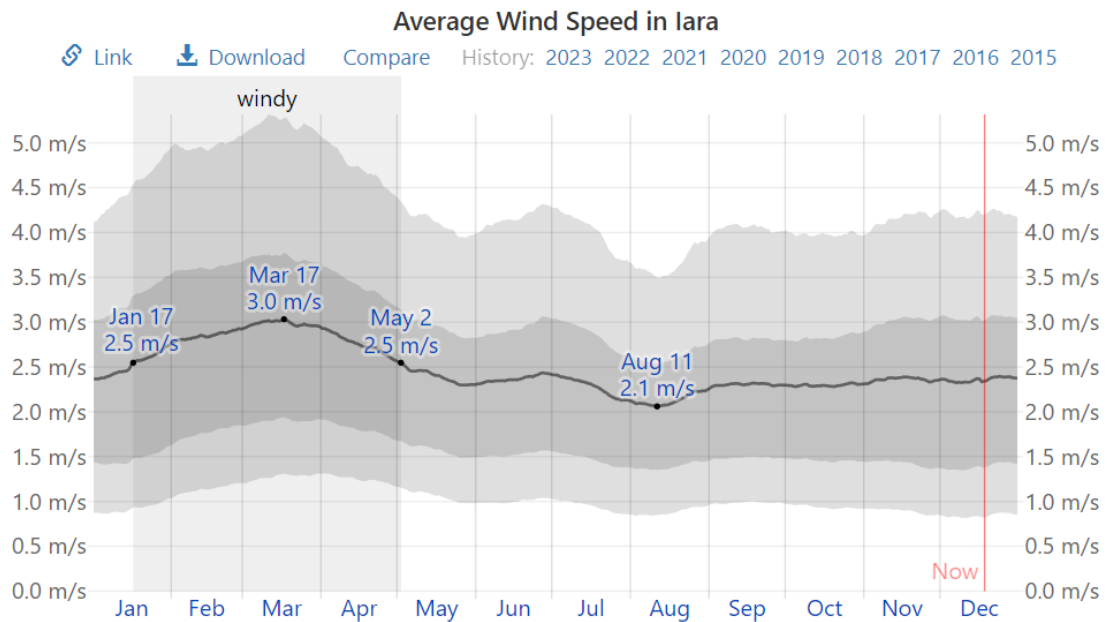


Figura 47. Viteza medie a vântului la nivel local⁹

⁸ https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/change/iara_rom%c3%a2nia_675817

⁹ https://weatherspark.com/y/89906/Average-Weather-in-lara-Romania-Year-Round#google_vignette

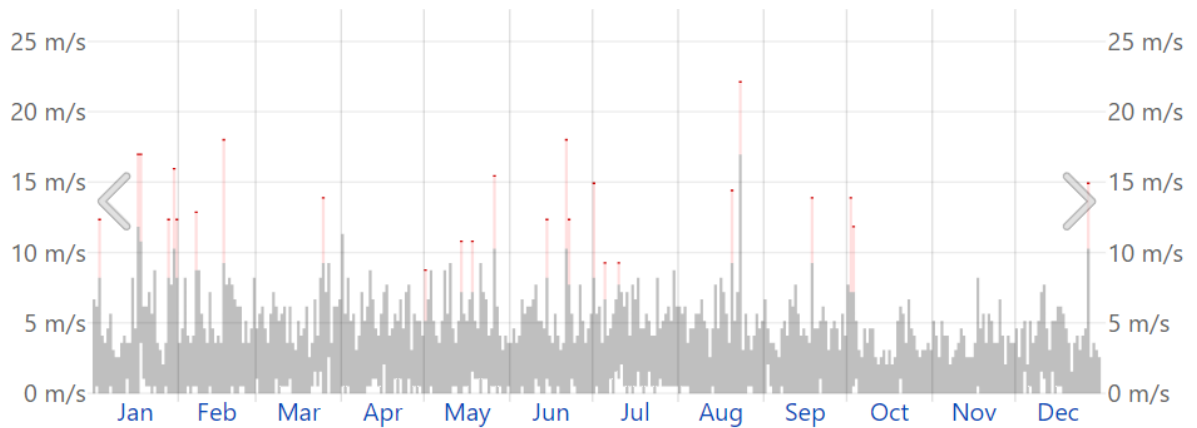


Figura 48. Viteza vântului în anul 2022

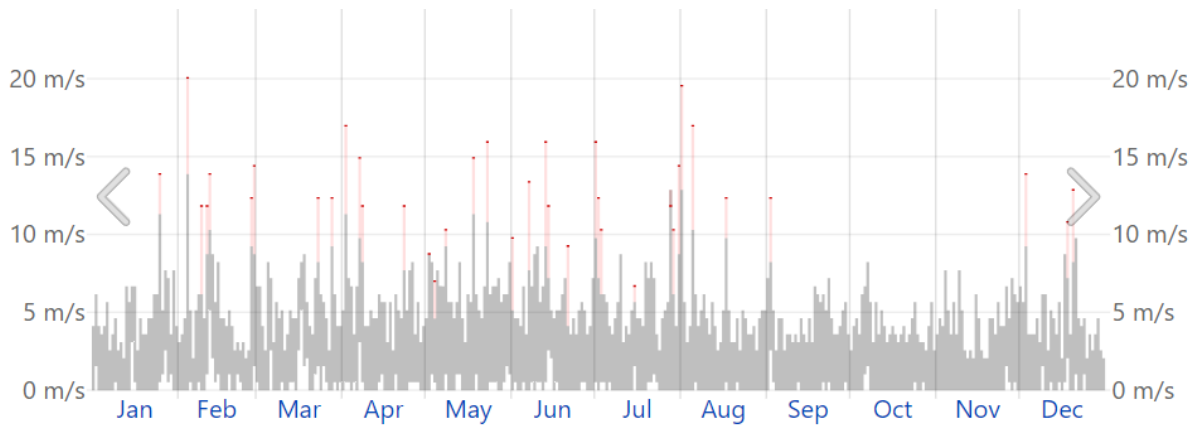


Figura 49. Viteza vântului în anul 2021

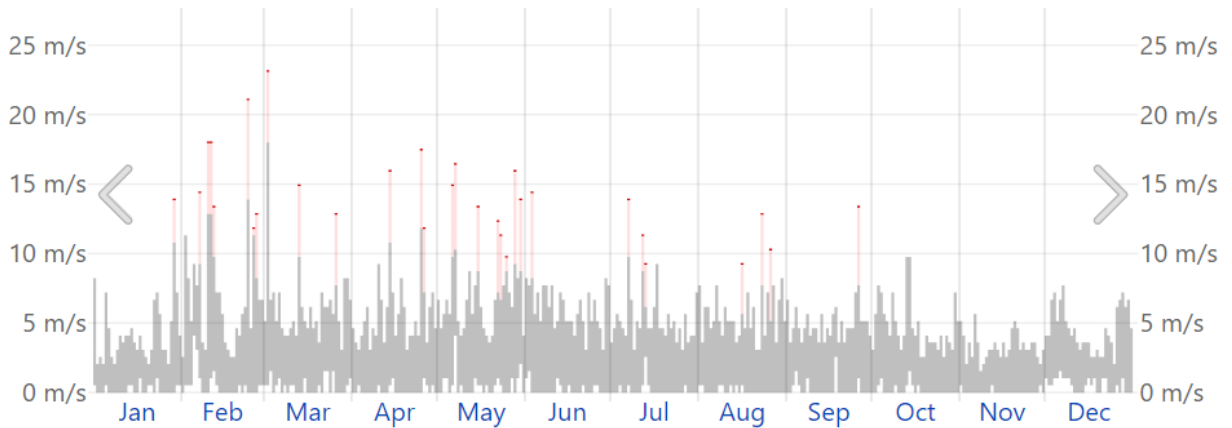


Figura 50. Viteza vântului în anul 2020

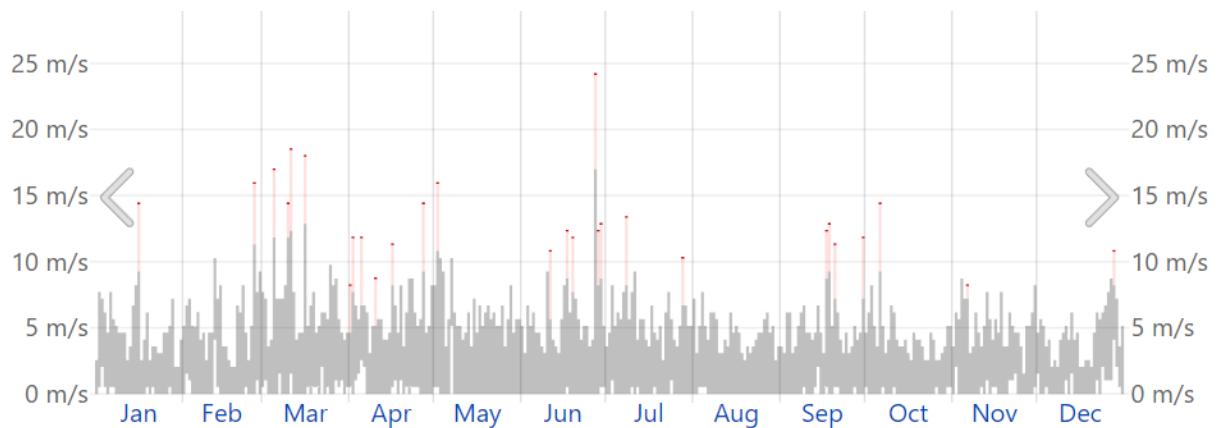


Figura 51. Viteza vântului în anul 2019

Tabel 46. Sinteză anuală privind viteza maximă a rafalelor la nivel local

An	Viteza maximă a rafalelor
2022	25
2021	37
2020	30
2019	28

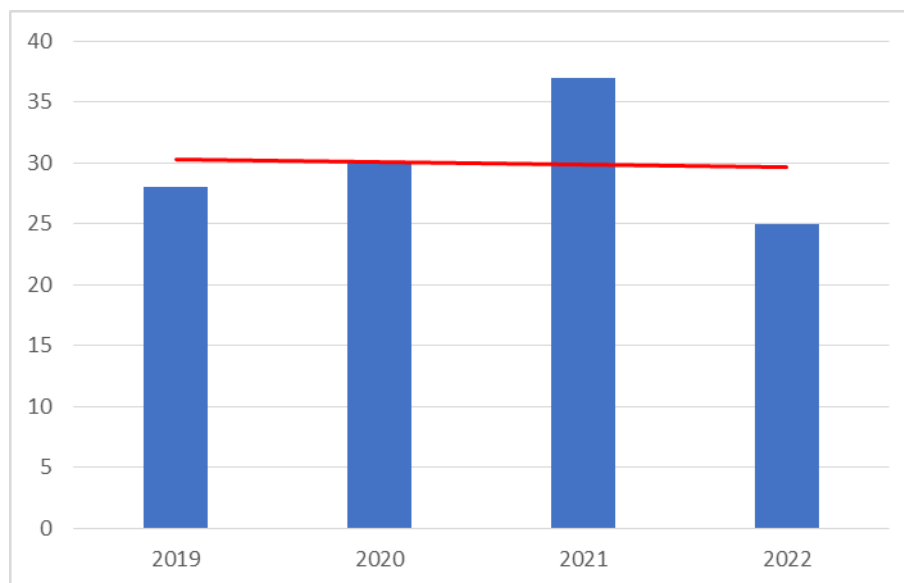
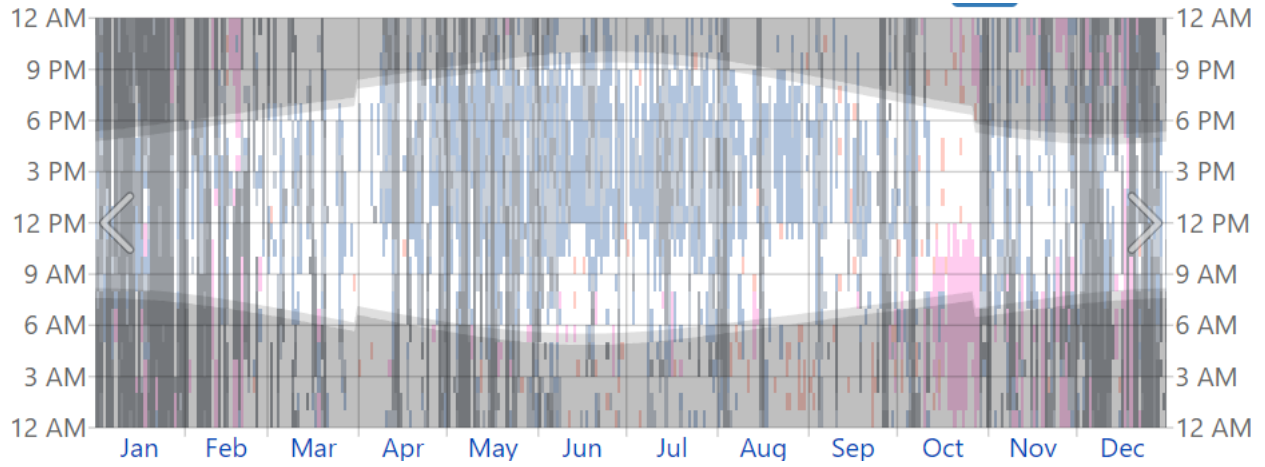


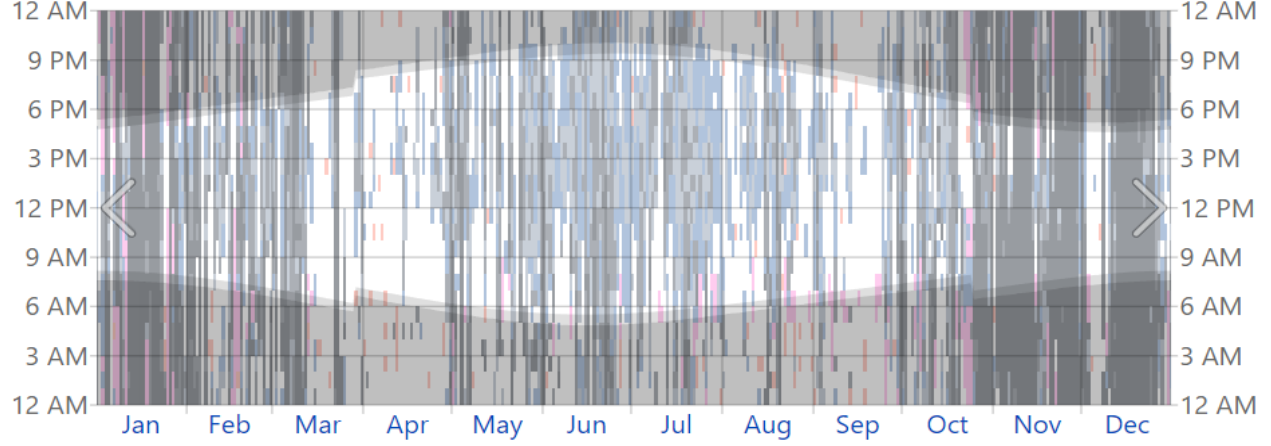
Figura 52. Reprezentarea grafică cu privire la viteza maximă a rafalelor la nivel local

Parcurgând modelul tendinței privind turbulențele atmosferice se observă că în perioada 2019-2022, se înregistrează o scădere la nivel local, cu aproximativ 11%.

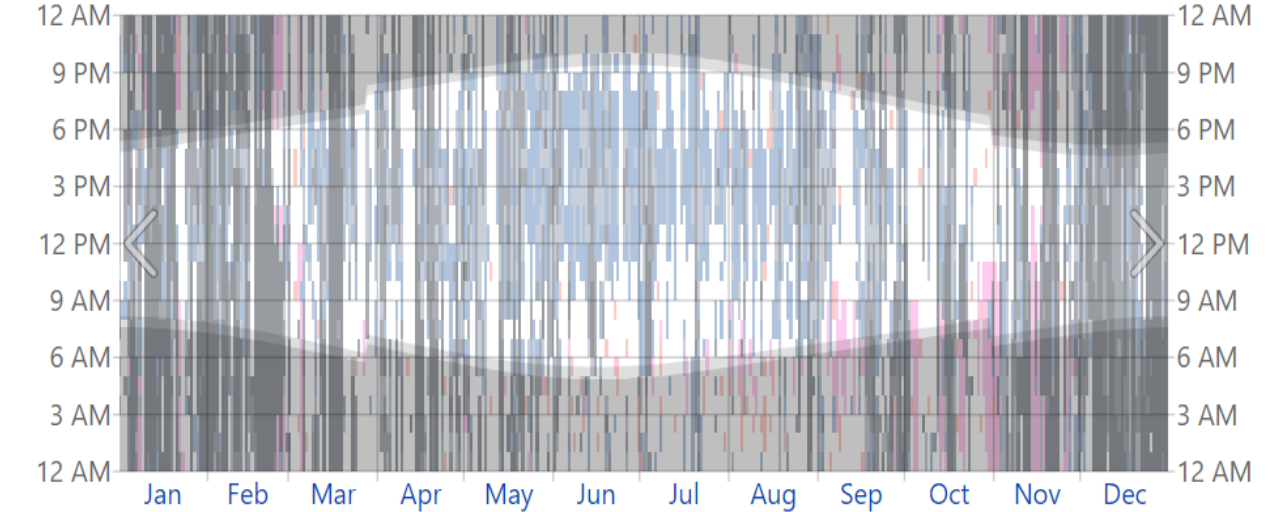
2019



2020



2021



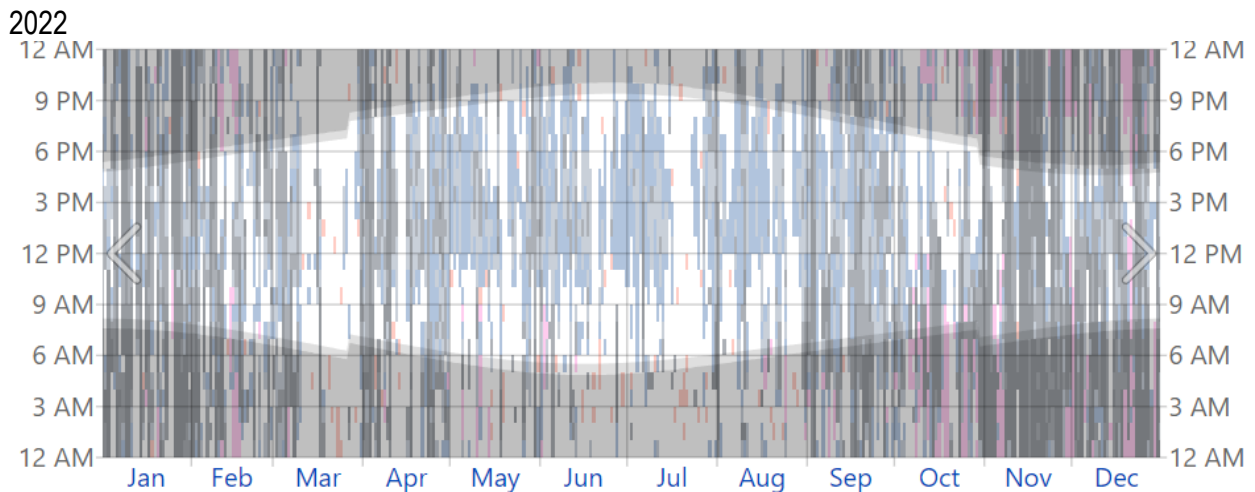


Figura 53. Analiza cu privire la nebulozitatea înregistrată în perioada 2018-2022

Din analiza cu privire la nebulozitatea înregistrată în perioada 2019-2022¹⁰, dar și în corelație cu ceilalți parametri meteo-climatici (în special temperatură și precipitații), se poate observa că perioada de însorire (și astfel dinamica albedoului) a cunoscut o creștere la nivel local.

Concluzia care rezultă din analiza parametrilor ce caracterizează dinamica schimbărilor climatice de la nivel local, relevanți pentru planului analizat, indică următoarele aspecte:

1. Temperatura medie anuală de la nivel local prezintă o tendință crescătoare.
2. Nivelul precipitațiilor medii anuale de la nivel local prezintă o tendință de scădere.
3. Anomaliile lunare de temperatură și precipitații de la nivel local indică o creștere a amplitudinii și frecvenței acestora.
4. Turbulențele atmosferice generate de viteza vântului indică o tendință de scădere.
5. Nivelul albedoului (zile însorite) a crescut.

Pentru planului analizat, din punct de vedere a fenomenelor generate de schimbările climatice, o relevanță particulară este dată de: modificarea regimelor termice, amplitudinea termică, respectiv expunerea la precipitații.

U.P. VII Micesti

În evaluarea aspectelor din perspectiva schimbărilor climatice, au fost luate în considerare elemente desprinse din:

- Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aprobat prin OM 269 din 2020.
- Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient¹¹.
- Programul privind schimbările climatice și o creștere economică verde, cu emisii reduse de carbon - Analiza riscurilor și modalitatea de selectare a opțiunilor de adaptare și diminuare a schimbărilor climatice: Un instrument pentru planificarea măsurilor privind schimbările climatice¹².
- Ghidul comisiei Europene-Recomandari cu privire la integrarea schimbărilor climatice și a biodiversității în evaluarea impactului asupra mediului¹³.
- Anexa D la comunicarea CoM nr. 2021/C373/01, publicată în Jurnalul oficial al (JE)¹⁴.

Pentru planul analizat, în sumare cu proiecte (similare) implementate la nivel local și care ar putea afecta elementele criteriului ale sitului Natura 2000, nu au fost identificate alte presiuni/riscuri în măsură a afecta OC ale speciilor sau integritatea (în ansamblu) a sitului.

¹⁰ https://weatherspark.com/y/89906/Average-Weather-in-Iara-Romania-Year-Round#google_vignette

¹¹ <https://climate-adapt.eea.europa.eu/en/metadata/guidances/non-paper-guidelines-for-project-managers-making-vulnerable-investments-climate-resilient/guidelines-for-project-managers.pdf>

¹² <https://documents1.worldbank.org/curated/pt/131951468294965824/pdf/955990ROMANIAN0391419B0A210romanian.pdf>

¹³ <http://mmediu.ro/categorii/ghiduri>

¹⁴ <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/Ro/ALL/?uri=;cEl:;EX%3A52021XCLLI6%2503%2g>

Riscurile schimbărilor climatice trebuie evaluate în vederea acordării unei atenții sporite în planificarea, proiectarea și implementarea proiectelor de investiții.

Fenomenele asociate schimbărilor climatice țin în prezent de domeniul evidenței. Evoluția temperaturilor extreme (minime și maxime) s-a realizat pornind de la date desprinse din resurse publice (<https://weatherspark.com>), care includ informații și estimări ale evoluției viitoare ale temperaturilor.

Sezonul cald durează 3,7 luni, de la 25 mai până la 15 septembrie, cu o temperatură medie zilnică ridicată peste 20° C. Cea mai caldă zi a anului este 3 august, cu o medie maximă de 25° C și o temperatură minimă de 13° C. Temperatura medie zilnică ridicată (linia roșie) și joasă (linia albastră), cu 25 până la 75 și cu 10 până la 90 de procente. Liniile subțire punctate sunt temperaturile medii corespunzătoare percepute.

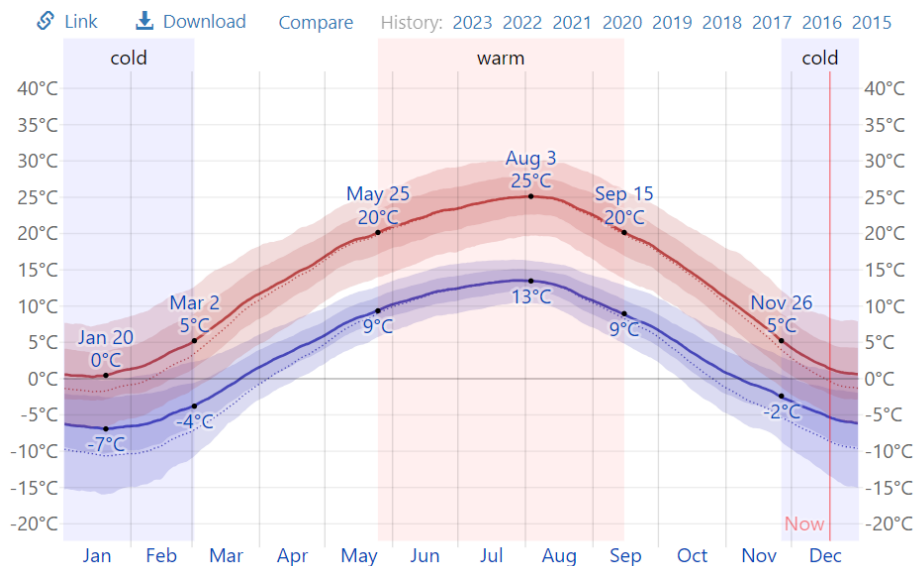


Figura 54. Media lunară a temperaturilor minime și maxime

Evoluția previzionată a precipitațiilor care includ informații și estimări ale evoluției viitoare ale precipitațiilor. O zi umedă este una cu cel puțin 1,0 milimetru de precipitații lichide sau echivalente lichidului. Șansa de zile umede în variază pe tot parcursul anului.

Sezonul umed durează 4,4 luni, în perioada 12 aprilie - 25 august, cu o șansă mai mare de 24% ca o anumită zi să fie o zi umedă.

Sezonul mai uscat durează 7,6 luni, în perioada 25 august – 12 aprilie. Cea mai mică șansă a unei zile umede este de 11% în luna ianuarie.

Printre zilele umede, distingem între cele care experimentează ploaie, ninsoare sau un amestec dintre cele două. Pe baza acestei categorizări, cea mai frecventă formă de precipitații de-a lungul anului este ploaia, cu o probabilitate maximă de 37% pe 4 iunie.

În figura de mai jos se arata procentul zilelor în care se observă diferite tipuri de precipitații.

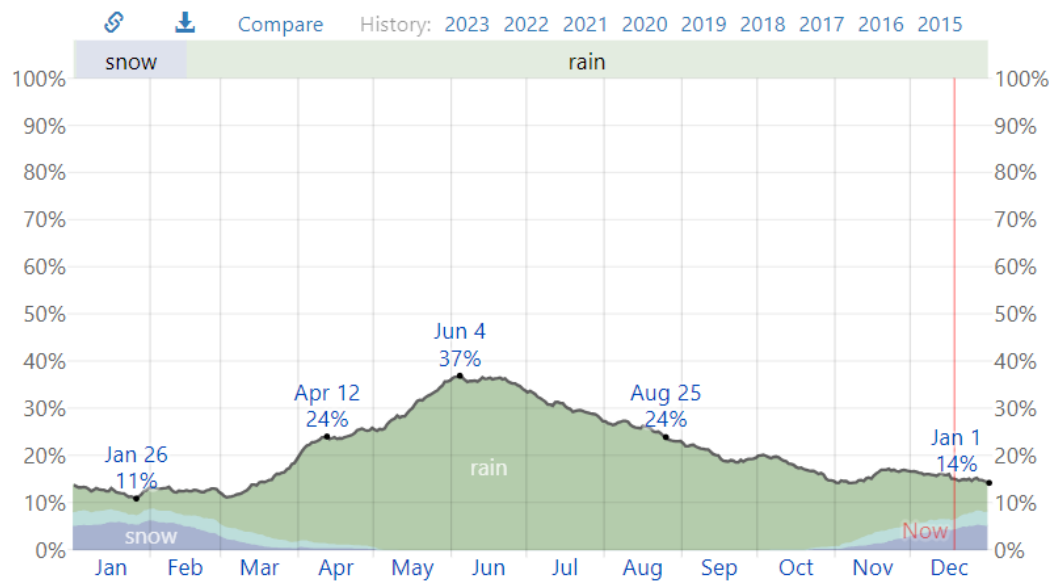


Figura 55. Media lunară a zilelor cu precipitații

Făcând apel la modelele¹⁵ privind dinamica climatică a teritoriului pentru intervalul 2021-2040, se poate remarca faptul că amplasamentul țință se regăsește într-un areal afectat moderat de creșterea temperaturilor, expunerea în aceste condiții rămânând limitată.

Astfel, din punct de vedere al locației alese, zona nu se regăsește într-un areal expus schimbărilor climatice.

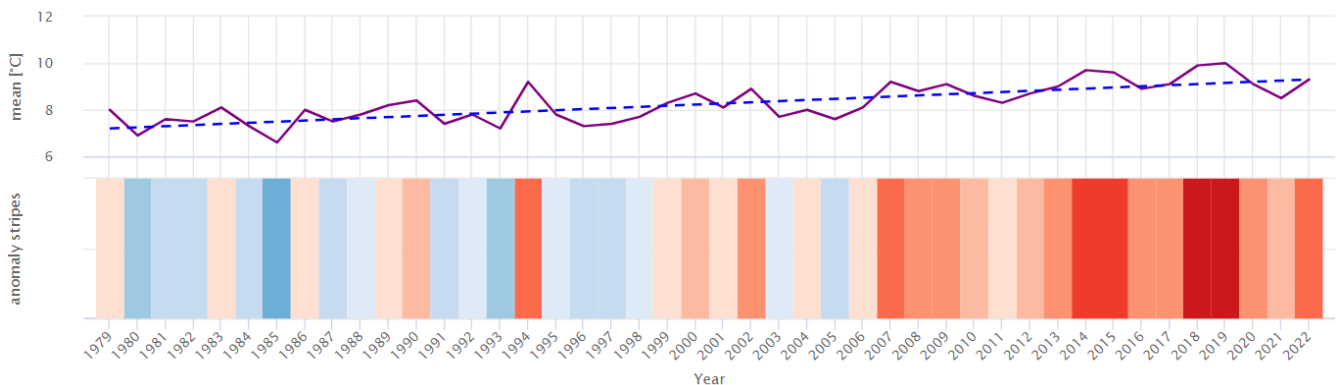
În condițiile date de analiză a scenariilor dinamicii climatice pe proiecția de termen scurt (2030), se poate reține că cele mai semnificative aspecte sunt cele legate de modificarea regimului precipitațiilor.

Fenomene asociate schimbărilor locale manifeste la nivel local

Aspecte relevante fenomenelor datorate schimbărilor climatice în contextul planului analizat sunt:

- modificarea regimelor termice
- amplitudinea termică
- expunerea la precipitații
- viteza vântului(turbulențe)
- dinamica albedoului (zile însorite)

Regimul termic de la nivel local cunoaște o tendință de creștere cu aproximativ 1,5 °C în decursul ultimelor 4 decade vezi figura 57.



¹⁵ <https://weatherspark.com>

Figura 56. Dinamica temperaturilor din zona de studiu¹⁶ (linia albastră punctată reprezintă tendința liniară a schimbărilor climatice)

În ceea ce privește dinamica precipitațiilor de la nivel local, aceasta cunoaște o tendință de scădere (de aproximativ 100 mm) în decursul ultimelor 4 decade vezi figura nr.58.

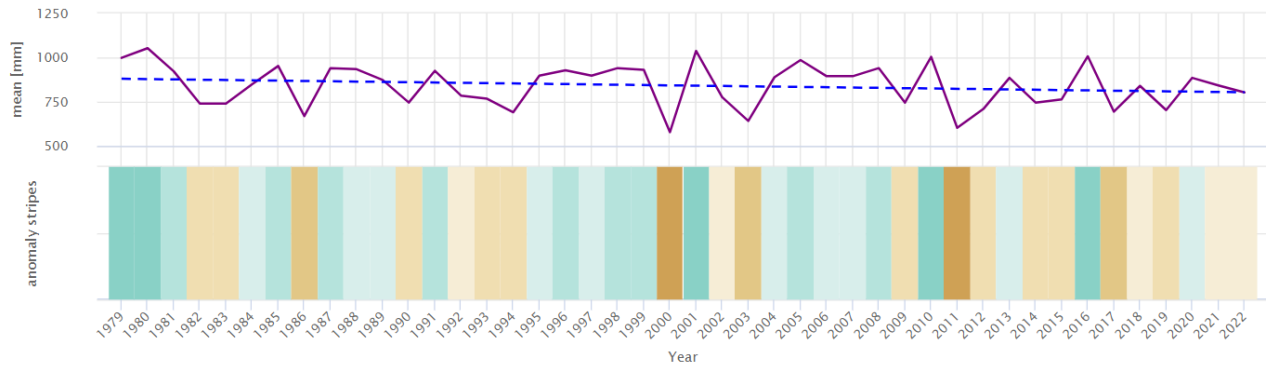
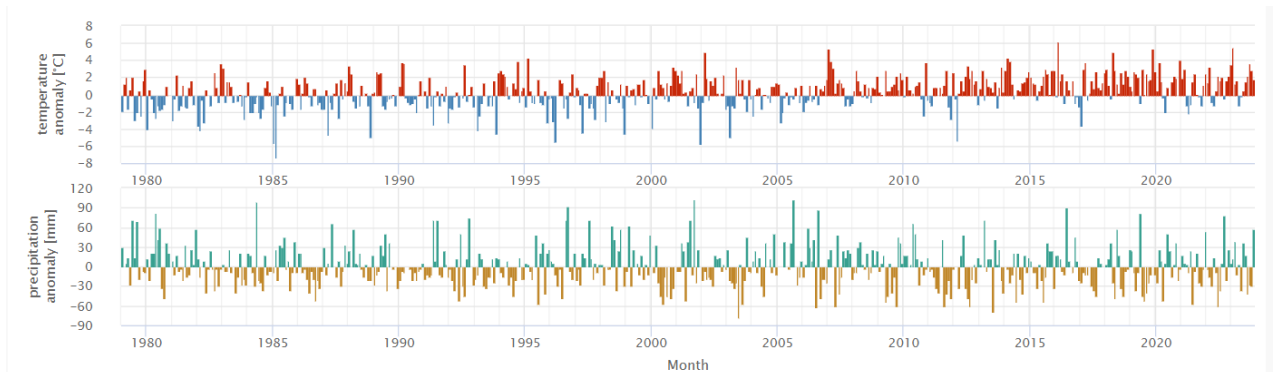


Figura 57. Dinamica precipitațiilor din zona de studiu¹⁷ (linia albastră punctată reprezintă tendința liniară a schimbărilor climatice)

În ceea ce privește dinamica anomaliilor de temperatură de la nivel local, pentru fiecare lună în parte, pentru ultimele 4 decade, se regăsește o creștere a lunilor mai calde de-a lungul anilor, ceea ce reflectă încălzirea globală asociată cu



schimbările climatice; o amplificare a anomaliilor ce privește dinamica precipitațiilor indică de asemenea o modificare a regimelor pluviale (vezi figura 59).

Figura 58. Dinamica anomaliilor lunare de temperatură și precipitații din zona de studiu¹⁸

Evoluția vitezei vântului înregistrează ușoare variații sezoniere pe parcursul anului. Partea cea mai vântoasă a anului durează 3,8 luni de la 8 ianuarie la 2 mai, cu viteze medii ale vântului de peste 2,4 m/s. Cea mai vântoasă lună a anului în Micești este martie, cu o viteză medie a vântului de 2,8 m/s.

¹⁶ https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/change/mice%c8%99ti_rom%c3%a2nia_673480

¹⁷ https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/change/mice%c8%99ti_rom%c3%a2nia_673480

¹⁸ https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/change/mice%c8%99ti_rom%c3%a2nia_673480

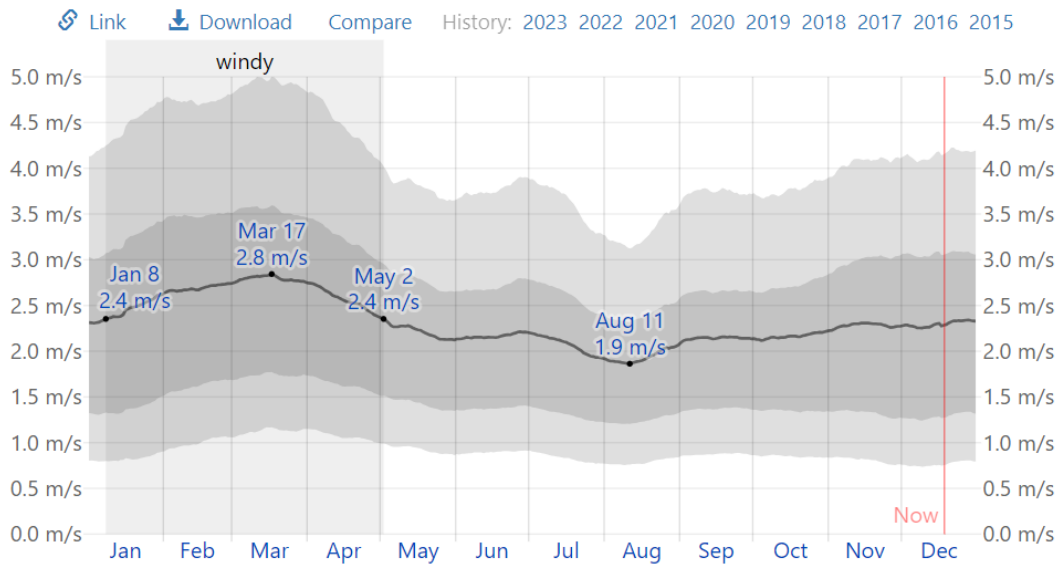


Figura 59. Viteza medie a vântului la nivel local¹⁹

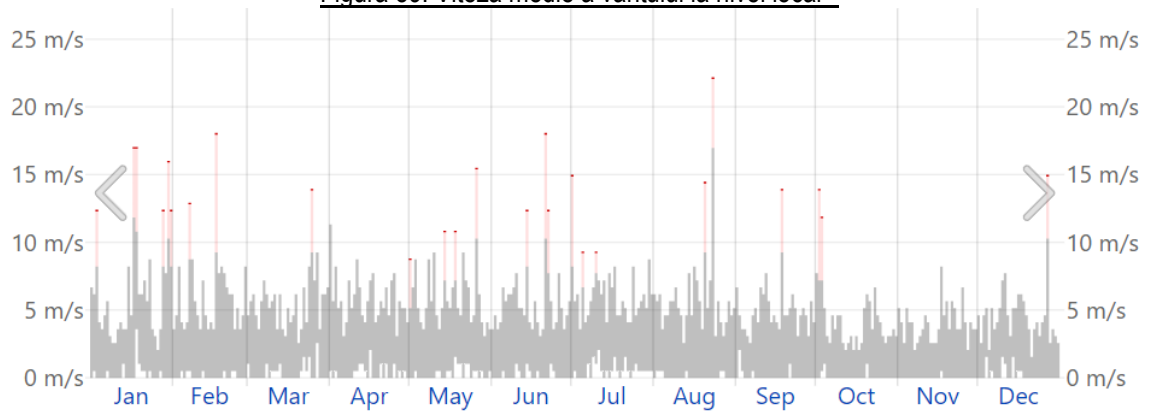


Figura 60. Viteza vântului în anul 2022

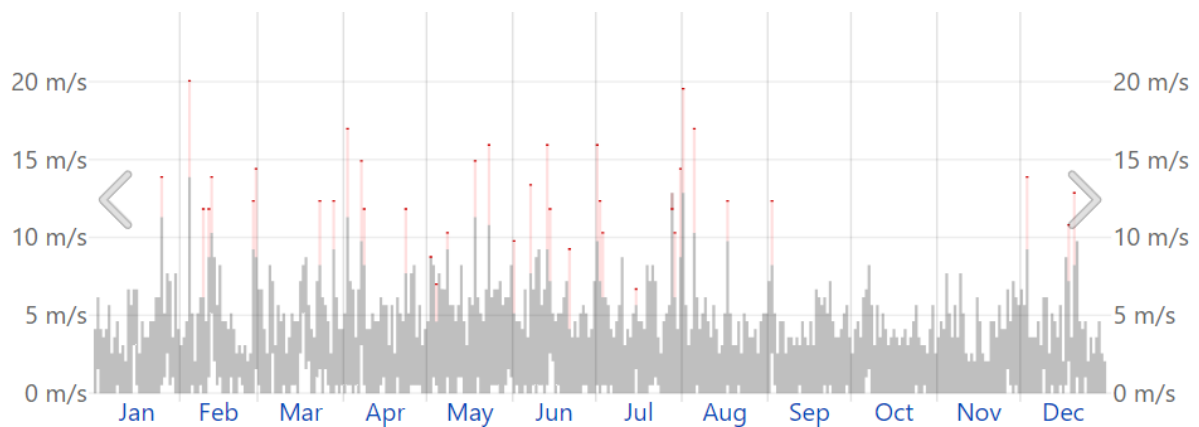


Figura 61. Viteza vântului în anul 2021

¹⁹ <https://weatherspark.com>

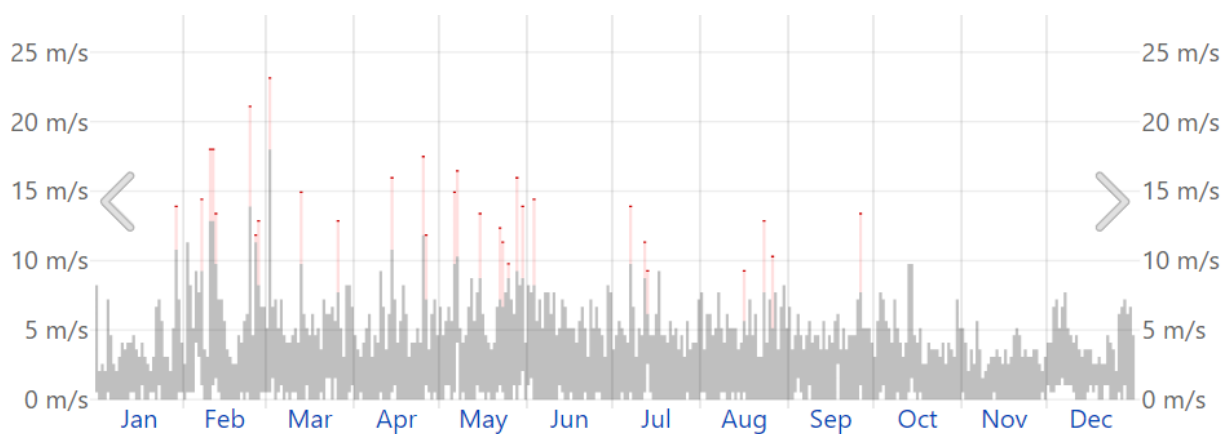


Figura 62. Viteza vântului în anul 2020

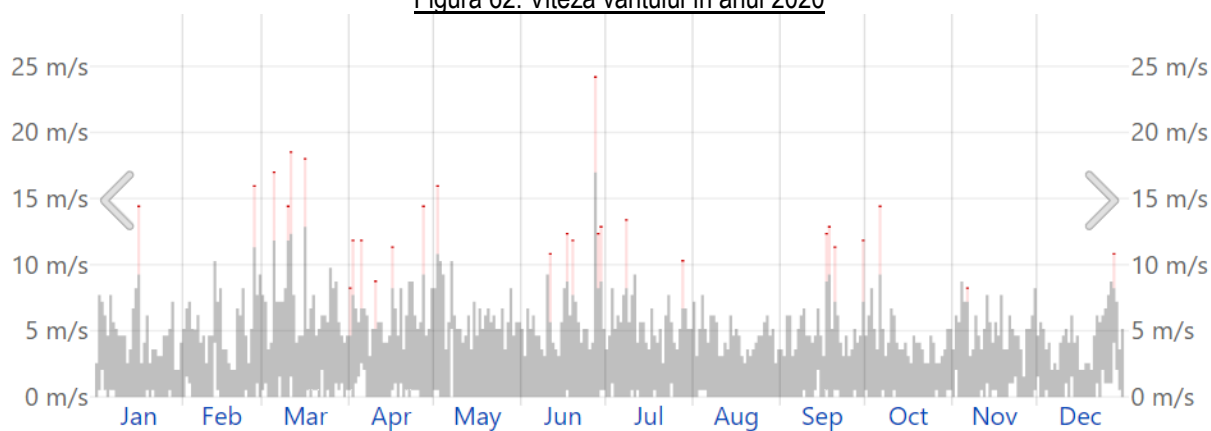


Figura 63. Viteza vântului în anul 2019

Tabel 47. Sinteză anuală privind viteza maximă a rafalelor la nivel local

An	Viteza maximă a rafalelor
2022	25
2021	37
2020	30
2019	28

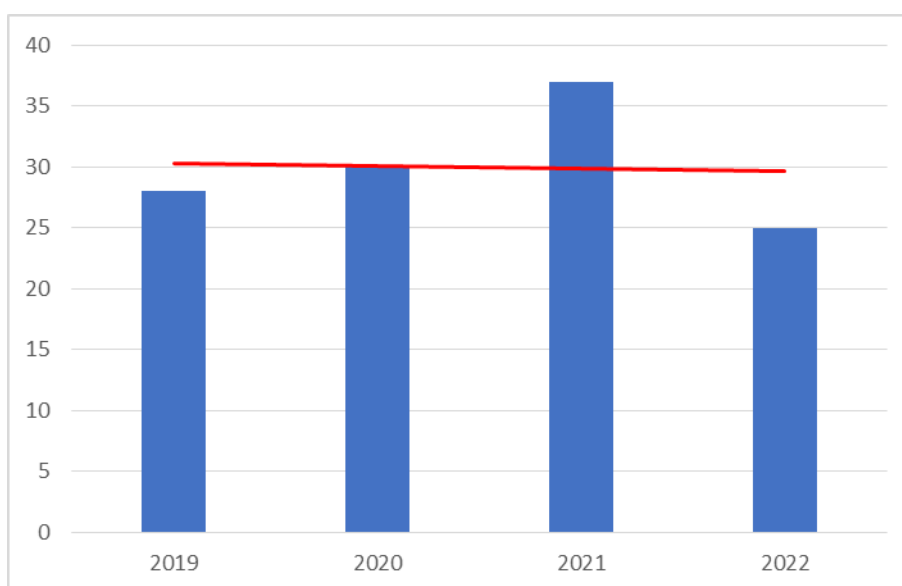
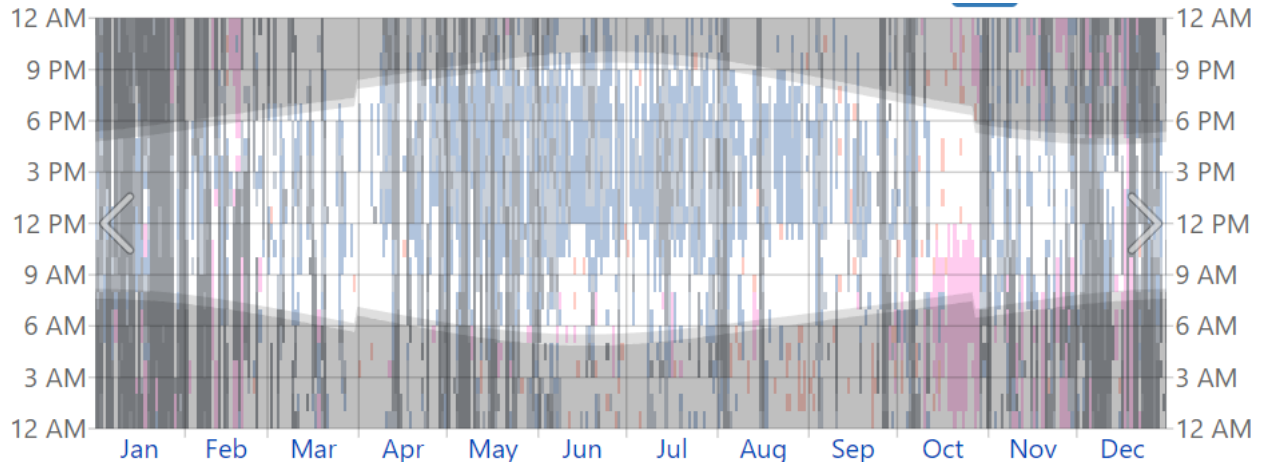


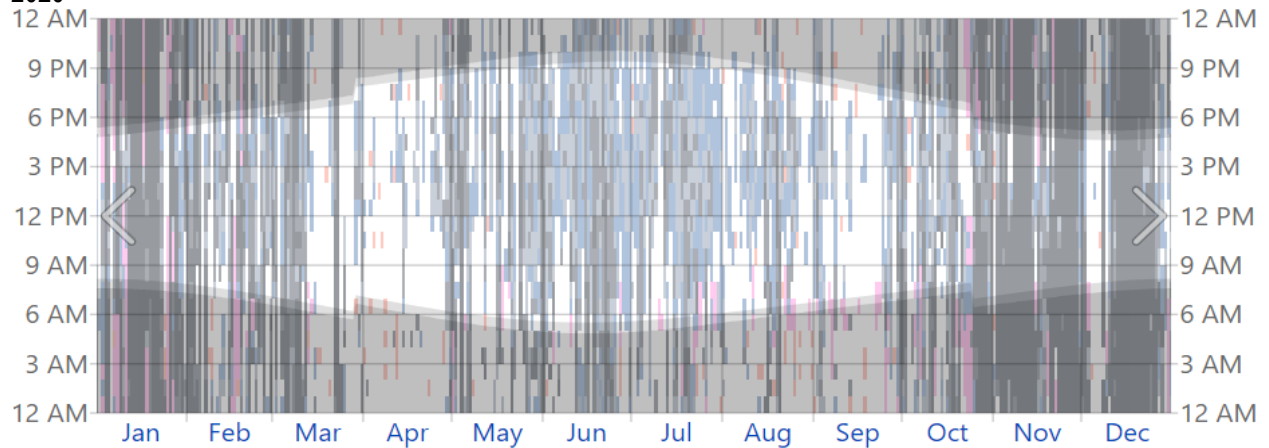
Figura 64. Reprezentarea grafică cu privire la viteza maximă a rafalelor la nivel local

Parcurgând modelul tendinței privind turbulențele atmosferice se observă că în perioada 2019-2022, se înregistrează o scădere la nivel local, cu aproximativ 11%.

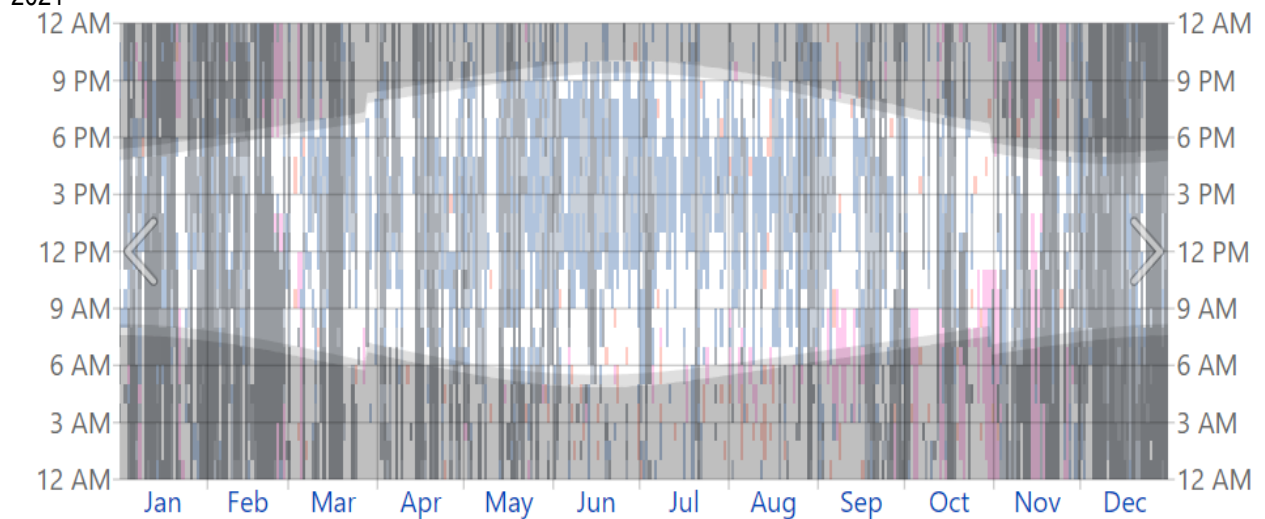
2019



2020



2021



2022

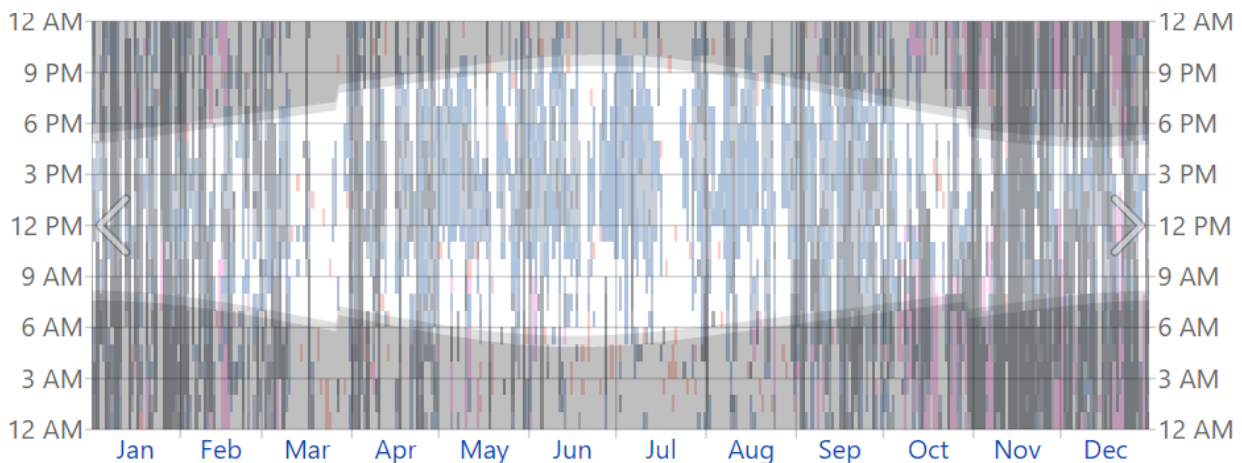


Figura 65. Analiza cu privire la nebulozitatea înregistrată în perioada 2018-2022

Din analiza cu privire la nebulozitatea înregistrată în perioada 2019-2022²⁰, dar și în corelație cu ceilalți parametrii meteo-climatici (în special temperatură și precipitații), se poate observa că perioada de însorire (și astfel dinamica albedoului) a cunoscut o creștere la nivel local.

Concluzia care rezultă din analiza parametrilor ce caracterizează dinamica schimbărilor climatice de la nivel local, relevanți pentru planul analizat, indică următoarele aspecte:

6. Temperatura medie anuală de la nivel local prezintă o tendință crescătoare.
7. Nivelul precipitațiilor medii anuale de la nivel local prezintă o tendință de scădere.
8. Anomaliile lunare de temperatură și precipitații de la nivel local indică o creștere a amplitudinii și frecvenței acestora.
9. Turbulențele atmosferice generate de viteza vântului indică o tendință de scădere.
10. Nivelul albedoului (zile însorite) a crescut.

Pentru planul analizat, din punct de vedere a fenomenelor generate de schimbările climatice, o relevanță particulară este dată de: modificarea regimelor termice, amplitudinea termică, respectiv expunerea la precipitații.

U.P. VIII Turda

În evaluarea aspectelor din perspectiva schimbărilor climatice, au fost luate în considerare elemente desprinse din:

- Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aprobat prin OM 269 din 2020.
- Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient²¹.
- Programul privind schimbările climatice și o creștere economică verde, cu emisii reduse de carbon - Analiza riscurilor și modalitatea de selectare a opțiunilor de adaptare și diminuare a schimbărilor climatice: Un instrument pentru planificarea măsurilor privind schimbările climatice²².
- Ghidul comisiei Europene-Recomandari cu privire la integrarea schimbărilor climatice și a biodiversității în evaluarea impactului asupra mediului²³.
- Anexa D la comunicarea CoM nr. 2021/C373/01, publicată în Jurnalul oficial al (JE)²⁴.

Pentru planul analizat, în sumare cu proiecte (similare) implementate la nivel local și care ar putea afecta elementele criteriu ale sitului Natura 2000, nu au fost identificate alte presiuni/riscuri în măsură a afecta OC ale speciilor sau integritatea (în ansamblu) a sitului.

Riscurile schimbărilor climatice trebuie evaluate în vederea acordării unei atenții sporite în planificarea, proiectarea și implementarea proiectelor de investiții.

²⁰<https://weatherspark.com/y/89843/Average-Weather-in-Turda-Romania-Year-Round>

²¹ <https://climate-adapt.eea.europa.eu/en/metadata/guidances/non-paper-guidelines-for-project-managers-making-vulnerable-investments-climate-resilient/guidelines-for-project-managers.pdf>

²² <https://documents1.worldbank.org/curated/pt/131951468294965824/pdf/955990ROMANIAN0391419B0A210romanian.pdf>

²³ <http://mmediu.ro/categorii/ghiduri>

²⁴ <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/Ro/ALL/?uri=;cEl:EX%3A52021XCLLI6%2503%2g>

Fenomenele asociate schimbărilor climatice țin în prezent de domeniul evidenței. Evoluția temperaturilor extreme (minime și maxime) s-a realizat pornind de la date desprinse din resurse publice (<https://weatherspark.com>), care includ informații și estimări ale evoluției viitoare ale temperaturilor.

Sezonul cald durează 3,9 luni, de la 20 mai până la 15 septembrie, cu o temperatură medie zilnică ridicată peste 21° C. Cea mai caldă zi a anului este 2 august, cu o medie maximă de 26° C și o temperatură minimă de 14° C. Temperatura medie zilnică ridicată (linia roșie) și joasă (linia albastră), cu 25 până la 75 și cu 10 până la 90 de procente. Liniile subțire punctate sunt temperaturile medii corespunzătoare percepute.

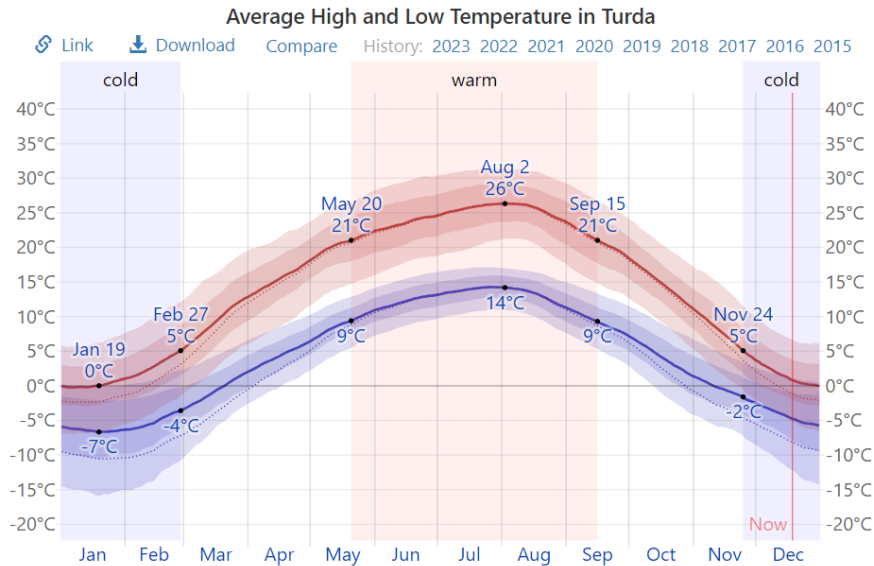


Figura 66. Media lunară a temperaturilor minime și maxime

Evoluția previzionată a precipitațiilor care includ informații și estimări ale evoluției viitoare ale precipitațiilor. O zi umedă este una cu cel puțin 1,0 milimetru de precipitații lichide sau echivalente lichidului. Șansa de zile umede în variază pe tot parcursul anului.

Sezonul umed durează 4,4 luni, în perioada 9 aprilie - 20 august, cu o șansă mai mare de 22% ca o anumită zi să fie o zi umedă.

Sezonul mai uscat durează 7,6 luni, în perioada 20 august – 9 aprilie. Cea mai mică șansă a unei zile umede este de 9% în luna ianuarie.

Printre zilele umede, distingem între cele care experimentează ploaie, ninsoare sau un amestec dintre cele două. Pe baza acestei categorizări, cea mai frecventă formă de precipitații de-a lungul anului este ploaia, cu o probabilitate maximă de 36% pe 30 mai.

În figura de mai jos se arata procentul zilelor în care se observă diferite tipuri de precipitații.

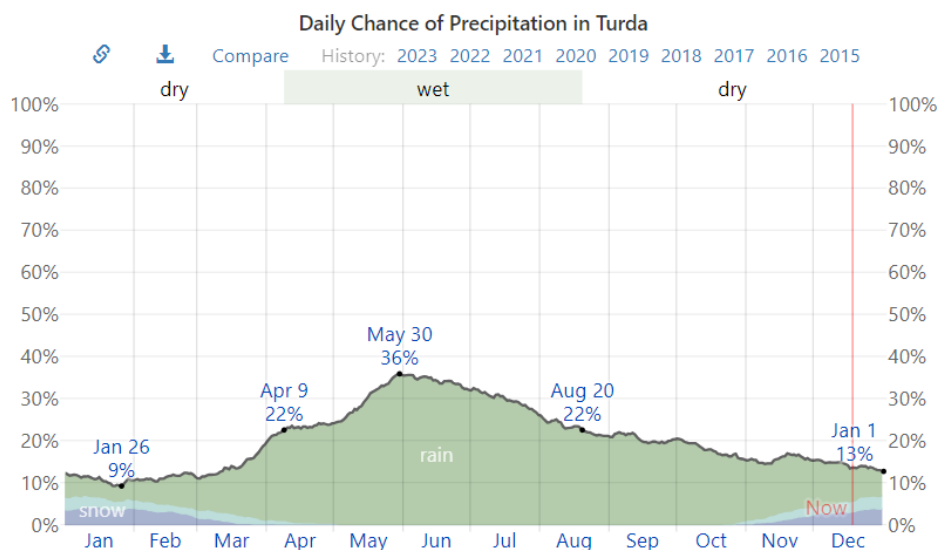


Figura 67. Media lunară a zilelor cu precipitații

Făcând apel la modelele²⁵ privind dinamica climatică a teritoriului pentru intervalul 2021-2040, se poate remarca faptul că amplasamentul țintă se regăsește într-un areal afectat moderat de creșterea temperaturilor, expunerea în aceste condiții rămânând limitată.

Astfel, din punct de vedere al locației alese, zona nu se regăsește într-un areal expus schimbărilor climatice.

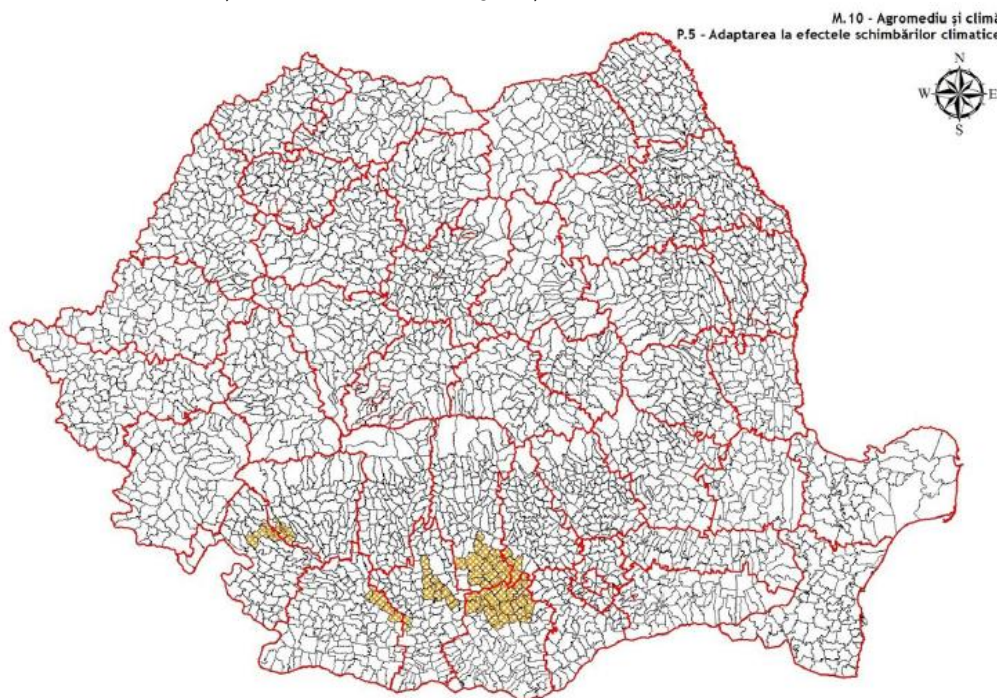


Figura 68. Zone la nivelul cărora se fac resimțite schimbările climatice

Parcurgând o analiză a dinamicii principalelor variabile climatice în baza modelelor climatice disponibile pe site-ul <http://www.worldclim.org> (evoluția temperaturilor maxime și a precipitațiilor extreme în anul 2050) și din perspectiva unor proiecții a scenariilor privind schimbările climatice pentru România²⁶, rezultă următoarele aspecte:

²⁵ <https://weatherspark.com/y/89843/Average-Weather-in-Turda-Romania-Year-Round>

²⁶ Busuioc, A., Caian, M., Bojariu, R., Boroneanț, C., Cheval S., Bacoiu, M., Dumitrescu, A.: **Scenarii de schimbare a regimului climatic în România pe perioada 2001-2030**, ANM,

- O încălzire semnificativă de aproximativ 2°C în toată țara în timpul verii, în regiunile extracarpătice în timpul iernii și primăverii, cu valori mai mari în Moldova depășind 2°C (iarna) și 1°C (primăvara).
- În timpul toamnei se remarcă o tendință de răcire ușoară în toată țara care nu este însă semnificativă din punct de vedere statistic.
- În cazul iernii și al primăverii s-au identificat tendințe de scădere a cantităților de precipitații în majoritatea regiunilor țării, însă acestea au fost semnificative din punct de vedere statistic la un nivel de încredere de cel puțin 90% doar pe anumite arii din sudul și estul țării (iarna) și în câteva puncte din Oltenia (primăvara).
- Tendințe semnificative de creștere a cantităților de precipitații pe arii mai extinse se remarcă în anotimpul de toamnă. Vara, deși arii extinse prezintă o tendință de creștere, aceasta nu este semnificativă din punct de vedere statistic iar pe unele arii mai restrânse prezintă o tendință de scădere, aceasta fiind semnificativă doar în câteva puncte izolate.
- Creșterea semnificativă a duratei maxime a intervalului cu zile consecutive fără ploaie în sudul țării în timpul iernii și în vestul țării în timpul verii.
- Pentru durata maximă a intervalului cu zile consecutive cu ploaie nu s-au identificat schimbări semnificative în nici un anotimp.
- Creșterea semnificativă a numărului de zile cu precipitații mai mari de 10 mm/zi (până la 4 zile), pe arii extinse în jumătatea de nord a țării în anotimpul de toamnă
- Creșterea semnificativă a frecvenței cantităților excepționale de precipitații pe areale extinse din jumătatea de nord, vestul și sud-estul țării în anotimpul de toamnă, până la 3 zile.
- Temperatura medie anuală crește cu un gradient orientat spre sud-estul țării, unde încălzirea maximă medie anuală atinge 0.8 ° C. Vestul țării are o încălzire medie nesemnificativă între 0 și 0.2° C.
- În cazul mediilor anuale a cantităților de precipitații cumulate în 24 ore, calculate ca diferențe normate, se remarcă pentru 2020-2030 valori apropiate de normal (i.e. de media climatică 1965-1975) cu ușor excedent în nord-estul extrem și deficit în sud-est și sud-vest.
- Pentru temperatura aerului, se proiectează o răcire în timpul iernii și verii aproape în toată țara, mai pronunțată iarna în regiunile extracarpătice (până la 1.5° C) și mai scăzută în regiunile montane; vara, în sudul extrem, se proiectează o ușoară încălzire (până la 0.2°C) în aproape toată țara, îndeosebi în Sud.
- În timpul primăverii este proiectată o încălzire semnificativă în toată țara, mai pronunțată în est (până la 1.8 ° C) iar toamna deși din nou în aproape toată țara se indică o ușoară încălzire aceasta este mai semnificativă (~0.5 ° C) în Subcarpații Meridionali și sud-estul extrem.
- În cazul precipitațiilor, se proiectează un ușor excedent vara în aproape toată țara, ce poate atinge 40% în nord-estul și vestul extrem, excepție fiind sudul țării, cu un ușor deficit până la 40% pe arii restrânse în sud-est.
- Toamna indică un excedent în est, sud și centru (pe arii restrânse în sud-est atingându-se un procent de până la 60%) și un deficit până la 30% în vest.
- Variabilitatea maximă față de climatologia de "control: (1965-1975)" la nivelul țării este proiectată pentru sezonul de primăvara, cu tendințe de: deficit de precipitații pe arii extinse extra-Carpătice și de excedent în centrul țării.
- Iarna se semnalează, în general, deficit (îndeosebi în est și jumătatea sudică (cu până la 40% în est și nord-est), excepție făcând vestul, nord-vestul și sud-estul care indică un ușor deficit (cu până la 20%, pe arii restrânse cu până la 40%).
- Ansamblul de 16 modele relevă creșterea temperaturii medii lunare deasupra României în toate lunile, cea mai mare diferență între scenariu și rularea de control fiind în iulie (1,31 °C). Este interesant de menționat că și în cazul precipitațiilor, reducerea cea mai mare a lor (de aproape 6%), în orizontul de timp 2001-2030, are loc tot în iulie.
- Schimbarea în cantitățile de precipitații lunare, în orizontul de timp 2001-2030, pentru teritoriul României, este diferită pe parcursul ciclului sezonier. Astfel, se înregistrează o creștere în lunile de primăvară, cu un maxim de aproximativ 4% în martie. În lunile de vară și toamnă, mediile ansamblului de 16 modele indică o descreștere, cea mai importantă fiind în luna iulie (aproximativ 6%). În lunile de iarnă, în cazul precipitațiilor, nu apare un semnal clar.

În condițiile date de analiză ascenaruiilor dinamicii climatice pe proiecția de termen scurt (2030), se poate reține că cele mai semnificative aspecte sunt cele legate de modificarea regimului precipitațiilor.

Fenomene asociate schimbărilor locale manifeste la nivel local

sursa:https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiHmvHTkdv-AhWZ_7sIHYYlAx4QFnoECBcQAQ&url=http%3A%2F%2Fmmediu.ro%2Fnew%2Fwpcontent%2Fuploads%2F2014%2F02%2F2012-04-23_schimbari_climatice_schimbareregimclimatic2001_2030.pdf&usq=AOvVaw2KlXggZg7QlziQANjP5LS

Aspecte relevante fenomenelor datorate schimbărilor climatice în contextul planului analizat sunt:

- modificarea regimelor termice
- amplitudinea termică
- expunerea la precipitații
- viteza vântului (turbulențe)
- dinamica albedoului (zile însorite)

Regimul termic de la nivel local cunoaște o tendință de creștere cu aproximativ 2 °C în decursul ultimelor 4 decade vezi figura 70.

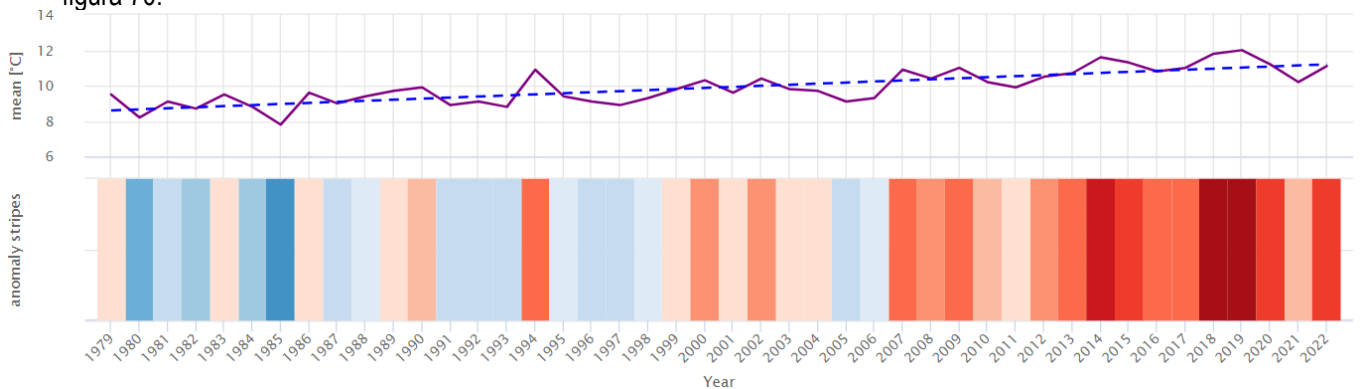


Figura 69. Dinamica temperaturilor din zona de studiu²⁷ (linia albastră punctată reprezintă tendința liniară a schimbărilor climatice)

În ceea ce privește dinamica precipitațiilor de la nivel local, aceasta cunoaște o tendință de scădere (de aproximativ 100 mm) în decursul ultimelor 4 decade vezi figura nr.71.

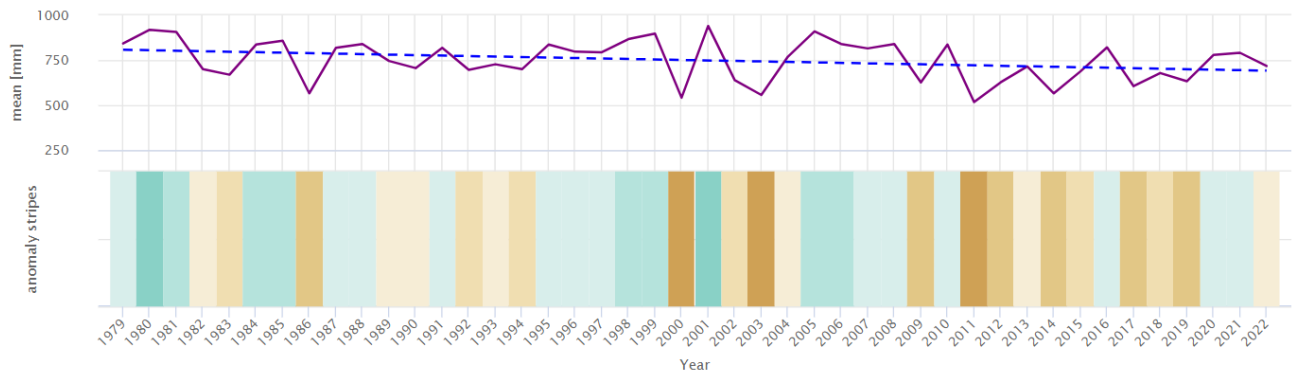


Figura 70. Dinamica precipitațiilor din zona de studiu²⁸ (linia albastră punctată reprezintă tendința liniară a schimbărilor climatice)

²⁷ https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/change/turda_rom%3%a2nia_664460

²⁸ https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/change/turda_rom%3%a2nia_664460

În ceea ce privește dinamica anomaliilor de temperatură de la nivel local, pentru fiecare lună în parte, pentru ultimele 4 decade, se regăsește o creștere a lunilor mai calde de-a lungul anilor, ceea ce reflectă încălzirea globală asociată cu schimbările climatice; o amplificare a anomaliilor ce privește dinamica precipitațiilor indică de asemenea o modificare a regimelor pluviale (vezi figura . 72).

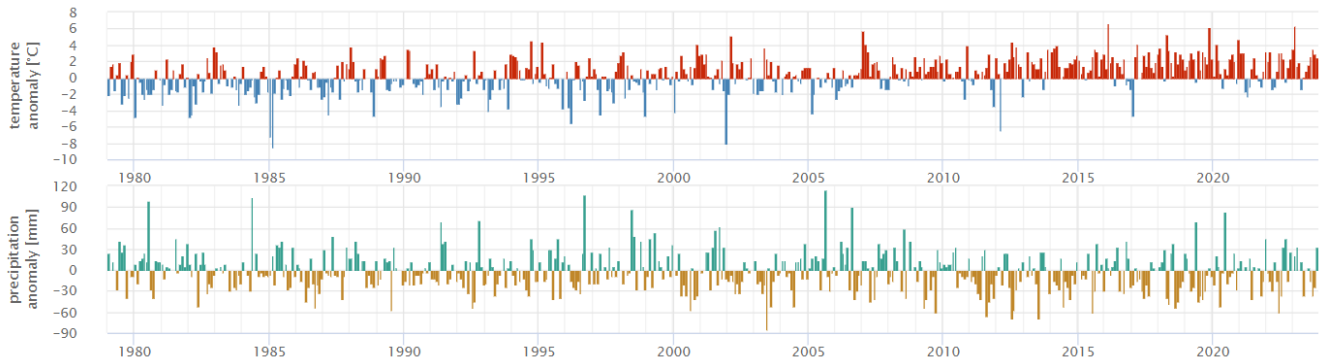


Figura 71. Dinamica anomaliilor lunare de temperatură și precipitații din zona de studiu²⁹

Evoluția vitezei vântului înregistrează ușoare variații sezoniere pe parcursul anului. Partea cea mai vântoasă a anului durează 3,3 luni de la 26 ianuarie la 3 mai, cu viteze medii ale vântului de peste 2,7 m/s. Cea mai vântoasă lună a anului în Turda este martie, cu o viteză medie a vântului de 3,2 m/s.

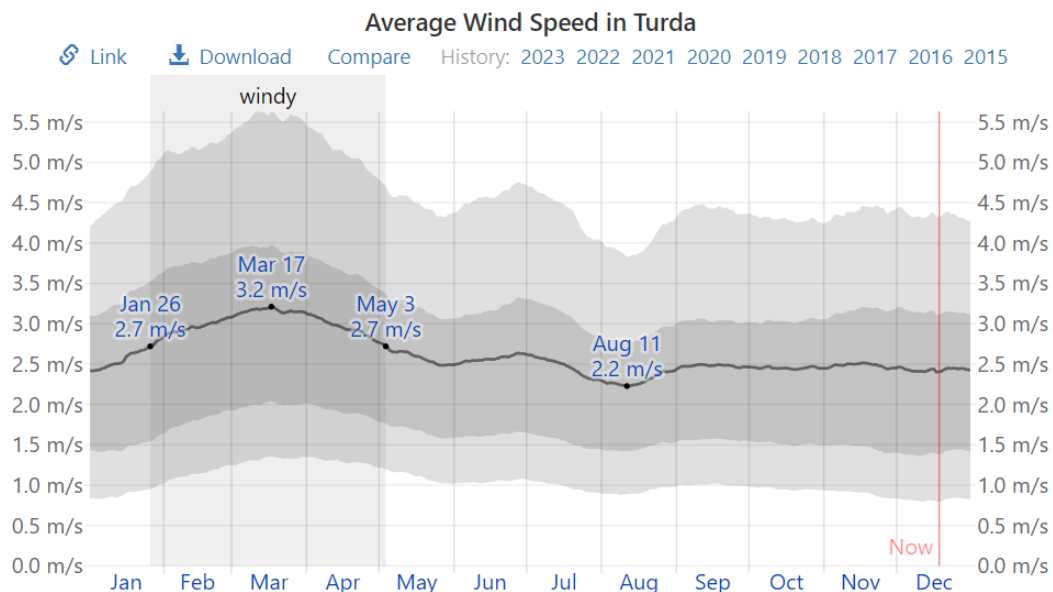


Figura 72. Viteza medie a vântului la nivel local³⁰

²⁹ https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/change/turda_rom%c3%a2nia_664460

³⁰ <https://weatherspark.com/y/89843/Average-Weather-in-Turda-Romania-Year-Round>

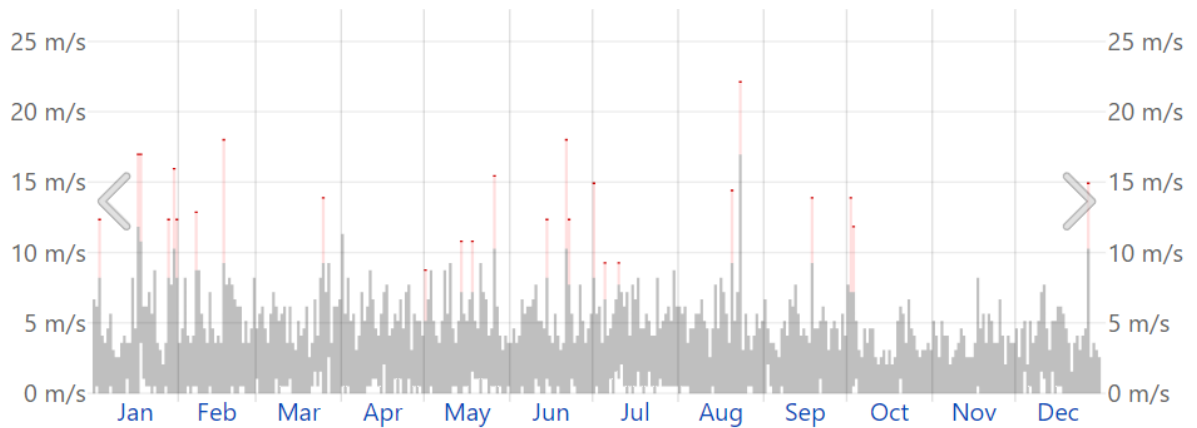


Figura 73. Viteza vântului în anul 2022

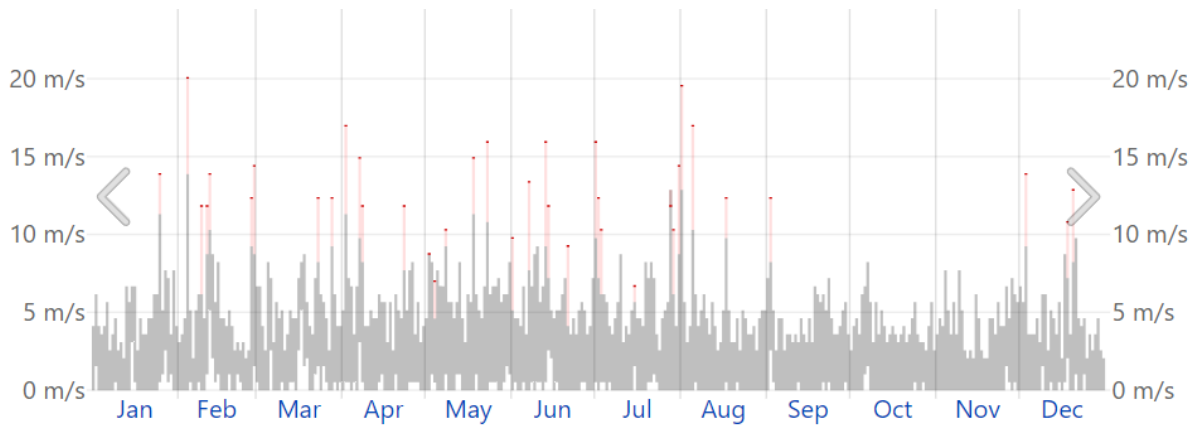


Figura 74. Viteza vântului în anul 2021

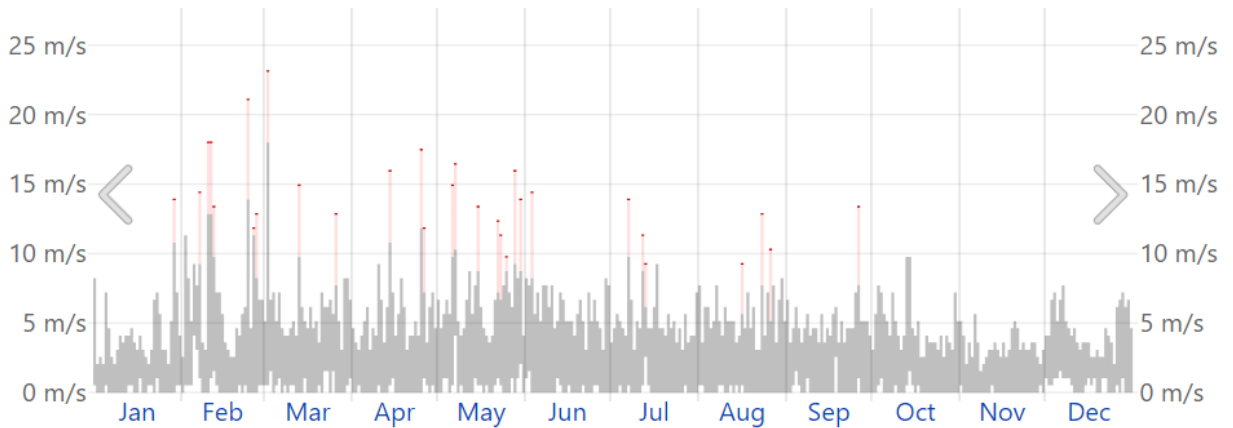


Figura 75. Viteza vântului în anul 2020

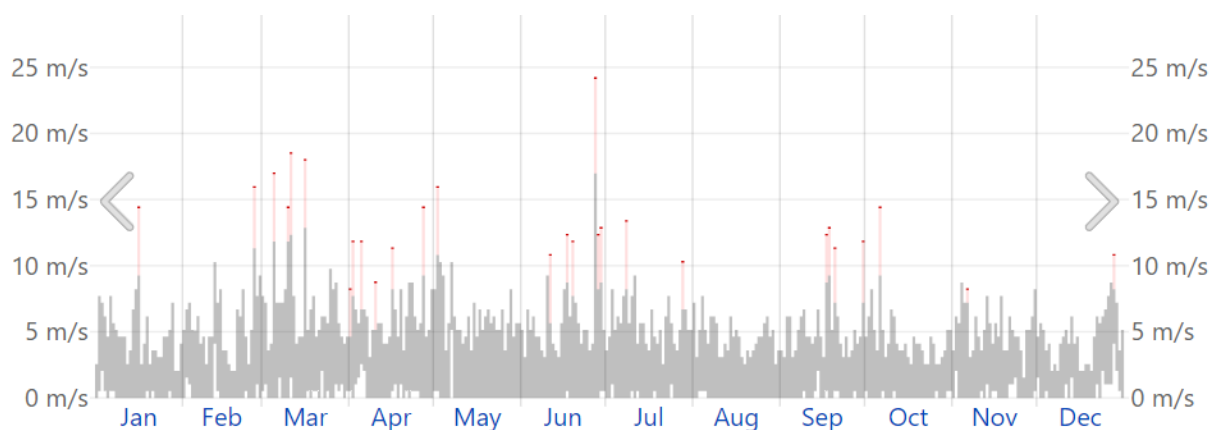


Figura 76. Viteza vântului în anul 2019

Tabel 48. Sinteză anuală privind viteza maximă a rafalelor la nivel local

An	Viteza maximă a rafalelor
2022	25
2021	37
2020	30
2019	28

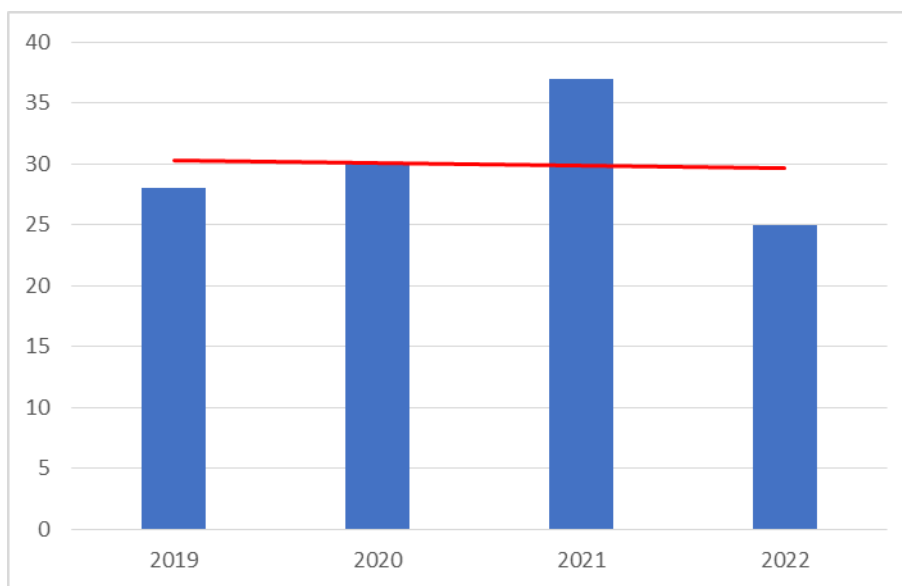
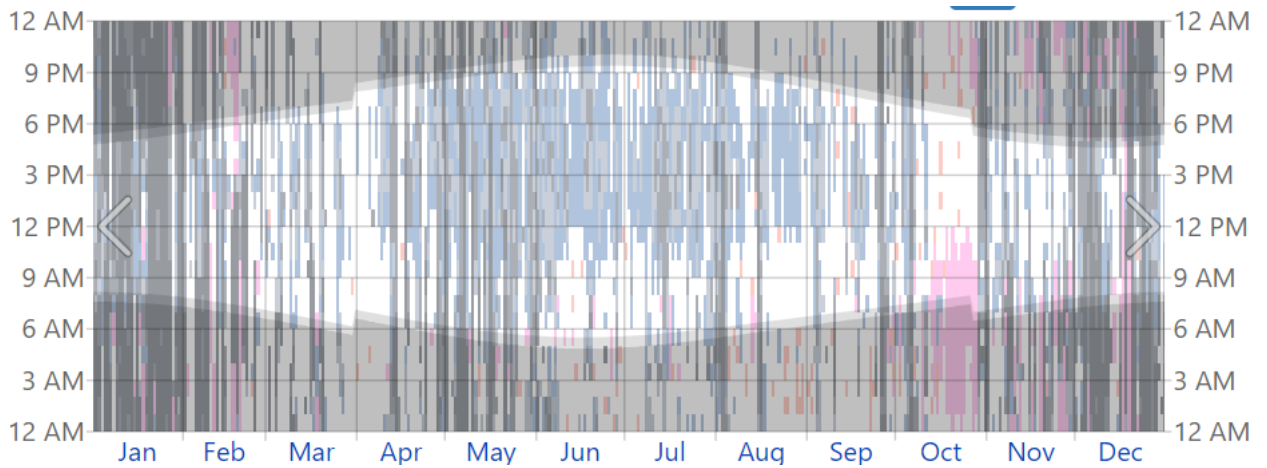
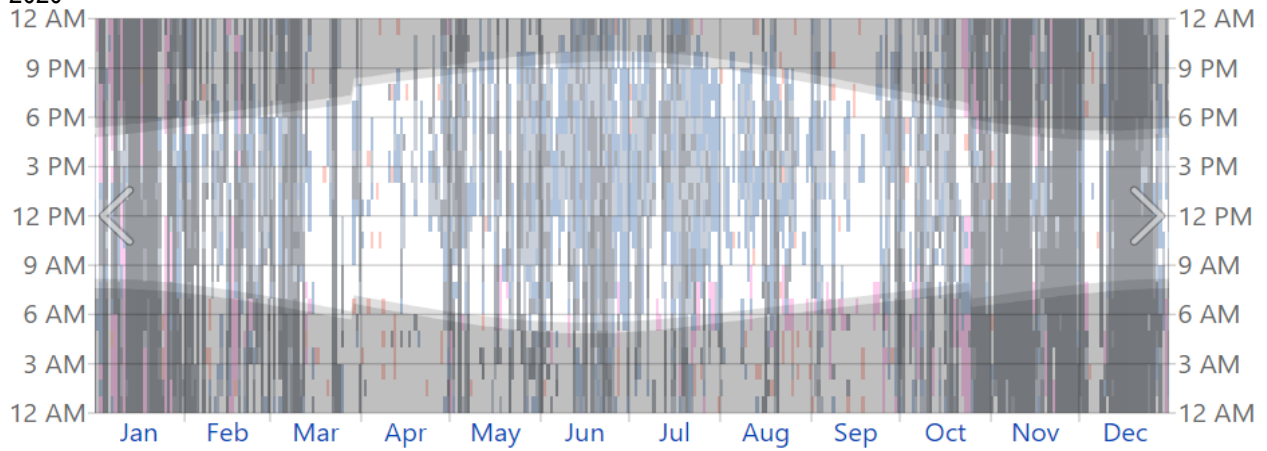


Figura 77. Reprezentarea grafică cu privire la viteza maximă a rafalelor la nivel local

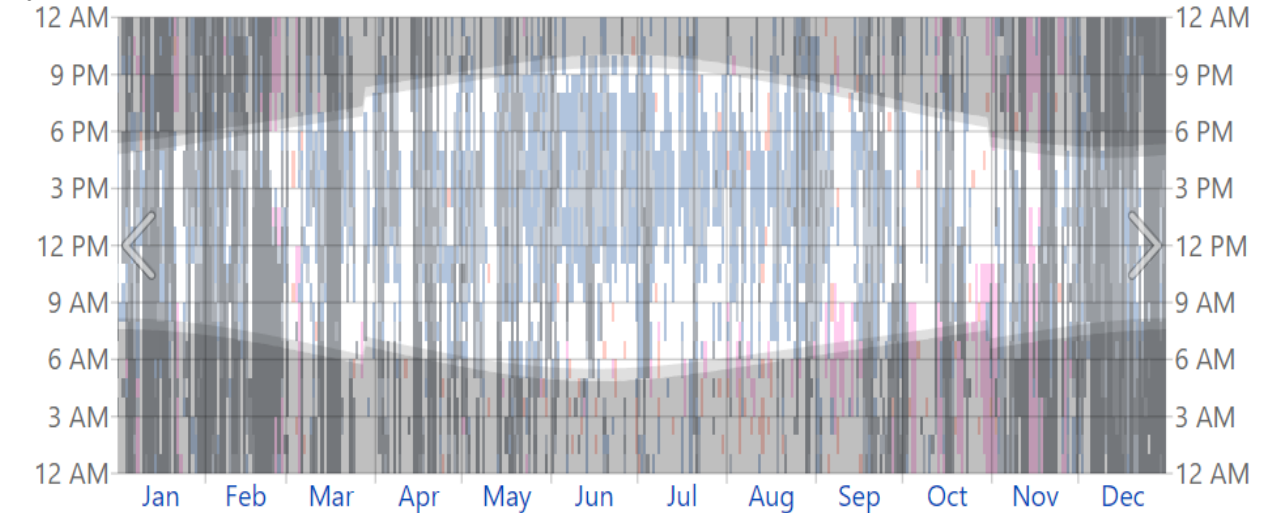
Parcurgând modelul tendinței privind turbulențele atmosferice se observă că în perioada 2019-2022, se înregistrează o scădere la nivel local, cu aproximativ 11%.
2019



2020



2021



2022

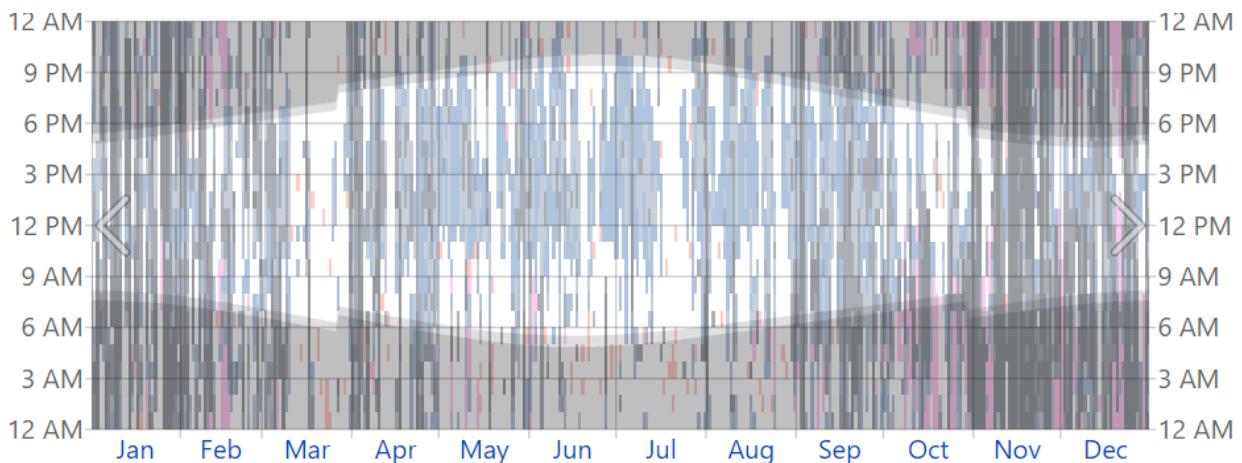


Figura 78. Analiza cu privire la nebulozitatea înregistrată în perioada 2018-2022

Din analiza cu privire la nebulozitatea înregistrată în perioada 2019-2022³¹, dar și în corelație cu ceilalți parametrii meteo-climatici (în special temperatură și precipitații), se poate observa că perioada de însorire (și astfel dinamica albedoului) a cunoscut o creștere la nivel local.

Concluzia care rezultă din analiza parametrilor ce caracterizează dinamica schimbărilor climatice de la nivel local, relevanți pentru planul analizat, indică următoarele aspecte:

11. Temperatura medie anuală de la nivel local prezintă o tendință crescătoare.
12. Nivelul precipitațiilor medii anuale de la nivel local prezintă o tendință de scădere.
13. Anomaliile lunare de temperatură și precipitații de la nivel local indică o creștere a amplitudinii și frecvenței acestora.
14. Turbulențele atmosferice generate de viteza vântului indică o tendință de scădere.
15. Nivelul albedoului (zile însorite) a crescut.

Pentru planul analizat, din punct de vedere a fenomenelor generate de schimbările climatice, o relevanță particulară este dată de: modificarea regimelor termice, amplitudinea termică, respectiv expunerea la precipitații.

Incidența schimbărilor climatice asupra planului analizat

Schimbările climatice au un impact semnificativ asupra amenajamentelor forestiere din întreaga lume. Aceste schimbări climatice includ creșterea temperaturilor globale, modificări în regimul de precipitații, fenomene meteorologice extreme mai frecvente și alte efecte legate de climă.

Impactul acestor schimbări asupra amenajamentelor forestiere poate fi observat în mai multe moduri:

- Temperaturile mai ridicate și uscăciunea crescută pot duce la creșterea incendiilor forestiere. Aceste incendii pot distruge păduri întregi și pot avea consecințe devastatoare asupra resurselor forestiere, biodiversității și amenajamentelor forestiere.
- Schimbările climatice pot crea condiții mai favorabile pentru dăunători și boli care afectează copacii și pădurile. Acest lucru poate necesita măsuri suplimentare de gestionare și protecție a pădurilor.
- În cazul în care speciile de copaci existente nu sunt adaptate la noile condiții climatice, acestea pot fi înlocuite treptat de alte specii care pot supraviețui mai bine în noile condiții. Acest lucru poate necesita ajustări în amenajamentul forestier pentru a se adapta la noile specii dominante.
- Datorită stresului cauzat de temperaturile ridicate și lipsa de apă, ritmul de creștere al copacilor poate încetini, ceea ce poate reduce producția de lemn și poate afecta industria forestieră.
- Pădurile au un rol important în menținerea calității apei și oferirea de habitate pentru speciile sălbatice. Schimbările climatice pot afecta aceste funcții, având un impact asupra ecosistemelor și a serviciilor ecosistemice asociate.

Pentru a face față acestor schimbări climatice și pentru a menține amenajamentele forestiere durabile, este necesar să se adapteze strategiile de gestionare a pădurilor. Aceasta poate include plantarea de specii rezistente la schimbările climatice, gestionarea incendiilor forestiere și a dăunătorilor, precum și monitorizarea și cercetarea continuă pentru a înțelege mai bine impactul schimbărilor climatice asupra pădurilor și a modurilor de a le proteja și gestiona în mod corespunzător. La nivelul amenajamentului a fost identificată existența unor riscuri naturale ce pot afecta integritatea ANPIC cum ar fi:

³¹<https://weatherspark.com/y/89843/Average-Weather-in-Turda-Romania-Year-Round>

Factorii destabilizatori care au afectat arboretele din cadrul unității de producție sunt: doborăturile de vânt, uscarea și prezența tulpinilor nesănătoase.

D.S.Cluj

O.S.Turda

U.P.2

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata												
		Total		Grade de manifestare										
		%	Ha	Slaba	Moderata	Puternica	F. puternica	Excesiva	%	Ha	%			
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	13	172.52	100	172.52	100								
Uscare	(U1 - 4)	4	56.58	100	56.58	100								
Atacuri de daunatori	(II - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	1	8.68	100	8.68	100								
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)	1	8.68	100	8.68	100								
Roca la suprafata total	(R1 - A)	33	442.47	100	112.70	25	155.86	36	80.68	18	23.64	5	69.59	16
din care pe:	(R1 - 2)	20	268.56	100	112.70	42	155.86	58						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	11	144.36	100					80.68	56	23.64	16	40.04	28
>=0.6S	(R6 - A)	2	29.55	100									29.55	100
Tulpini nesănatoase total	(T1 - A)	30	401.30	100	72.10	18	302.89	75	24.01	6			2.30	1
din care:	(T1 - 2)	28	374.99	100	72.10	19	302.89	81						
10-20%	(T3 - 5)	2	26.31	100					24.01	91			2.30	9
30-50%	(T6 - A)													
>=60%														
Suprafata fondului forestier :			1322.15	Ha										

Doborăturile de vânt au fost semnalate în U.P. II Iara, la data fazei de teren a amenajării, pe suprafața de 172,52 ha (13%), fiind vorba de doborături de vânt izolate – 172,52 ha.

Uscarea afectează 56,58 ha (4%) cu o intensitate slabă pe toată suprafața.

Prezența tulpinilor nesănătoase la arboretele cu proveniență din lăstari se înregistrează la nivel de unitate de producție pe o suprafață de 401,30 ha (30%) din care: slabă - 72,10 ha (18%), moderată - 302,89 ha (75%), puternică - 24,01 ha (6%) și excesivă - 2,30 ha (1%).

Factorii limitativi sunt: roca la suprafață și eroziunea în suprafață.

Eroziunea în suprafață apare pe 8,68 ha (1%) cu intensitate moderată.

Roca la suprafață apare pe 442,47 ha (33%), gradele de manifestare fiind: slabă – 112,70 ha (25%), moderată – 155,86 ha (36%), puternică – 80,68 ha (18%), foarte puternică – 23,64 ha (5%) și excesivă – 69,59 ha (16%).

Acesta este direct corelată cu bonitatea stațiunilor și cu productivitate arboretelor.

Factorul limitativ care afectează arboretele din U.P. III Bocu – Huda este roca la suprafață, care apare cu intensități diferite pe suprafețe diferite. Roca la suprafață apare pe 10-20% pe 52,42 ha și pe 30-50% în 41,73 ha.

D.S.Cluj

O.S.Turda

U.P.3

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
		%	Ha	%	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica Excesiva		
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)												
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)	28	94.15	100	20.08	21	32.34	34	41.73	45			
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	16	52.42	100	20.08	38	32.34	62					
0.3-0.5S	(R3 - 5)	13	41.73	100					41.73	100			
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			331.33	Ha									

Factorii destabilizatori care afectează U.P. IV Bondureasa sunt: doborăturile de vânt izolate și destul de frecvente (pe 47,04 ha) și uscarea de intensitate slabă și mijlocie (pe 16,11 ha).

Factorul limitativ care afectează arborele din IV Bondureasa este roca la suprafață. Roca la suprafață apare pe 10-20% din 213,02 ha și pe 30-50% din 15,65 ha.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
		%	Ha	%	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica Excesiva		
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	5	47.04	100	45.56	97	1.48	3					
Uscare	(U1 - 4)	2	16.11	100	12.90	80	3.21	20					
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)	22	228.67	100	193.90	85	19.12	8	9.16	4	6.49	3	
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	21	213.02	100	193.90	91	19.12	9					
0.3-0.5S	(R3 - 5)	2	15.65	100					9.16	59	6.49	41	
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			1021.96	Ha									

Factorii destabilizatori care afectează arborele din unitatea de producție U.P. V Șoimu sunt: Doborâturile de vânt cu intensitate slabă, semnalate pe 107,41 ha; precum și fenomenul de uscarea anormală cu intensitate slabă care afectează 15,13 ha.

Dintre factorii limitativi care afectează arborele din U.P. V Șoimu, prezența formațiunilor de rocă la suprafață, are ponderea cea mai mare. Roca la suprafață apare pe 10-20% din 112,66 ha, și pe 30-50% din 93,90 ha. Tulpinile nesănătoase apar, în general, la arborele regenerate din lăstari, suprafața afectată fiind de 10-20% din 1,37 ha și de 30-50% din 29,82 ha.

D.S.Cluj

O.S.Turda

U.P.5

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata										
			Total		Grade de manifestare								
			Ha	%	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica Excesiva		
				Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%		
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	18	107.41	100	107.41	100							
Uscare	(U1 - 4)	3	15.13	100	15.13	100							
Atacuri de daunatori	(II - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)	35	206.56	100	64.10	30	48.56	24	52.98	26	39.69	19	1.23
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	19	112.66	100	64.10	57	48.56	43					
0.3-0.5S	(R3 - 5)	16	93.90	100					52.98	57	39.69	42	1.23
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesănatoase total	(T1 - A)	5	31.19	100	1.37	4			18.48	60	11.34	36	
din care: 10-20%	(T1 - 2)		1.37	100	1.37	100							
30-50%	(T3 - 5)	5	29.82	100					18.48	62	11.34	38	
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			591.96	Ha									

Factorii destabilizatori care au afectat arborele din cadrul unității de producție sunt: doborâturile de vânt, uscarea, atacurile de dăunători și prezența tulpinilor nesănătoase.

Doborâturile de vânt au fost semnalate în U.P. VII Micești, la data fazei de teren a amenajării, pe suprafața de 63,83 ha (4%), fiind vorba de doborâturi de vânt izolate – 63,83 ha.

Uscarea afectează 3,65 ha din care: intensitate slabă - 2,54 ha (70%) și moderată – 1,11 ha (30%).

Atacurile de dăunători au fost semnalate pe suprafața de 28,13 ha (2%), gradele de intensitate fiind: slabă pe 27,42 ha (97%) și moderată 0,71 ha (3%).

Prezența tulpinilor nesănătoase la arborele cu proveniență din lăstari se înregistrează la nivel de unitate de producție pe o suprafață de 30,80 ha (2%), integral cu intensitate moderată.

Factorii limitativi sunt: roca la suprafață și eroziunea în suprafață.

Eroziunea în suprafață apare pe 15,71 ha (1%) cu intensitate slabă.

Roca la suprafață apare pe 60,61 ha (4%), gradele de manifestare fiind: slabă – 29,65 ha (49%), moderată – 21,11 ha (35%) și excesivă – 9,85 ha (16%).

Acesta este direct corelată cu bonitatea stațiunilor și cu productivitate arboretelor.

D.S.Cluj

O.S.Turda

U.P.7

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
		%	Ha	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica Excesiva			
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	4	63.83	100	63.83	100							
Uscare	(U1 - 4)		3.65	100	2.54	70	1.11	30					
Atacuri de daunatori	(II - 3)	2	28.13	100	27.42	97	0.71	3					
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	1	15.71	100	15.71	100							
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)	1	15.71	100	15.71	100							
Roca la suprafata total	(R1 - A)	4	60.61	100	29.65	49	21.11	35				9.85	16
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	3	50.76	100	29.65	58	21.11	42					
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)	1	9.85	100								9.85	100
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)	2	30.80	100			30.80	100					
din care: 10-20%	(T1 - 2)		30.80	100			30.80	100					
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			1730.35	Ha									

Factorul destabilizator care afectează unitatea de producție este uscarea anormală, care apare pe 38,52 ha și are intensitate slabă.

Factorii limitativi care afectează arboretele din U.P. VIII Turda sunt eroziunea și roca la suprafață.

Eroziunea în suprafață are ponderea cea mai mare și se manifestă cu intensitate moderată (pe 378,95 ha), cu intensitate puternică (pe 10,16 ha) și cu intensitate foarte puternică (pe 83,55 ha).

Roca la suprafață apare pe 10% din suprafața de 44,88 ha.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
		%	Ha	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica Excesiva			
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)	5	38.52	100	38.52	100							
Atacuri de daunatori	(II - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	67	472.66	100	378.95	80	10.16	2	83.55	18			
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)	67	472.66	100	378.95	80	10.16	2	83.55	18			
Roca la suprafata total	(R1 - A)	6	44.88	100	44.88	100							
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)		44.88	100	44.88	100							
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			710.68	Ha									

Factorii destabilizatori și limitativi care au acționat asupra arboretelor din Unitatea de producție IX Ocolişel sunt:

		D.S.Cluj	O.S.Turda				U.P.9								
NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata												
			Total		Grade de manifestare										
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiv a		
Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%		
Doboraturi de vant	(V1 – 4)	9	98,25	10	0	98,25	10	0							
Uscare	(U1 – 4)	3	35,36	10	0	35,36	10	0							
Atacuri de daunatori	(I1 – 3)														
Incendieri	(K1 – 3)														
Rupturi de zapada si vant	(Z1 – 4)														
Vatamari de exploatare	(E1 – 4)														
Vatamari produse de vanat	(C1 – 4)														
Poluare	(1 – 4)														
Alunecari	(A1 – 4)														
Inmlastinari	(M1 – 3)														
Eroziune in suprafata	(S1 – 4)	2	27,37	10	0	17,04	62	10,3	3						
Eroziune in adancime	(A1 – 5)							3	8						
Eroziune total	(1 – 5)	2	27,37	10	0	17,04	62	10,3	3						
Roca la suprafata total	(R1 – A)	4	710,17	10	0	255,9	36	268,	3	182,6	2		3,44		
din care pe:0.1-0.2S	(R1 – 2)	4		10	0			268,	5						
0.3-0.5S	(R3 – 5)	7	524,1	10	0	255,9	49	2	1	182,6	9				
>=0.6S	(R6 – A)	7	186,07	10	0					3	8	3,44		2	
Tulpini nesanoatoase total	(T1 – A)	1		10	0			87,1	5		4	14,5			
din care: 10-20%	(T1 – 2)	6	176,97	10	0	2,59	1	1	0	72,7	1	7		8	
30-50%	(T3 – 5)	8	89,7	10	0	2,59	3	87,1	9						
>=60%	(T6 – A)	8	87,27	10	0			1	7		8	14,5		1	
										3	7	7			
Suprafata fondului forestier:			1110,27			1110,27									

Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

- măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă.
- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

- măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor
- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate;
- extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

- măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren

- în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil, în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;
- în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;
 - măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale
- se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- se va aplica un program fitoameliorativ;
- se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

- măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere

Se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor
- de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrule și observații pentru a preveni și semnaliza din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.
- măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe
- în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de proveniență locală.

c). Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Lucrările de teren s-au desfășurat în perioada martie - noiembrie 2023 acestea au fost colaborate cu studiile stațiunii și al vegetației forestiere și au constat în culegerea informațiilor detaliate despre habitatele și speciile de interes comunitar, posibil de întâlnit în zona.

Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu respectarea prevederilor Ghidurilor de monitorizare a speciilor de plante, habitate, păsări, amfibieni, reptile, nevertebrate, liliaci, pești și mamifere.

Faza de teren a fost precedată de documentarea generală la birou asupra teritoriului ce urmează a fi studiat.

Datele necesare descrierii parcelare și întocmirii prezentului amenajament au fost culese din fiecare u.a. în parte, prin parcurgerea terenului (în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și cu recomandările Conferinței I de amenajare), ocazie cu care s-a actualizat și delimitarea subparcelarului.

Descrierea parcelară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului și stațiunii, pe bază de cartări la scară mijlocie. Datele înscrise în fișele de descriere parcelară s-au obținut prin măsurători directe și estimări, iar înregistrarea lor în cartelele de teren s-a făcut codificat pe formulare – tip. Notațiile privind caracterizarea tipurilor de pădure și de stațiune au fost actualizate și puse în acord cu lucrarea „Stațiuni forestiere” de C. Chiriță, ediția 1977.

Datele de teren au fost consemnate în fișele unităților amenajistice și în cele ale profilelor de sol, prin coduri și denumiri oficializate, fișele respective constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amplasarea și studiul profilelor principale de sol s-a făcut concomitent cu descrierea parcelară. Practic, după studierea unui profil principal, în unitatea amenajistică următoare s-a executat numai un profil de control. În situația în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit și s-au studiat ca profile principale.

Profilele principale de sol au fost amplasate în mod reprezentativ în cadrul unității de producție, astfel încât să se poată trage concluzii cu privire la interdependența dintre tipul de sol respectiv, substratul litologic, geomorfologie, vegetație. În afara acestor profile principale de sol s-au executat și studiat profile de control (sondaje) în fiecare unitate amenajistică, conform normelor tehnice în vigoare. S-au executat și studiat, în medie, câte 1 profil principal de sol la fiecare 50 ha.

Pentru determinarea principalelor caracteristici fizico-chimice ale tipurilor și subtipurilor de sol, s-a executat și studiat, în medie, câte 1 profil principal de sol la 50 ha.

Din cele mai reprezentative profile principale de sol s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale tipurilor respective de sol, ce au fost analizate la laboratorul de pedologie din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” Stațiunea Brașov. În acest sens au fost analizate profile de sol, rezultatele consemnându-se în buletinele de analiză. Datele obținute au fost folosite la descrierea tipului și subtipului de sol respectiv, în cadrul stațiunii determinate, iar valorile parametrilor respectivi – la întocmirea fișelor ecologice ale speciilor din zona luată în studiu.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul-panglică (pentru diametre) și cu hipsometrul pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 10\%$, respectiv $\pm 5\%$, în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în raport cu vârsta arboretului, cu suprafața și variabilitatea lui, cu ponderea elementului de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcelei. În cadrul piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un „punct” de vopsea roșie.

Pentru reambularea planurilor de bază s-au folosit ridicări în plan realizate cu aparatură G.P.S.

Determinarea volumului unitar pentru arboretele propuse să fie parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul I, s-a făcut prin inventarieri integrale sau statistice (cercuri de 500 m.p., cu rază variabilă). Pentru arboretele puse în valoare de ocolul silvic volumul unitar a fost preluat din actele de punere în valoare.

Informațiile culese atât pentru stațiune, cât și pentru vegetație au fost înregistrate codificat în fișele de descriere parcelară după sistemul alfanumeric, care folosește simbolurile și abrevierile utilizate într-un sistem care permite extensibilitatea codurilor și evitarea erorilor (versiunea septembrie 2009).

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut la calculatoarele din dotare, pe baza programului AS 2007 (versiunea septembrie 2009), obținându-se, în final, aproape toate evidențele amenajistice și planurile de amenajament, cu excepția planului lucrărilor de împădurire.

Descrierea u.a. este prezentată în partea a III-a a amenajamentului, în subcapitolul 16.1. – „Evidențe privind descrierea unităților amenajistice”.

Pentru evidența populațiilor de mamifere, pești, amfibieni, pasari, au fost utilizate datele obținute din studiile pentru întocmirea Planurilor:

- Planul de Management și regulamentul siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa – Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor
- Planul de Management și Regulamentul sitului de importanță comunitară ROSCI0263 Valea Ierii

- Planul de Management și Regulamentul Sitului Natura 2000 ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii
- Planul de Management și Regulamentul sitului Natura 2000 ROSCI0223.

Tabel 49. Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu pot fi prevăzute suprafețele care vor fi afectate de fenomene meteorologice extreme (rupturi, doborâturi de vânt)	Monitorizarea regimului eolian.	Viteză și direcție vânt	Intensitatea moderată a vânturilor face ca acestea să nu producă pagube însemnate arboretelor prin doborâturi de vânt. Totuși sunt cca. 38 zile pe an când viteza vântului depășește 40 km/oră și se produc răsturnări de arbori mai ales pe solurile superficiale sau umezite prin precipitații abundente. Rupturile provocate de efectul combinat al vântului cu zăpada se produce relativ izolat afectând mai ales culturile de rășinoase din afara arealului.	Parțial
Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare	Informare ANANP si custozii ANPIC	-	-	Nu
Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale.	Monitorizarea lucrărilor în cadrul amenajamentului.			Da
Nu a fost regăsită prezența speciei <i>Klasea lycopifolia</i> (syn. <i>Serratula lycopifolia</i> - Gâlbinare) în zona.	Monitorizarea prezentei speciei pe fânețele și coastele înierbate din zonele proximale amenajamentului.	Prezența speciei	Stabilirea punctelor de observatie și a perioadelor optime; consultare specialiști botaniști	Nu
Nu a fost regăsită prezența speciei <i>Cucullia mixta lorica</i> în zona.	Monitorizarea prezentei speciei în habitate cu pante stepice din zonele proximale amenajamentului.	Prezența speciei	Stabilirea punctelor de observatie și a perioadelor optime; consultare specialiști lepidopterologi	Nu
Nu a fost regăsită prezența speciei <i>Nymphalis vaualbum</i> (<i>Fluturele litera L</i>) în zona.	Monitorizarea prezentei speciei în habitatul preferat al acesteia lizierelor pădurilor de foioase.	Prezența speciei	Stabilirea punctelor de observatie și a perioadelor optime; consultare specialiști lepidopterologi	Nu

d). Analiza presiunilor și amenințărilor

Tabel 50. Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/țintă a afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC ¹	Nivelul presiunii conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Aquila chrysaetos</i> <i>Aquila pomarine</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos martius</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Delichon urbica</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Hirundo daurica</i> <i>Miliaria calandra</i> <i>Otus scops</i> <i>Apus melba</i> <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Marimea habitatului/ populației Reducerea cantității de hrană pentru pasările insectivore Tasarea terenurilor, distrugerea speciilor ierboase Marimea habitatului/ populației/ reducerea locurilor de cuibarit	E01.01- Zone urbanizate, locuire umană	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			E03.01- eliminarea deșeurilor menajere/instalațiilor or de agrement	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			F03.01- Vânătăre	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			F03.02.01- colecție de animale (insecte, reptile, amfibieni)	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
ROSAC0035 Cheile Turzii	-91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen -9150 - Păduri medieuropene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> - <i>Carabus hampei</i>	Marimea habitatului/ populației Reducerea cantității de hrană pentru pasările insectivore Tasarea terenurilor, distrugerea speciilor ierboase Marimea habitatului/ populației/ reducerea locurilor de cuibarit	A04- Pășunatul	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei
			C 01.01.01 - cariere de nisip și pietris	mediu	-	-
			D01.02- drumuri, autostrăzi	redus	Implementarea amenajamentului silvic	transportul masei lemnoase pe drumul forestier învecinat produce disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă
			E01 - Zone urbanizate, locuire umană	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			E03.01- eliminarea deșeurilor menajere/instalațiilor or de agrement	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/țintă a afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC ¹	Nivelul presiunii conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			G 01 - Activități sportive și de agrement în aer liber, activități recreative	mediu	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			G01.04 - alpinism, alpinism, speologie	mediu	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			G01.05 - planare, avion delta, parapanta, balon	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			H01- Poluarea apelor de suprafață (membre, terestre, marine și salmastre)	redus	Implementarea amenajamentului silvic	lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor (descopleșiri, plantări) pot genera poluarea habitatelor speciilor
			H06.01 - Deranjamente fonice, poluare fonică	redus	Implementarea amenajamentului silvic	Lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor (tăieri, descopleșiri, plantări) pot genera poluarea fonică a habitatelor speciilor, disturbarea temporară a indivizilor.
			L08 - inundații (proces naturale)	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
ROSAC0263 Valea Ierii	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulu - Fagetum</i> 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion</i>)	Marimea habitatului/ populației Reducerea cantității de hrană pentru pasările insectivore Tasarea terenurilor,	B03 - exploatarea pădurilor fără replantări sau refacere naturală	redus -mediu	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			E01.01- Zone urbanizate, locuire umană	redus -mediu	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			E 03.04 - Alte evacuări	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/țintă a afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC ¹	Nivelul presiunii conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>incanae, Salicion albae</i> 91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto – Fagion</i> 9410 - Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) <i>Canis lupus(Lup)</i> <i>Lynx lynx(Râs)</i> <i>Ursus arctos(Urs)</i>	distrugerea speciilor ierboase Marimea habitatului/ populației/ reducerea locurilor de cuibarit	F 03.02.03 - Luarea și îndepărtarea animalelor	redus -mediu	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			H01- Poluarea apelor de suprafață (membre, terestre, marine și salmastre)	redus	Implementarea amenajamentului silvic	lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor (descopleșiri, plantări) pot genera poluarea habitatelor speciilor
			K 05.01 - fecunditate redusă/ depresie genetică	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			L08 - inundații (procese naturale)	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla	-9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> -91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	Marimea habitatului/ populației Reducerea cantității de hrana pentru pasarile insectivore Tasarea terenurilor, distrugerea speciilor ierboase Marimea habitatului/ populației/ reducerea locurilor de cuibarit	A- Agricultură	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			A04- Pășunatul	mediu	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			E - Urbanizare, dezvoltare rezidentiala și comerciala	mediu	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
ROSAC0034 Cheile Turenilor	-91Y0 – Păduri dacice de gorunete	Marimea habitatului/ populației Reducerea cantității de	C 01.01.01 - cariere de nisip și pietris	redus	Implementarea amenajamentului silvic	-

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/țintă a afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC ¹	Nivelul presiunii conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		hrana pentru pasarile insectivore Tasarea terenurilor, distrugerea speciilor ierboase Marimea habitatului/ populației/ reducerea locurilor de cuibarit	E01 - Zone urbanizate, locuire umană	reduc	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			E03.01- eliminarea deșeurilor menajere/instalațiilor de agrement	reduc	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			H01- Poluarea apelor de suprafață (membre, terestre, marine și salmastre)	reduc	Implementarea amenajamentului silvic	lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor (descopleșiri, plantări) pot genera poluarea habitatelor speciilor
			H 05 - Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția deversărilor)	reduc	Implementarea amenajamentului silvic	lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor (descopleșiri, plantări) pot genera poluarea habitatelor speciilor
ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii	-9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallo-Carpinetum</i> -91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen - <i>Bombina variegata</i> - <i>Barbastella barbastellus</i> - <i>Myotis emarginatus</i>	Marimea habitatului/ populației Reducerea cantității de hrana pentru pasarile insectivore Tasarea terenurilor, distrugerea speciilor ierboase Marimea habitatului/ populației/ reducerea locurilor de cuibarit	A03 - cosirea/tăierea pajștilor	reduc	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			A04- Pășunatul	reduc	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			A05.01 - Cresterea animalelor	mediu	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			D 01.02 - drumuri, autostrăzi	reduc	Implementarea amenajamentului silvic	transportul masei lemnoase pe drumul forestier învecinat produce disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/țintă a afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC ¹	Nivelul presiunii conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			E01 - Zone urbanizate, locuire umană	mediu	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			E01.01 - urbanizare continuă	mediu	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			F03.01- Vânătoare	mediu	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			G 01.03 - vehicule motorizate	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			H 04 - Poluarea aerului, poluanți din aer	redus	Implementarea amenajamentului silvic	Lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor (tăieri, descopleșiri, plantări) pot genera poluarea habitatelor speciilor, disturbarea temporară a indivizilor.
			H 05 - Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția deversărilor)	redus	Implementarea amenajamentului silvic	Lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor (tăieri, descopleșiri, plantări) pot genera poluarea habitatelor speciilor, disturbarea temporară a indivizilor.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/țintă a afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC ¹	Nivelul presiunii conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			H 06.01 - Deranjamente fonice, poluare fonică	redus	Implementarea amenajamentului silvic	Lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor (tăieri, descopleșiri, plantări) pot genera poluarea fonică a habitatelor speciilor, disturbarea temporară a indivizilor.
ROSCI0040 Coasta Lunii	-91L0 – Păduri ilariene de stejar și carpen (<i>Erytronio-Carpinion</i>) - <i>Lucanus cervus</i>	Marimea habitatului/ populației Reducerea cantității de hrană pentru pasarile insectivore Tasarea terenurilor, distrugerea speciilor ierboase Marimea habitatului/ populației/ reducerea locurilor de cuibarit	A04- Pășunatul	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			A 08 - Fertilizare	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			B - Silvicultură	mediu	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			B 01.01 - plantare de pădure pe teren deschis (copaci nativi)	redus	Implementarea amenajamentului silvic	lucrările de îngrijire a arboretelor (descopleșiri, plantări) produc disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă
			F03.02.01- colecție de animale (insecte, reptile, amfibieni)	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
ROSAC0223 Sărăturile Ocna Veche		Marimea habitatului/ populației	A 08 - Fertilizare	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/țintă a afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC ¹	Nivelul presiunii conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Reducerea cantității de hrană pentru pasările insectivore Tasarea terenurilor, distrugerea speciilor ierboase Marimea habitatului/ populației/ reducerea locurilor de cuibarit	D 01 - Drumuri, poteci și căi ferate	mediu	Implementarea amenajamentului silvic	transportul masei lemnoase pe drumul forestier învecinat produce disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă
			E01 - Zone urbanizate, locuire umană	mediu	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			E01.01 - urbanizare continuă	mediu	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			E 02.01 - Fabrici	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			E03.01- eliminarea deșeurilor menajere/instalațiilor or de agrement	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			G 02 - Structuri sportive și de agrement	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			G 02.10 - alte complexe sportive/de agrement	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
ROSCI0301 Bogata	-91L0 - Păduri ilariene de stejar și carpen (<i>Erytronio-Carpinion</i>)	Marimea habitatului/ populației Reducerea cantității de hrană pentru pasările insectivore Tasarea terenurilor,	A- Agricultură	medie-redusa	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/țintă a afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC ¹	Nivelul presiunii conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		distrugerea speciilor ierboase Marimea habitatului/ populației/ reducerea locurilor de cuibarit	A04- Pășunatul	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
ROSAC0253 Trascău	-9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> -9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> -9150 - Păduri medieuropene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> -9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> -91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) -91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen - <i>Barbastella barbastellus</i> (<i>Liliacul-câm</i>) - <i>Canis lupus</i> (<i>Lup</i>) - <i>Lynx lynx</i> (<i>Râs</i>) - <i>Ursus arctos</i> (<i>Urs</i>) - <i>Myotis emarginatus</i>	Marimea habitatului/ populației Reducerea cantității de hrana pentru pasarile insectivore Tasarea terenurilor, distrugerea speciilor ierboase Marimea habitatului/ populației/ reducerea locurilor de cuibarit	B02.02 - Curățarea pădurii	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			B03 - exploatarea pădurilor fără replantări sau refacere naturală	mediu	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscure	ridicat	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită	mediu	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			E01.01 - urbanizare continuă	mediu	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			E03.01- eliminarea deșeurilor menajere/instalațiilor or de agrement	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			F 03.02.03 - Luarea și îndepărtarea animalelor	redus -mediu	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase
			F 04 - Prelevarea/Îndepărtarea plantelor terestre, general	redus	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/țintă a afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC ¹	Nivelul presiunii conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			H01- Poluarea apelor de suprafață (membre, terestre, marine și salmastre)	reduc	Implementarea amenajamentului silvic	lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor (descopleșiri, plantări) pot genera poluarea habitatelor speciilor
			J 02.04.01 - Inundații	reduc	Implementarea amenajamentului silvic	exploatarea masei lemnoase

e). Evaluarea impactului

Este prezentată în Anexa 1 la prezentul studiu

e.1) Identificarea și cuantificarea impactului

Tabel 51. Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție propuse prin amenajament	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia/habitate	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare		
HABITATE de interes comunitar afectate de PP												
completarea regenerarilor naturale	suprafata habitatelor	nemodificata	perturbarea temporara pe timpul executiei lucrarilor a speciilor de pasari sau mamifere	-	-	impact nesemnificativ: ameliorarea compozitiei si consistentei, reducerea timpului de incheiere a starii de masiv		ha-10ani; ha in 4 ani	suprafata in hectare	masurare suprafata		
	modificarea compozitiei	ameliorare compozitie		-	-			comozitia tel	% ocupare	apreciere vizuala		
	consistenta arboretelor	ameniorare, creste		-	-			min.0.8	% de prindere	numarare prin pietele de proba		
	arbori uscati pe picior	nemodificat		-	-			val. initiala	comparatie	apreciere vizuala		
	semintis	ameliorare		-	-			compoz. initiala	% ocupare	apreciere vizuala		
	subarboret	nemodificat		-	-			-	-	-		
strat ierbos	nemodificat	-	-	-	-	max. 20%						
degajari	suprafata habitatelor	nemodificata	perturbarea temporara pe timpul executiei lucrarilor a speciilor de pasari sau mamifere	-	-	impact nesemnificativ: ameliorarea compozitiei si consistentei, cresterea rezistentei arboretelor la fenomene extreme	9110, 9130, 9150, 9170, 9410, 91E0*, 91V0, 91L0 si 91Y0	ha/10ani; ha/4ani	suprafata in hectare;	masurare suprafata		
	modificarea compozitiei	ameliorare compozitie inlat. specii alohtone, coplesitoare		-	-			comozitia tel	% ocupare	apreciere vizuala		
	consistenta arboretelor	ameniorare, se reduce la 0.8		-	-			min.0.8	% de acoperire	evaluare prin pietele de proba		
	arbori uscati pe picior	nemodificat		-	-			val. initiala	comparatie	apreciere vizuala		
	semintis	nemodificat		-	-			compoz. initiala	% ocupare	apreciere vizuala		
	subarboret	nemodificat		-	-			-	-	-		
strat ierbos	nemodificat	-	-	-	-	max. 20%	% ocupare	apreciere vizuala				
curatiri	suprafata habitatelor	nemodificata	perturbarea temporara pe timpul executiei lucrarilor a speciilor de pasari sau mamifere	Crestere a temporara a noxelor		impact nesemnificativ: ameliorarea compozitiei si consistentei, cresterea rezistentei	9110, 9130, 9150, 9170, 9410,	ha in 10ani ha/4ani	suprafata in hectare;	masurare suprafata		
	modificarea compozitiei	ameliorare compozitie inlat. specii						-	-	comp. tel din amenajament	% ocupare	apreciere vizuala
	consistenta arboretelor	ameniorare, se reduce la 0.8						-	-	min.0.8	% de acoperire	evaluare prin pietele de

Intervenție propuse prin amenajament	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia/habitate	Parametru/tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	arbori uscati pe picior	nemodificat		si zgomotu lui datorate utilajelor folosite	-	arboretelor la fenomene extreme	91E0	valoare initiala	comparatie	apreciere vizuala
	semintis	nemodificat			-		91V0	valoare initiala	% ocupare	apreciere vizuala
	subarboret	nemodificat			-		91L0	valoare initiala	-	-
	strat ierbos	nemodificat			-		si 91Y0	max. 20%	% ocupare	apreciere vizuala
rarituri	suprafata habitatelor	nemodificata	perturbarea temporara pe timpul executiei lucrarilor a speciilor de pasari sau mamifere, posibil distrugerea accidentala a unor cuiburi	Cresterea temporara a noxelor si zgomotului datorate utilajelor folosite; posibil degradarea superfici ale a solurilor in cazul nerespectarii tehnologiilor de exploatare	-	impact nesemnificativ: ameliorarea compozitiei si consistentei, cresterea rezistentei arboretelor la fenomene extreme		ha in 10 ani;	suprafata in hectare;	masurare suprafata
	modificarea compozitiei	ameliorare compozitie						comp. tel din amenajament	% ocupare	apreciere vizuala
	consistenta arboretelor	ameniorare, se reduce la 0.8						min.0.8	% de acoperire	evaluare prin pietele de
	arbori uscati pe picior	nemodificat						min. 4-5ex/ha	numarare	evaluare inainte si dupa
	semintis	nemodificat						valoare initiala	comparatie	apreciere vizuala
	subarboret	nemodificat						valoare initiala	% ocupare	apreciere vizuala
	strat ierbos	nemodificat						max. 20%	% ocupare	apreciere vizuala
T. de igiena	suprafata habitatelor	nemodificata	Reducerea cantitatii de „lemn mort”, perturbarea temporara pe timpul executiei lucrarilor a speciilor de pasari sau mamifere, posibil distrugerea accidentala a unor cuiburi	Cresterea temporara a noxelor si zgomotului datorate utilajelor folosite;	-	impact nesemnificativ: ameliorarea starii de sanatate prin extragerea arborilor afectati de fenomene de uscare anormala datorate aparitiei bolilor sau daunatorilor. Amenajamentul prevede mentinerea unui nr. de min. 4-5 ex/ha	9110, 9130, 9150, 9170, 9410, 91E0*, 91V0, 91L0 si 91Y0	ha/an in urmatoorii 4ani	suprafata in hectare;	masurare suprafata
	modificarea compozitiei	nemodificata						val. initiala	% ocupare	apreciere vizuala
	consistenta arboretelor	ameniorare, se reduce la min.						min. 0.7	% de acoperire	evaluare prin pietele de
	arbori uscati pe picior	reducere la min. 4-5buc/ha						mentinere min. 4-5ex/ha	numarare	evaluare inainte si dupa
	semintis	nemodificat						valoare initiala	comparatie	apreciere vizuala
	subarboret	nemodificat						valoare initiala	% ocupare	apreciere vizuala
	strat ierbos	nemodificat						max. 30%	% ocupare	apreciere vizuala

Intervenție propuse prin amenajament	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia/habitate	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
T. de regenerare (taieri progresive sau t. de conservare)	suprafata habitatelor	nemodificata	Reducerea cantitatii de „lemn mort”, perturbarea temporara pe timpul executiei lucrarilor a speciilor de pasari sau mamifere, posibil distrugerea accidentala a unor cuiburi	Cresterea temporara a noxelor si zgomotului datorate utilajelor folosite; posibil degradarea superficiala a solurilor in cazul nerespectarii tehnologiilor de exploatare	-	impact nesemnificativ: modificarea unor parametri ai habitatului cum ar fi: luminozitatea, sch. compozitiei floristice. Pe termen lung se obtine inlocuirea generatiei precedenta cu o padure noua cu compozitie corespunzatoare tipului natural de padure si structura verticala diversificata	9110,	ha pe 10ani/ T.	suprafata in	masurare
	modificarea compozitiei	regenerare naturala conf. tip			-		9130,	conservare	suprafata in	apreciere vizuala
	consistenta arboretelor	Reducerea in etape cu cca.			-		9150,	compoz. semintis	% ocupare	apreciere vizuala
	arbori uscati pe picior	reducere la min. 4-5buc/ha			-		9170,	conf. comp. tel	% de acoperire	evaluare prin
	semintis	creste			-		9410,	conform prevederi	numarare	evaluare inainte si dupa
	subarboret	posibil crestere			-		91E0	min. 4-5ex/ha		
	strat ierbos	posibil crestere			-		*			
						91V0	min. 70% ianinte de ultima taiere	% ocupare	evaluare prin pietele de	
						91L0	val. initiala max. 20%	% ocupare	apreciere vizuala	
						si 91Y0	val. initiala max. 30%	% ocupare	apreciere vizuala	

e.2) Evaluarea semnificației impacturilor

Noțiunea de *impact asupra mediului* este asociată procedurii de *evaluare*, definește în acest context, influența pe care o poate avea un proiect sau plan asupra factorilor de mediu. Impactul de mediu este definit ca fiind efectul asupra mediului pe care o acțiune, un eveniment de amploare îl poate avea asupra factorilor de mediu^{ix}.

Detaliul procedurii și a documentațiilor-suport destinate procesului de evaluare a impactului asupra mediului trebuie să țină seama de dimensiunile (proporțiile) unui plan/proiect, astfel încât să poată să își îndeplinească rolul ce i-a fost consacrat, acela de asistare a autorităților responsabile în luarea deciziilor. Astfel, documentele tehnice ce stau la baza acestor demersuri: Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și Evaluarea adecvată, au fost astfel concepute încât să cuprindă cât mai multe din detaliile necesare descrierii categoriilor de impact asociate planului/proiectului și cuantificării nivelului acestora, într-o manieră cât mai clară și cuprinzând scenariile cele mai rezonabile, astfel încât întreaga amprentă generată de plan/proiect să fie cât mai corect dimensionată, iar măsurile de diminuare să poată fi justificate dar să păstreze o înaltă relevanță și eficiență.

În documentul de față sunt discutate categoriile de impact ce se răsfrâng asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării:

- ROSPA0087 Munții Trascăului
- ROSAC0035 Cheile Turzii
- ROSAC0263 Valea Ierii
- ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla
- ROSAC0034 Cheile Turenilor
- ROSCI0074 Făgetul Clujului
- ROSCI0040 Coasta Lunii
- ROSAC0223 Sărăturile Ocna Veche
- ROSCI0301 Bogata
- ROSAC0253 Trascău.

Documentele de explicitare a procedurii, dar și normativele de conținut sau reglementare, reprezentate prin ghiduri, manuale sau prescripții tehnico-administrative, amintind aici inclusiv normele din domeniu aplicate de Banca Mondială, prezintă mai multe categorii de impact, după modul de acțiune, factorul de mediu asupra căruia se răsfrânge, durata, magnitudinea, importanța sau mulți alți parametri, prezentați sintetic mai jos.

După modul de acțiune, sunt recunoscute 3 categorii majore de impact:

- Impact direct
Reprezintă totalitatea efectelor asupra mediului cauzate de însăși implementarea unui plan/proiect. Această categorie de impact este ușor de decelat prin suprapunerea etapelor previzionate de plan/proiect pe modelul matricii de mediu.
- Impact indirect (impact secundar)
Reprezintă categoriile de impact asociate de regulă strâns de categoriile de impact direct și care pot conduce adesea la consecințe asupra mediului, mai profunde decât categoriile de impact direct. Aceste categorii de impact sunt mult mai dificil de evaluat decât impactul direct, manifestându-se de multe ori pe scară mai largă spațio-temporală.
- Impactul cumulat (impact cumulativ)
Reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte sumate, multiplicare sau sinergice în măsură a afecta structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

Aprecierea efectelor impactului este uneori dificil a fi tranșată. În multe cazuri, impactul generat poate avea repercursiuni negative pentru o anumită specie, dar în egală măsură poate avantaja o altă specie sau poate conduce la modificarea stării unui factor de mediu, în timp ce atributele unui alt factor de mediu sunt mult îmbunătățite. Astfel, rezultă o oarecare subiectivitate în evaluarea și încadrarea finală a efectelor categoriilor de impact. De regulă se realizează o punere în balanță a efectelor generate, apreciindu-se o valoare finală.

Pentru evaluarea semnificației impactului Planului în cadrul studiului de evaluare adecvată se utilizează exclusiv categoriile: impact negativ semnificativ sau impact nesemnificativ.

Între efectele generate de categoriile de impact, pot apărea scări diverse de apreciere, în baza unor algoritmi de cuantificare sau a unor scări de evaluare-expert.

După probabilitatea de apariție a efectelor induse de categoriile de impact acestea pot fi probabile (predictibile, așteptate), atunci când apariția acestora este de așteptat în mod firesc, respectiv improbabile. Și în acest caz, pe baza unor modele

matematice sau interpretări statistice, comparative, se poate aprecia nivelul probabilistic de apariție al efectelor generate de impact.

După domeniul (teritoriul) geografic de exprimare, impactul poate fi:

- Punctual, *atunci când acesta se manifestă la nivelul unui perimetru restrâns, de doar câțiva (zeci-sute) mp;*
- Local, *atunci când manifestarea impactului se extinde la nivelul mai multor (zeci-sute) de ha;*
- Regional, *atunci când manifestarea impactului se resimte la nivelul mai multor (zeci-sute) kmp;*
- Transnațional, *atunci când efectele impactului depășesc granițele unui Stat.*

După scara de timp la care categoriile de impact acționează, acestea sunt:

- temporare (au o durată de viață scurtă, limitată net în timp), fiind de regulă asociate etapei de construcție;
- permanente, fiind în măsură a genera impact pe toată durata de viață a planului/proiectului, de regulă rămânând asociate etapei de funcționare;

Tot din punct de vedere temporar, în funcție de durata impactului acestea pot fi pe termen scurt (de regulă, zile, luni), mediu (de regulă 2-5 ani) sau lung (peste 5 ani).

O analiză detaliată, dicotomizată, pe fiecare criteriu de manifestare a impactului conduce la o matrice, aplicabilă fiecărui factor de mediu în parte, ce cuprinde un număr de 32 de atribute, pentru fiecare din cele două categorii principale de impact (direct/indirect/cumulat), ce pot fi evaluate pentru fiecare din cei șapte factori de mediu (vezi Tabel 52. Analiza detaliată pe fiecare criteriu de manifestare a impactului).

Tabel 52. Analiza detaliată pe fiecare criteriu de manifestare a impactului

Impact negativ semnificativ sau impact nesignificativ	Probabil	Punctual	Termen scurt
			Termen mediu
			Termen lung
			Permanent
		Local	Termen scurt
			Termen mediu
			Termen lung
			Permanent
		Regional	Termen scurt
			Termen mediu
			Termen lung
			Permanent
	Transnațional	Termen scurt	
		Termen mediu	
		Termen lung	
		Permanent	
Improbabil	Punctual	Termen scurt	
		Termen mediu	
		Termen lung	
		Permanent	
	Local	Termen scurt	
		Termen mediu	
		Termen lung	
		Permanent	
Regional	Termen scurt		
	Termen mediu		
	Termen lung		
	Permanent		
Transnațional	Termen scurt		
	Termen mediu		
	Termen lung		
	Permanent		

e.2).1. Impactul direct

Impactul direct este manifest în cadrul episoadelor de extragere a materialului lemnos (defrișare).

Lucrările de defrișare implică un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu. Litierea este la rândul său îndepărtată, iar orizonturile superficiale de sol, cu un conținut mare de humus și materie organică suferă o transformare semnificativă, fiind ablate.

Exploatarea pădurii este un proces complex ce se desfășoară în baza unei tehnologii specifice, bine reglementate de o serie de norme și care presupune o succesiune de operațiuni bine stabilite.

Procesele de exploatare cuprind o serie de operații specifice:

- recoltarea – este alcătuită din operațiile de doborâre, curățire de crăci și secționare;
- colectarea constituie procesul de deplasare a lemnului de la locul recoltării (de la cioată) până la o cale de transport cu caracter permanent și cuprinde operațiile de adunat și apropiat, adeseori intervenind și o operație intermediară denumită scos. Adunatul constituie prima operațiune de deplasare a lemnului de la locul de recoltare, fie pentru formarea directă a sarcinilor la un mijloc mecanizat de colectare, fie pentru o concentrare prealabilă a lemnului în tasoane, sau pachete de piese. Caracteristic pentru adunat este faptul că se desfășoară pe distanțe scurte, în general sub 100 de metri. Apropiatul este operația de deplasare pe căi special amenajate a materialului lemnos de la locurile unde a fost concentrat prin adunat până la platforma primară. Distanțele de apropiat sunt în general distanțe lungi, în cadrul acestei operațiuni înregistrându-se cele mai multe prejudicii aduse mediului. Aceste operațiuni se realizează cu tractorul, cu funicularul sau cu atelaje; în cadrul planului analizat, date fiind condițiile de accesibilitate, se va proceda la extragerea materialului lemnos prin troliere și/sau transport cu ajutorul tractorului forestier, dinspre interiorul parcelei, spre marginea acesteia, acolo unde se regădesc platformele de parcare existente, respectiv căile de acces;
- lucrările de platformă primară constau în curățirea cracilor rămase în fazele anterioare, secționarea la lungimi reclamate de mijloacele de transport, manipulare, încărcare și stivuire a lemnului, alte operații.

Metoda de exploatare folosită va fi metoda trunchiurilor și catargelor (*tree length system*) sau sortimentelor definitive la cioată (*short wood system*) sau o variantă mixtă între cele două metode în funcție de felul intervenției silvotehnice punctuale, condițiile de teren, utilajele folosite, gradul de accesibilitate spre interiorul parcelelor țintă.

Proiectarea tehnologică a exploatării lemnului din arboretele supuse studiului se va face prin elaborarea unor soluții tehnologice individuale pentru fiecare partidă. Etapele de lucru pentru elaborarea soluției tehnologice de exploatare a lemnului dintr-o partidă sunt următoarele:

- studiul masei lemnoase care presupune verificarea actelor de punere în valoare, stabilirea consumurilor tehnologice în funcție de specie și de condițiile de lucru și stabilirea structurii masei lemnoase pe categorii dimensionale și calitative;
- studiul terenului prin diverse procedee și studiul soluțiilor tehnologice care presupune compartimentarea parchetului în raport cu zonele de colectare (denumite secțiuni sau postațe) după criterii geomorfologice și tehnologice ;
- determinarea distanțelor medii de colectare pe postațe și a volumelor de colectat cu mijloacele preconizate;
- întocmirea fișei soluției tehnologice adoptate și a documentației tehnico-economice de exploatare a parchetului.

Postațele sunt suprafețe tehnologice elementare, necesare din punct de vedere al proiectării tehnologice pentru determinarea condițiilor de lucru la colectarea lemnului (volum și distanțe), iar din punct de vedere tehnico-organozatoric pentru programarea și urmărirea lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca dimensiunile postațelor să nu fie prea mari pentru a nu se crea decalaje între duratele de execuție a operațiunilor de exploatare, lățimea lor să fie egală cu dublul distanței maxime economice de adunat sau cu 2-3 înălțimi de arbore.

La colectare, circulația intensivă a tractoarelor pe suprafața parchetelor, precum și târârea și semitârârea sarcinilor provoacă rănirea solului. Fenomenele specifice prin care se manifestă acțiunea tractoarelor asupra solului sunt: scalparea solului, producerea de fâgașe și compactarea excesivă.



Figura 79. Ilustrarea impactului asociat unei defrișări asupra solului. Se observă ogașele profunde cauzate de târârea materialului lemnos și practicarea unor trasee pe pante înclinate ce favorizează formarea de torenți; se observă de asemenea expunerea unor largi fronturi ce expun sistemele radiculare ale arborilor proximali, fapt ce conduce la generarea unor unde de distorsiune arborilor din proximitate



Figura 80. Ilustrarea impactului asociat unui drum forestier de exploatare; se observă ogașele profunde cauzate de fenomenele erozive, tasările generate de târârea arborilor și zonele extinse de afectare ca urmare a insuficientei pregătire a zonelor de schimbare a direcției



Figura 81. Răniri ale arborilor învecinați pe timpul defrișării și transportului materialului lemnos

Se impune să se asume măsuri de protecție a solurilor, astfel încât să fie evitată afectarea perimetrelor adiacente și evitarea propagării unor unde de disturbare către arboretele învecinate. În acest sens este necesar să se respecte următoarele prevederi tehnice:

- declivitatea traseelor să se încadreze în limitele admise, preferabil să fie sub 20%, mai ales pe versanți, chiar și pe zone restrânse;
- traseele să fie conduse pe teren tare, stâncos, evitându-se porțiunile cu portanță redusă;
- distanțele de scos-apropiat să fie cât mai scurte;
- să se evite porțiunile de coborâre cu pante mari
- să se evite efectuarea unor lucrări voluminoase de terasamente

Problema se pune în principal la colectarea lemnului, în special în faza de apropiat care poate produce afectarea mediului. În condițiile de exploatare a parchetelor, colectarea cu tractoare trebuie să fie restrânsă și să se execute numai pe trasee cu panta mai mică de 20%, pe sol stâncos, tare, uscat sau înghețat și pe distanțe cât mai scurte. De asemenea se impune ca deplasarea tractoarelor să se facă numai pe drumuri dispuse lateral pe trasee de talveg în afara albiei pâraielor la 1 – 1,5 metri deasupra nivelului apei și nicidecum prin patul pâraului sau chiar și a zonelor torențiale, evitându-se astfel inițierea unor fenomene generatoare de eroziune. În general, sunt de preferat soluțiile de colectare bazate pe funiculare care produc pagube incomparabil mai reduse decât tractoarele. Cu toate acestea, dată fiind proximitatea parcelelor față de zonele de acces, suprafața restrânsă a acestora și volumele reduse de extras, soluția de extragere rămâne a se realiza cu ajutorul tractoarelor forestiere, de preferat prin purtarea ridicată (în sarcini) a materialului lemnos sau semi-târâre.

Unde acest lucru nu este posibil se va prefera adunatul și scosul cu atelajele care produc pagube mult mai mici decât tractoarele.

Pentru protecția arboretelor care rămân pe picior, atât cele de limită cât și cele prin care vor trece căile de colectare se recomandă următoarele:

- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi cât mai vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele să aibă aliniamente cât mai lungi;
- raza curbilor să fie mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără să rănească arborii marginali traseului;
- ramificațiile căilor de colectare să formeze unghiuri cât mai ascuțite,
- să se acorde o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să fie suficient de mari ca suprafață pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn, să permită încărcarea acestuia în vehicule. Lucrările de amenajare a unei platforme primare constau în nivelarea terenului cu buldozerul sau cu tractorul forestier, nivelări manuale ale terenului, așezarea de lungioane pentru stivuirea lemnului, executarea unui drum de manipulare. În zonele de la obârșia văilor cu teren accidentat platformele primare vor fi amplasate peste pâraie sau martori erozivi, pâraie torențiale), stivindu-se lemnul peste doi bușteni așezați transversal, sau sprijindu-se lateral pe arborii rămași pe picior care se vor tăia

la sfârșitul exploatării. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite mari volume de lucrări terasiere.

Pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni ce pot afecta arboretele proximale, se vor adopta măsuri specifice de prevenire. Astfel se va evita menținerea lemnului o perioadă mai îndelungată în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.

Soluții specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui parchet.

Exploatarea lemnului se va face, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

În ceea ce privește sezonul de exploatare, în cazul studiat, trebuie luate în calcul mai multe aspecte. În general, se recomandă ca exploatarea forestieră să se realizeze în sezonul rece, în perioadele cu sol înghețat sau strat gros de zăpadă, ce facilitează astfel transportul lemnului și evitarea generării impactului asupra factorilor de mediu sol și apă. În plus, această perioadă coincide cu perioada de minimă activitate și sensibilitate a unor specii, multe dintre acestea regăsindu-se în repaos, diapauză, în cartierele de iernare etc.



Figura 82. Tăierea fără discernământ a unor arbori ce adăpostesc cuiburi (în special în perioada de primăvară-vară) conduce la un impact direct, semnificativ asupra speciilor de păsări. În imagine, trunchi ce adăpostea mai multe scorburi, dintre care cel puțin o parte dintre acestea adăposteau cuiburi active de păsări.

e.2).2. Impactul indirect

Impactul indirect poate apărea ca urmare a aplicării unor măsuri (neadecvate) de gestiune forestieră și care ar putea conduce la distorsiuni a faciesului arboretelor.

Prin amenajament sunt stabiliți parametrii cheie de urmărire a evoluției arboretelor prin care se declanșează mecanisme (intervenții) corective.

e.2).3. Impactul pe termen scurt

Impactul pe termen scurt este asimilabil (superpozabil) impactului direct.

e.2).4. Impactul pe termen lung

Impactul pe termen lung vine în prelungirea impactului pe termen scurt, dată fiind superpozabilitatea caracterului acestora, preluând astfel elementele impactului rezidual și a impactului generat în etapa de exploatare.

În condițiile de asumare a unor măsuri de restaurare ecologică, prin urmărirea compoziției-țel a unor suprafețe inclusiv prin crearea unei rețele de habitate cu favorabilitate înaltă pentru speciile de interes conservativ ce au stat la baza desemnării siturilor, conexe la matricea de mediu, precum și a unor structuri de interfațare cu arboretele exploatare, se așteaptă ca durata impactului apărut în urma unor intervenții să se stingă într-un interval scurt (12 luni), după parcurgerea unui ciclu sezonier complet, iar parte din amprenta ecologică să fie contrabalansată.

e.2).5. Impactul din faza de construcție, operare și dezafectare

Amenajamentul nu presupune derularea nici unor faze constructive subsecvente.

e.2).6. Impactul cumulativ

Impactul cumulativ este definit* ca reprezentând efectul unui grup de activități/acțiuni cu incidență asupra unei suprafețe sau a unei regiuni, a căror relevanță (impact) asupra mediului în manifestare singulară este lipsită de semnificație, însă în asociere cu alte activități, inclusiv cele previzionate a se realiza în viitor, poate conduce la apariția unui impact.

Evaluarea impactului cumulat a fost realizată în baza metodei *expert*, ce presupune utilizarea unui număr de 2 termeni: negativ semnificativ, nesemnificativ.

Urmărind sistemul codificat al activităților cu impact antropoc propus în vederea evaluării stării factorilor de mediu de la nivelul siturilor Natura 2000 a fost analizată mărirea impactului antropoc din etapa *pre-plan* (înainte de implementarea plan), sau așa numita analiză a stării actuale a perimetrului studiat.

Impactul datorat activităților de implementare a planului la nivelul siturilor Natura 2000 nu va fi semnificativ păstrând o influență limitată asupra elementelor de interes conservativ.

În perioada de implementare a Amenajamentului emisiile în apa cor fi reduse prin respectarea măsurilor impuse – nu va exista un impact cumulativ asupra factorului de mediu apa.

Impactul asupra factorului de mediu aer, datorat emisiilor de poluanți, inclusiv praf, în perioada de exploatare a masei lemnoase rămâne limitat ca urmare a atacării în etape a partizilor învecinate, menținându-se la un nivel nesemnificativ.

Analiza impactului cumulativ relevă un nivel nesemnificativ datorat măsurilor de reducere a impactului asumate.

În aceste condiții se demonstrează faptul că planul propus ce vizează amenajamentul nu este în măsură a conduce la o afectare semnificativă a factorilor de mediu în general, a biodiversității în particular, prin manifestarea unor categorii de impact cumulate.

Impactul pe termen scurt al anumitor lucrari poate fi semnificativ sub raportul unor mici modificari ale microclimatului local intern al fiecarui arboret (respectiv cresterea luminozitatii la nivelul solului cu pana la 10-15%, modificarea procentului de retentie la nivelul coronamentului, modificari ale curentilor de aer) dar, aceste modificari sunt de scurta durata, dupa cca. 1-2 ani de la interventie arboretele revenind la microclimatul anterior.

Dupa interventii inasa creste rezistenta arboretelor la actiunea daunatoare a vanturilor sau ale zapezilor grele, se amelioreaza compozitia precum si structura pe verticala.

Avand in vedere obiectivele strategice pe termen mediu si lung adoptate prin amenajament se poate estima ca prin respectarea prevederilor amenajamentului se vor atinge urmatoarele obiective comune gospodarii silvice si managementului ariilor protejate:

- apropierea compozitiei actuale de cea optima;
- echilibrarea structurii pe clase de varsta prin corectarea treptata a excedentului de arborete batrane;
- ameliorarea structurii pe verticala si a stabilitatii si rezistentei arboretelor la actiunea daunatoare a factorilor de mediu extremi;
- mentinerea si cresterea biodiversitatii.

Prin urmare, implementarea masurilor prevazute in amenajamentele U.P. II Iara, U.P. III Bocu -Huda, U.P. IV Bondureasa, U.P. V Soimu, U.P. VII Micesti, U.P. VIII Turda si U.P. IX Ocolisel nu sunt in masura sa afecteze negativ starea de conservare a Siturilor Natura 2000 peste care se suprapun padurile unitatii.

Proгноza privind evoluția claselor de vârstă și a posibilității de produse principale pe următoarele decenii, întocmită în vederea urmăririi efectului pe care posibilitatea îl va avea asupra continuității recoltării de produse principale și a modificărilor ce vor surveni în structura claselor de vârstă, în sensul echilibrării acesteia, indica valori liniare ale recoltelor posibile în următoarele 5-6 decenii și mai mici decât creșterea curentă a arboretelor.

Acest lucru se va concretiza prin creșterea treptată a ponderii arboretelor pluriene, cu vârste înaintate și volume unitare mari, dar și a creșterii cantității de "lemn mort" rezultat în urma procesului de eliminare naturală, datorită faptului că recoltele vor fi sub procentul natural de eliminare naturală.

În conformitate cu O.M nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și a O.M nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes evaluarea semnificației impactului se realizează în baza unui set de criterii, ce face trimitere la o serie de atribute cuantificabile, detaliate după cum urmează:

Pierderea habitatelor

În urma implementării Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate de stat aparținând OS Turda, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente la nivelul siturilor Natura 2000 ce se suprapun cu acesta. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Alterarea habitatelor

Lucrările silvice prevăzute în amenajament pot duce la alterarea habitatelor prin mai multe mecanisme, dintre care cel mai important este reducerea vârstei arboretelor parcurse cu tăieri, afectarea stratului ierbos caracteristic, degradarea habitatelor urmare emisiilor de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri. Traficul auto și utilajele folosite pentru realizarea intervențiilor din perioadele aferente fiecărui tip de lucrări silvice pot, de asemenea, conduce la creșterea turbidității apei. Extragerea arborilor maturi din arboretele parcurse cu tăieri generează degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ (*Carabus hampei*, *Lucanus cervus*). Impactul a fost cuantificat ca fiind nesemnificativ, local și reversibil.

Au fost considerate ca având potențialul de a fi afectate nesemnificativ habitatele speciilor *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarine*, *Bubo bubo*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos martius*, *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Accipiter nisus*, *Delichon urbica*, *Falco subbuteo*, *Hirundo daurica*, *Miliaria calandra*, *Otus scops*, *Apus melba*, *Ptyonoprogne rupestris*

Fragmentarea habitatului

În cazul acestor situri Natura 2000, obiectivele amenajamentului silvic nu au fost considerate a fi în măsură să conducă la fragmentarea habitatelor favorabile ale speciilor de faună. Intervențiile propuse prin plan nu sunt considerate a fi în măsură să fragmenteze habitatele acvatiche de la nivelul sitului. Lucrările propuse în proximitatea corpurilor de apă nu implică realizarea de praguri care să creeze diferențe de nivel în albiile râurilor/pâraielor. Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

Perturbarea speciilor

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

Schimbări în densitatea populațiilor

Densitatea indivizilor în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor au o putere de regenerare mare datorită fie unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală-în cazul vegetației, fie habitatelor propice de reproducere, hrană și adăpost a speciilor de faună. Exemplele de faună care se vor retrage din zona în care se desfășoară lucrările de

extragere a mesei lemnoase nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Implementarea planului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Amenajamentul în sine este un studiu menit să contribuie la conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a biodiversității oferite de păduri în general.

Prin urmare, un plan care are la bază "principiul dezvoltării durabile" nu poate avea efecte negative asupra mediului.

Cu toate acestea, orice intervenție umană în structurile naturale este de natură să aibă efecte nedorite și posibil negative. Astfel, în analiza impactului lucrărilor silvice asupra mediului trebuie pusă în balanță rezultanta dintre posibilele efecte negative pe termen scurt și efectele benefice pe termen mediu și lung atât asupra elementelor de biodiversitate cât și asupra elementelor de mediu.

Astfel, așa cum s-a arătat și în subcapitolele anterioare, efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor (principalele lucrări propuse în arboretelor din Sit) pot avea influențe negative nesemnificative asupra speciilor de faună, în special prin faptul că pe parcursul execuției lucrărilor acestea pot fi deranjate de zgomot sau de prezența umană. De asemenea, este posibil ca pe anumite porțiuni solul să fie deranjat în urma colectării bustenilor sau pe traseul drumurilor de tractor. Totodată este posibil ca în urma reducerii consistenței, anumite specii de flora să fie favorizate, datorită creșterii cantității de lumină ajunse la sol.

Toate aceste influențe sunt: de scurtă durată, au intensitate redusă și periodicitate de repetare mare (7-10 ani).

Efectul benefic al lucrărilor propuse se execută constă în:

- dozarea armonioasă a amestecurilor în sensul favorizării speciilor ce contribuie la majorarea rezistenței arboretelor la doborăturile produse de vânt și implicit, de compoziția tel;
- diminuarea considerabilă a riscurilor de producere a rupturilor provocate de zăpezi asupra arboretelor tinere;
- mărirea capacității individuale a arborilor de rezistență la vânt.

Analiza parametrilor cantitativi

Prin lucrările propuse nu se diminuează suprafața sau folosința actuală a terenurilor. Datorită menținerii folosințelor actuale nu se fragmentează habitatele existente.

Tabel 53. Analiza parametrilor cantitativi

Indicator	Habitat 9110, 9130, 9150, 9170, 9410, 91E0*, 91V0, 91L0 și 91Y0	Specii			
		mamifere	amfibieni	plante	pasari
Procentul de habitat pierdut	nemodificat	nemodificat	nemodificat	nemodificat	nemodificat
durata/ persistența fragmentării	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
densitatea populațiilor	nemodificat	nemodificat	nemodificat	nemodificat	nemodificat
scara de timp pentru înlocuirea speciilor	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
modificare resurse apă	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul

modificare ecologice	functii	ameliorare	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
-------------------------	---------	------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Analiza parametrilor calitativi
Tabel 54. Analiza parametrilor calitativi

	Habitat/ specie	Stare de conservare		Tendinta suprafetei/ populatiei	Localizare in raport cu ANPIC
		ANPIC	reg. biogeografica		
1.	<i>Aquila chrysaetos</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	stabilă sau în creșter	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	<i>Aquila pomarine</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	stabilă sau în creștere	ROSPA0087 Munții Trascăului
3.	<i>Bubo bubo</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	stabilă sau în creșter e	ROSPA0087 Munții Trascăului
4.	<i>Ciconia nigra</i>	nefavorabilă	nefavorabilă	stabilă sau în creșter e	ROSPA0087 Munții Trascăului
5.	<i>Circaetus gallicus</i>	nefavorabilă	nefavorabilă	stabilă sau în creștere	ROSPA0087 Munții Trascăului
6.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	nefavorabilă	nefavorabilă	stabilă sau în crește re	ROSPA0087 Munții Trascăului
7.	<i>Dendrocopos medius</i>	nefavorabilă	nefavorabilă	stabilă sau în creștere	ROSPA0087 Munții Trascăului
8.	<i>Dendrocopos martius</i>	favorabilă	favorabilă	stabilă sau în crește re	ROSPA0087 Munții Trascăului
9.	<i>Falco columbarius</i>	nefavorabilă	nefavorabilă	stabilă sau în creștere	ROSPA0087 Munții Trascăului
10.	<i>Falco peregrinus</i>	nefavorabilă	nefavorabilă	stabilă sau în crește re	ROSPA0087 Munții Trascăului
11.	<i>Ficedula albicollis</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	stabilă sau în creștere	ROSPA0087 Munții Trascăului
12.	<i>Ficedula parva</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	stabilă sau în creștere	ROSPA0087 Munții Trascăului
13.	<i>Pernis apivorus</i>	nefavorabilă	nefavorabilă	stabilă sau în creștere	ROSPA0087
14.	<i>Picus canus</i>	favorabilă	favorabilă	stabilă sau în creșter e	ROSPA0087 Munții Trascăului
	<i>Accipiter nisus</i>	necunoscută	necunoscută	trebuie decis în termen de 2 ani	ROSPA0087 Munții Trascăului
15.	<i>Delichon urbica</i>	necunoscută	necunoscută	trebuie decis în termen de 2 ani	ROSPA0087 Munții Trascăului
16.	<i>Falco subbuteo</i>	necunoscută	necunoscută	trebuie decis în termen de 2 ani	ROSPA0087 Munții Trascăului

17.	<i>Hirundo daurica</i>	necunoscută	necunoscută	trebuie decis în termen de 2 ani	ROSPA0087 Munții Trascăului
18.	<i>Miliaria calandra</i>	necunoscută	necunoscută	trebuie decis în termen de 2 ani	ROSPA0087 Munții Trascăului
19.	<i>Otus scops</i>	necunoscută	necunoscută	stabilă sau în creștere	ROSPA0087 Munții Trascăului
20.	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulu - Fagetum</i>	favorabilă.	favorabilă.	-	ROSAC0263 Valea Ierii
		favorabilă.	favorabilă.	-	ROSAC0253 Trascău
21.	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	favorabilă.	favorabilă.	-	ROSAC0263 Valea Ierii
		favorabilă	favorabilă	-	ROSAC0253 Trascău
22.	9150 - Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	favorabilă	favorabilă	-	ROSAC0035 Cheile Turzii
		nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	-	ROSAC0253 Trascău
23.	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	buna	buna	-	ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii
		nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	-	ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla
		nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	-	ROSAC0253 Trascău
24.	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	necunoscută	necunoscută	-	ROSAC0263 Valea Ierii
25.	91L0 – Păduri ilariene de stejar și carpen (<i>Erytronio-Carpinion</i>)	favorabilă	favorabilă	-	ROSCI0040 Coasta Lunii
		favorabilă	favorabilă	-	ROSCI0301 Bogata
26.	91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	necunoscută habitatul nu este inclus în formularul standard	necunoscută habitatul nu este inclus în formularul standard	-	ROSAC0263 Valea Ierii
		nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	-	ROSAC0253 Trascău
27.	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	-	ROSAC0035 Cheile Turzii
		bună	bună	-	ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla
		favorabilă	favorabilă	-	ROSAC0034 Cheile Turenilor
		nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	-	ROSCI0074 Făgetul Clujului-
		nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	-	ROSAC0253 Trascău

28.	9410 - Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	favorabilă	favorabilă	-	ROSAC0263 Valea Ierii
29.	<i>Carabus hampei</i>	favorabilă	favorabilă	-	ROSAC0035 Cheile Turzii
30.	<i>Bombina variegata</i>	favorabilă	favorabilă	-	ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii
31.	<i>Barbastella barbastellus</i>	necunoscută	necunoscută	-	ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii
		nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	-	ROSAC0253 Trascău
32.	<i>Myotis emarginatus</i>	necunoscută	necunoscută	-	ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii
		nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	-	ROSAC0253 Trascău
33.	<i>Lucanus cervus</i>	necunoscută	necunoscută	-	ROSCI0040 Coasta Lunii
34.	<i>Canis lupus</i>	favorabilă	favorabilă	-	ROSAC0263 Valea Ierii
		nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	-	ROSAC0253 Trascău
35.	<i>Lynx lynx</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	-	ROSAC0263 Valea Ierii
		nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	-	ROSAC0253 Trascău
36	<i>Ursus arctos</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	-	ROSAC0263 Valea Ierii
		nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	-	ROSAC0253 Trascău

f). Măsurile de evitare și reducere a impactului

Tabel 55. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Reimpadurirea cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental	R	toate habitatele și speciile din acestea	Marimea habitatelor/populațiilor	reducerea habitatelor/populațiilor	permanent	În completarea regenerărilor naturale sau a terenurilor afectate de tăieri accidentale
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări; curățiri; rarități)	P	habitatele forestiere	Structura habitatelor	Ameliorarea compoziției și desimii arboretelor	permanent	Arboretele tinere cu vârste mai mici de 60-70 ani și desimi mai mari de 0,8
Tăieri de igienă	P	habitatele forestiere	starea de sanătate	uscarea anormală, atacuri de insecte	permanent	arboretele afectate de uscarea sau atacuri de insecte
Mentineră a unei cantități de lemn mort 4-5ex./ha sau 5-10m ³	R	lilieci, pasări și nevertebrate pentru care lemnul mort reprezintă sursa de hrană sau cuibărire	marimea populațiilor	reducerea populațiilor pasărilor insectivore și a insectelor dendrofage	permanent	Lemnul „pe picior” în special arboretele mature și bătrâne, și cel cazut în toate arboretele
Promovarea structurilor naturale fundamentale	P	toate habitatele și speciile din acestea	structura calitativă a habitatelor (compoziție, consistență, sanătate, rezistență la schimbările climatice)	creșterea rezilienței habitatelor la factorii climatici extremi	permanent	toate arboretele
corelarea perioadei de execuție a lucrărilor cu ecologia speciilor protejate (ex. exploatarea prod. principale iarnă, evitarea executării lucrărilor în perioada de cuibărit apr.-iulie)	R	semintisul natural	suprafața ocupată	distrugerea semintisului prin extragerea arborilor	în afara sezonului vegetativ	arboretele de parcurs cu tăieri de regenerare
	E	speciile de pasări / lilieci	marimea populațiilor	deranjul populațiilor	în perioada de cuibărit	toate arboretele
protejarea barloagelor de urs	R	urs	marimea populațiilor	deranjul populațiilor	în perioadele hibernare	în zona barloagelor
Evitarea dezvoltării speciilor alohtone în compoziția pădurilor	P	habitate forestiere	structura calitativă a habitatelor	Ameliorarea compoziției	permanent	toate arboretele

Tabel 56. Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Masura	Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Reimpadurirea cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental	Specifică	Se adresează unui anumit(e) habitat / specii?	DA	habitate forestiere din PP
		Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	speciilor de interes comunitar legate de habitatele forestiere
		Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	marimea habitatelor
		Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	reducerea potentiala a habitatelor
	Măsurabilă	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	suprafata (ha)
		Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	supraf. reimpad sau % de reimpad.
		Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	ha
		Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	supraf. reimpadurita
	Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Rapoarte de monitorizare anuala
		Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	exista dovezi de cca. 60 ani
		Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	NU	costurile depind de costul f. munca si a materiei prime
	Relevantă	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	cea mai rapida si eficienta metoda de completare a regenerarilor naturale
		Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Nu produce impact rezidual
	Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Amenajamentul specifica explicit perioada de implementare
Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?		DA	reusita definitiva intervine de la caz la caz la 3-5 ani dupa plantare	
Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor (degajari; curatari; rarituri)	Specifică	Se adresează unui anumit(e) habitat / specii?	DA	arborete tinere in diverse faze de dezvoltare (desis, nuielis, prajinis, paris, codrisor, codru mijlociu)
		Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	speciilor de interes comunitar legate de habitatele forestiere
		Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Structura habitatelor
		Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Ameliorarea compozitiei si desimii arboretelor
	Măsurabilă	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	suprafata (ha)
		Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	supraf. parcursa si compozitia rezultata
		Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	supraf.- ha; volumul extras – m ³
		Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	supraf. parcursa si volumul extras
	Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Rapoarte de monitorizare anuala
		Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	exista dovezi de cca. 60 ani
		Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	NU	costurile depind de costul f. munca si a materiei prime
	Relevantă	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Verificata de peste 100ani experienta
		Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Nu produce impact rezidual
	Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Amenajamentul specifica explicit perioada de implementare
Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?		DA	de la caz la caz rezultatele se observa in 1-2 ani dupa implementare si persista intre 3-10ani	
Masura	Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
	Specifică	Se adresează unui anumit(e) habitat / specii?	DA	arboretele afectate de uscare sau atacuri de insecte
		Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	speciilor de interes comunitar legate de habitatele forestiere

Taieri de igiena		Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	starea de sanatate	
		Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	uscare anormala, atacuri de insecte	
	Măsurabilă	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	suprafata (ha) si volum estimativ de extras	
		Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	suprafetele si volumele afectate	
		Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	supraf.- ha; volumul extras – m ³	
		Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	spraf. parcursa si volumul extras	
	Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Rapoarte de monitorizare anuala	
		Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	exista dovezi de cca. 60 ani	
		Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	NU	costurile depind de costul f. munca si a materiei prime	
	Relevantă	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Da cu conditia mentinerii unei cantitati de lemn mort important pentru biodiversitate	
		Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Nu produce impact rezidual	
	Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Amenajamentul specifica explicit perioada de implementare	
Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?		DA	de la caz la caz rezultatele se observa imediat		
Mentineră a unei cantități de lemn mort 4-5ex./ha sau 5-10m ³	Specifică	Se adresează unui anumit(e) habitat / specii?	DA	habitatele forestiere	
		Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	lilieci, pasari si nevertebrate pentru care lemnul mort reprezinta sursa de hrana sau cuibarire	
		Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	marimea populatiilor	
		Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	reducerea populatiilor de lilieci, pasari insectivore, insecte dendrofage	
	Măsurabilă	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	4-5 arbori/ha sau 5-10m ³ /ha	
		Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	marimea populatiilor	
		Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	nr. exemplare sau nr. perechi	
		Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	supraf. parcursa si volumul extras	
	Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	inventarul lemnului mort	
		Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	masura este relativ noua cca. 10 ani	
		Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	masura nu implica cheltuieli suplimentare	
	Relevantă	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Eficienta este in curs de evaluare (monitorizarea efectelor este un proces de durata)	
		Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Nu produce impact rezidual	
	Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	permanent	
		Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Rezultatele se observa in 5-10ani ani dupa implementare	
	Măsura	Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
		Specifică	Se adresează unui anumit(e) habitat / specii?	DA	habitatele forestiere
			Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	speciilor de interes comunitar legate de habitatele forestiere
Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?			DA	calitatea si naturaletea habitatelor	
Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?			DA	cresterea rezilientei habitatelor la factorii climatici extremi	
Măsurabilă		Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	compozitie, consistenta, provenienta, varsta etc.	
		Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	comparatia dintre structurile tel si cele actuale	
		Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	compoz. - %; consistenta - %; varsta - ani, etc. supraf.- ha; volumul extras – m ³	

Promovarea structurilor naturale fundamentale		Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	amenajamentul prezintă analize în timp a evoluției elementelor	
	Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Amenajamentele prezintă analize pe perioade îndelungate	
		Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	există dovezi de cca. 60 ani	
		Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	de regula analize detaliate la fiecare reamenajare sau pe baza raporturilor anuale	
	Relevantă	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	reprezintă unul din obiectivele de bază ale gestionării responsabile a padurilor	
		Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Nu produce impact rezidual	
	Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Amenajamentul specifică explicit perioada de implementare	
		Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	unele rezultate se observă imediat,	
	Corelarea perioadei de execuție a lucrărilor cu ecologia speciilor protejate (ex. exploatarea prod. principale iarna, evitarea executării lucrărilor în perioada de cuibarit apr.- iulie)	Specifică	Se adresează unui anumit(e) habitat / specii?	DA	speciile pentru care reproducerea este
			Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	orice specii a caror existență depinde de habitatele forestiere
Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?			DA	marimea populațiilor	
Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?			DA	reducerea populațiilor de lilieci, pasări insectivore, carnivore mari	
Măsurabilă		Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	perioada din an cu restricții	
		Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	marimea populațiilor	
		Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	nr. exemplare sau nr. perechi	
		Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	documentele de vânzare/ transport ale	
Aplicabilă		Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	lista autorizațiilor de exploatare	
		Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	măsura este relativ nouă sub 10 ani	
		Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	măsura implică nu cheltuieli suplimentare și întreruperi ale fluxului de numerar al proprietarilor/administratorilor de pădure	
Relevantă		Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Eficiența este în curs de evaluare (monitorizarea efectelor este un proces de durată)	
		Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Nu produce impact rezidual	
Încadrată în timp		Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	perioade de cuibarit ale pasărilor (aprilie – iulie), perioada de împerechere a unor specii (ex. cocos de munte)	
		Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Rezultatele se observă în 5-10ani ani după implementare	
Măsura		Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Evitarea dezvoltării speciilor alohtone în		Specifică	Se adresează unui anumit(e) habitat / specii?	DA	habitate forestiere din PP
			Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	speciilor de interes comunitar legate de habitatele forestiere
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?		DA	compoziția arboretelor	
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?		DA	menținerea și promovarea structurilor naturale fundamentale	
	Măsurabilă	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	compoziția arboretelor (%)	
		Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	supraf. ocupată sau % de ocupare a speciilor; ponderea structurilor naturale fundamentale	
		Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	ha sau %	
		Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	compoziția sau distribuția speciilor	

compoziția padurilor	Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	descrierile parcelare
		Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	există dovezi de cca. 60 ani
		Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	costurile sunt comune cu alte lucrări (ex. reamenajare)
	Relevantă	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	cea mai eficientă metoda de promovare a structurilor naturale
		Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Nu produce impact rezidual
	Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Amenajamentul specifică explicit perioada de implementare
Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?		DA	reusita se observa imediat dupa regenerarea suprafetelor	

g). Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Tabel 57. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor următorii 4 ani in lunile:												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Reimpadurirea cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental	toate habitatele și speciile din acestea	Marimea habitatelor/populațiilor	reducerea habitatelor/populațiilor				x	x	x				x	x		O.S. Turda	nespecificat
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări;	habitatele forestiere	Structura habitatelor	Ameliorarea compoziției și desimii arboretelor							x	x		x	x		O.S. Turda, firme atestate	
Taieri de igiena	habitatele forestiere	starea de sanătate	uscarea anormală, atacuri de insecte	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	O.S. Turda, firme atestate	
Mentineră unei cantități de lemn mort 4-5ex./ha sau 5-10m ³	ilieci, pasări și nevertebrate pentru care lemnul mort reprezintă sursa de hrană sau cuibarire	marimea populațiilor	reducerea populațiilor pasărilor insectivore și a insectelor dendrofage	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	O.S. Turda	
Promovarea structurilor naturale fundamentale	toate habitatele și speciile din acestea	structura calitativă a habitatelor (compoziție, consistență, sanătate, rezistență la sch. climatice)	creșterea rezilienței habitatelor la factorii climatici extremi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	O.S. Turda	

corelarea perioadei de executie a lucrarilor cu ecologia speciilor protejate (ex. exploatarea prod. principale iarna, evitarea executarii lucrarilor in perioada de cuiarit apr.-iulie)	semintisul natural	suprafata ocupata	distrugerea semintisului prin extragerea	x	x	x	x	x							x	x	x	O.S. Turda
	speciile de pasari / lilieci	marimea populatiilor	deranjul populatiilor					x	x	x	x	x						O.S. Turda
protejarea barloagelor de urs	urs	marimea populatiilor	deranjul populatiilor		x	x	x	x										O.S. Turda, firme atestate
Evitarea dezvoltarii speciilor alohtone in compozitia	habitate forestiere	structura calitativa a habitatelor	Ameliorarea compozitiei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	O.S. Turda

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

Tabel 58. Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>Barbastella barbastellus</i> (Lili acul-cârn)	reducerea habitatelor de vara	*	permanent	toate habitatele forestiere	Cantitati/ha	ex./ha sau m ³ /ha	anual	parchete de exploatare	permanent	100%		O.S. Turda
ROSAC0035 Cheile Turzii	<i>Canis lupus</i> (Lup)												
ROSAC0263 Valea Ierii	<i>Lynx lynx</i> (Râs)												
ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla	<i>Ursus arctos</i> (Urs)												
ROSAC0034 Cheile Turenilor	<i>Myotis emarginatus</i>												
ROSCI0074 Făgetul Clujului- Valea Morii	<i>Carabus hampei</i>												
ROSCI0040 Coasta Lunii	<i>Lucanus cervus</i>												
ROSCI0301 Bogata	<i>Bombina variegata</i>												
ROSAC0253 Trascău	pasari: <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Aquila pomarine</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos</i>	pierdere habitat	*	permanent	toate habitatele forestiere	Cantitati/ha	ex./ha sau m ³ /ha	anual	parchete de exploatare	permanent	100%		

	<i>leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos martius</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Delichon urbica</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Hirundo daurica</i> <i>Miliaria calandra</i> <i>Otus scops</i> <i>Apus melba</i> <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	perturbare liniste	*	permanent	toate habitatele forestiere	Cantitati/ha	ex./ha sau m ³ /ha	anual	parchete de exploatare	permanent	100%		
Mentineră habitate:													
	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulu – Fagetum</i>	alterare habitat	*	permanent	u.a.-urile din planul anual de recoltare și cultura	Lucrări propuse și executate	ha sau m ³ /ha	anual	u.a.-urile din planul anual de recoltare și cultura	permanent	100%		
	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	alterare habitat		permanent			ha sau m ³ /ha	anual		permanent	100%		
	9150 - Păduri medieuropene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	alterare habitat		permanent			ha sau m ³ /ha	anual		permanent	100%		
	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	alterare habitat	*	permanent	u.a.-urile din planul anual de recoltare	Lucrări propuse și executate	ha sau m ³ /ha	anual	u.a.-urile din planul anual de recoltare și cultura	permanent	100%		

	9410 - Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel	alterare habitat		permanent			ha sau m ³ /ha	anual		permanent	100%		
	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion	alterare habitat	*	permanent	u.a.-urile din planul anual de recoltare	Lucrari propuse si executate	m ³ /ha	anual	u.a.-urile din planul anual de recoltare	permanent	100%		
	91V0 – Păduri dacice de fag <i>Symphyto – Fagion</i>	alterare habitat	*	permanent	u.a.-urile din planul anual de recoltare	Lucrari propuse si executate	m ³ /ha	anual	u.a.-urile din planul anual de recoltare	permanent	100%		
	91L0 - Păduri ilariene de stejar și carpen (<i>Erytrionio-Carpinion</i>)	alterare habitat		permanent	u.a.-urile din planul anual de recoltare	Lucrari propuse si executate	ha sau m ³ /ha	anual	u.a.-urile din planul anual de recoltare	permanent	100%		
	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	alterare habitat	*	permanent	u.a.-urile din planul anual de recoltare	Lucrari propuse si executate	m ³ /ha	anual	u.a.-urile din planul anual de recoltare	permanent	100%		

* având în vedere măsurile propuse pentru diminuarea, prevenirea, evitarea și reducerea impactului, pentru o mai bună vizualizare vor fi redată mai jos detaliat.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale (cu obținerea actelor de reglementare în domeniu în prealabil);
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;
- menținerea unei cantități de lemn mort 4-5ex./ha sau 5-10m³ (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- menținerea luminșurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- evitarea transportului materialului lemnos peste cursul de apă;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului și a celorlalte măsuri specifice fiecărei specii;
- lucrările silvotehnice efectuate în perioada de cuibărit se vor realiza numai cu respectarea unei zone tampon în jurul acestora în care activitățile umane sunt interzise, în funcție de biologia fiecărei specii, 150 - 1000 m;
- interzicerea recoltării arborilor dacă există instalate în aceștia cuiburi de păsări;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierboase și păstrarea unei suprafețe mozaicate.

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor;

- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări.
- în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii se va menține o fâșie de cel puțin 200m în jurul mlaștinilor, fără exploatarea masei lemnoase aferente (UP VII Micești, ua. 76A, 75D, 78A, B, C, D, E și 80).

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamiferelor

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, cu precădere în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor;
- în cazul speciilor de lilieci se va evita alterarea habitatelor din jurul adăposturilor.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se vor evita următoarele activități deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede și în zonele cu posibilitate de formare a torenților;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele:

- tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numită zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
 - interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
 - depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
 - bararea cursurilor de apă;
 - astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
 - utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.
- În cazul acestor specii prin legislația specifică din domeniu silvic se oferă o zonă de protecție față de corpurile de apă de suprafață.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

- este interzisă distrugerea habitatelor;
- este interzisă degradarea habitatelor.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Vizavi de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare în zone în care aceste specii au fost identificate
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.
- se interzice târârea lemnului;

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor
- păstrarea unui număr suficient de arborilor bătrâni (cel puțin 5/u.a.), scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;
- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor.
- Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor. Totuși, se recomandă ca, la planificarea lucrărilor în teren să se realizeze reperarea cuiburilor.
-

Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

- măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă.
- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare în vederea atingerii compoziției țel.

- măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor
- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate;
- extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

- măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren
- în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil, în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;
- în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;
- măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale
- se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- se va aplica un program fitoameliorativ;
- se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

- măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere
- Se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);
- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
 - extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
 - amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor
 - de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
 - instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
 - în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnala din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;

- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.
 - măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe
- în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de proveniență locală.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- este interzisă utilizarea chimice neagreate de organismele comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor; limitat la zona de activitate.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
 - dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
 - refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
 - platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- se va evita târârea materialului lemnos pe sol;
- se va evita supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se vor evita executarea lucrărilor în perioadele umede.

Măsuri de diminuare a impactului asupra sănătății umane

- se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;
- se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;

i). Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSAC0035 Cheile Turzii, ROSAC0263 Valea Ierii, ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla, ROSAC0034 Cheile Turenilor, ROSCI0074 Făgetul Clujului, ROSCI0040 Coasta Lunii, ROSAC0223 Sărăturile Ocna Veche, ROSCI0301 Bogata, ROSAC0253 Trascău	B02.02 - Curățarea pădurii	9150, 9130, 9170, 9410, 91E0*, 9110, 91Y0 și 91L0 <i>Carabus hampei</i> <i>Canis lupus(Lup)</i> <i>Lynx lynx(Râs)</i> <i>Ursus arctos(Urs)</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Barbastella</i>	Numar specii edificatoare in stratul ierbos-	*	nesemnificativ
	B03 - exploatarea pădurilor fără replantări sau refacere naturală		Mărimea habitatului speciilor și tiparul de distribuție	*	nesemnificativ

	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	<i>barbastellus</i> <i>Myotis emarginatus</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Aquila pomarine</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos</i> <i>leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos martius</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Delichon urbica</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Hirundo daurica</i> <i>Miliaria calandra</i> <i>Otus scops</i> <i>Apus melba</i> <i>Ptyonoprogne</i> <i>rupestris</i>	menținerea unei cantități de lemn mort 4-5ex./ha sau 5- 10m ³ (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;	*	
--	--	---	--	---	--

*conform măsurilor enumerate în capitolul anterior

II. Soluțiile alternative

Descrierea principalelor alternative studiate de titularul planului și indicarea motivelor alegerii uneia dintre ele. Alternativele studiate, prezentate în cele ce urmează:

Alternativa "0"

Alternativa "0" – de non-intervenție - a fost considerată a fi reprezentată de menținerea situației actuale, adică nerespectarea legislației în vigoare.

Deficiențe

Aceasta ar însemna nerespectarea prevederilor Hotărâri nr. 236 din 15.03.2023, Art. 22 alin. 3 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, ce va conduce la suspendarea aplicării acestuia și neatingerea compoziției țel.

Soluțiile de gestiune silviculturală au fost de asemenea reconsiderate. În cadrul amenajamentului aprobat, se aplicau tăierile rase pe suprafețele ce intră în Siturile Natura 2000.

Varianta de amenajare 1

Respectarea prevederilor Hotărâri nr. 236 din 15.03.2023, Art. 22 alin.3 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice și supunerea amenajamentului parcurgerii procedurii de evaluare de mediu și continuarea lucrărilor rămase de executat și renunțarea la lucrările ce vin în contradicție cu obiectivele de mediu de protejat la nivelul siturilor Natura 2000.

Tabel 59. Lucrări rămase de executat

Denumire titular amenajament silvic	Unitate a de producție	Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Aria naturală protejată	Volum de recoltat (mc)	Obse rvații
Ocolul Silvic Turda	Il- lara	17B	13.15	Tăieri progresive(punere în lumină)	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	847	
Ocolul Silvic Turda	Il- lara	18A	29.04	Tăieri progresive(punere în lumină)	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	741	
Ocolul Silvic Turda	Il- lara	72B	13.33	Tăieri progresive(punere în lumină)	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	1580	
Ocolul Silvic Turda	Il- lara	125A	6.69	Tăieri progresive(punere în lumină)	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	718	
Ocolul Silvic Turda	Il- lara	22A	16.97	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	1250	
Ocolul Silvic Turda	Il- lara	46	1.53	Tăieri de conservare	Nu -	64	
Ocolul Silvic Turda	Il- lara	48A	5.77	Tăieri de conservare	Nu -	185	
Ocolul Silvic Turda	Il- lara	104A	2.52	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	70	
Ocolul Silvic Turda	Il- lara	105A	2.88	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	27	
Ocolul Silvic Turda	Il- lara	94D	0.60	Rărituri	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	5	
Ocolul Silvic Turda	Il- lara	96B	14.95	Rărituri	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	294	
Ocolul Silvic Turda	Il- lara	27	5.15	Rărituri	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	101	
Ocolul Silvic Turda	Il- lara	114D	6.25	Rărituri	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	54	

Ocolul Silvic Turda	II- Iara	114E	6.88	Rărituri	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	67	
Ocolul Silvic Turda	II- Iara	18B	0.87	Rărituri	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	28	
Ocolul Silvic Turda	II- Iara	19A	23.59	Rărituri	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	720	
Ocolul Silvic Turda	II- Iara	125B	2.81	Rărituri	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	58	
Ocolul Silvic Turda	II- Iara	97A	3.89	Rărituri	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	32	
Ocolul Silvic Turda	II- Iara	102A	23.30	Rărituri	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	670	
Ocolul Silvic Turda	II- Iara	103A	25.59	Rărituri	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	461	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	54A	4.64	Tăieri rase,împăduriri	Nu -	678	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	20A	0.75	Tăieri rase,împăduriri	Nu -	355	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	121	0.70	Tăieri rase,împăduriri	Nu -	284	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	37B	0.85	Tăieri progresive(însămânțare)	Nu -	50	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	60B	5.92	Tăieri de conservare	Nu -	183	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	60C	8.61	Tăieri de conservare	Nu -	344	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	60D	9.06	Tăieri de conservare	Nu -	161	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	60E	8.25	Tăieri de conservare	Nu -	188	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	61B	9.05	Tăieri de conservare	Nu -	126	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	106A	1.46	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	30	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	106B	8.20	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	153	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	106D	7.22	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	139	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	106F	5.07	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	98	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	136	2.52	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	103	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	141B	5.42	Tăieri de conservare	Nu -	152	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	146	1.52	Tăieri de conservare	Nu -	64	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	160	0.37	Tăieri de conservare	Nu -	10	
Ocolul Silvic Turda	III-Bocu Huda	157	15.43	Rărituri	Nu -	407	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	75D	15.06	Tăieri progresive(punere în lumină)	Nu -	2653	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	89C	2.73	Tăieri rase,împăduriri	Nu -	1974	

Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	90A	1.74	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	569	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	90E	2.17	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	960	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	141B	6.09	Tăieri succesive în margine de masiv	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	882	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	142A	6.13	Tăieri succesive în margine de masiv	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	1728	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	138F	1.30	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	50	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	146A	27.52	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	5557	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	76C	1.45	Tăieri de conservare	Nu -	46	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	100B	7.25	Tăieri de conservare	Nu -	1239	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	139C	7.81	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	206	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	140C	1.61	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	121	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	142B	12.61	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	123	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	148C	2.59	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	90	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	88B	2.67	Rărituri	Nu -	57	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	88C	3.54	Rărituri	Nu -	77	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	90B	29.59	Rărituri	Nu -	696	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	99A	2.31	Rărituri	Nu -	72	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	132	0.67	Rărituri	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	28	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	139D	1.09	Rărituri	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	30	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	140D	0.77	Rărituri	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	19	

Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	140F	0.65	Rărituri	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	18	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	141F	1.72	Rărituri	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	62	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	143A	33.32	Rărituri	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	1381	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	149C	6.71	Rărituri	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	191	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	149D	2.58	Rărituri	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	91	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	149F	1.58	Rărituri	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	57	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	150B	4.89	Rărituri	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	198	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	61	28.10	Rărituri	Nu -	824	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	62C	4.17	Rărituri	Nu -	147	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	62G	18.09	Rărituri	Nu -	544	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	63	22.18	Rărituri	Nu -	713	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	64B	10.86	Rărituri	Nu -	141	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	68A	6.75	Rărituri	Nu -	242	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	68D	2.20	Rărituri	Nu -	46	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	69B	3.13	Rărituri	Nu -	95	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	69F	3.17	Rărituri	Nu -	85	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	69G	2.15	Rărituri	Nu -	47	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	72	24.93	Rărituri	Nu -	841	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	73B	25.01	Rărituri	Nu -	525	

Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	75A	8.74	Rărituri	Nu -	200	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	75C	2.75	Rărituri	Nu -	66	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	77A	10.23	Rărituri	Nu -	267	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	77B	6.46	Rărituri	Nu -	216	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	101A	12.62	Rărituri	Nu -	408	
Ocolul Silvic Turda	IV- Bondure asa	146C	0.32	Curățiri	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	1	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	3A	6.15	Tăieri progresive(racordare)	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	1290	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	109	2.78	Tăieri progresive(racordare)	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	267	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	1B	2.57	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	85	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	1C	2.81	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	49	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	5C	14.65	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	163	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	90	2.19	Tăieri de conservare	Nu -	84	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	98	5.03	Tăieri de conservare	Nu -	145	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	106	17.88	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	290	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	107A	19.61	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	244	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	108B	1.77	Tăieri de conservare	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	39	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	110B	7.21	Rărituri	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	246	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	110C	13.52	Rărituri	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	757	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	4A	2.83	Rărituri	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	69	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	4E	2.66	Rărituri	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	49	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	5B	7.29	Rărituri	Da- ROSCI 0263 - Valea Ierii	312	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	13A	20.92	Rărituri	Nu -	728	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	15B	5.45	Rărituri	Nu -	189	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	16B	6.85	Rărituri	Nu -	46	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	17C	2.66	Rărituri	Nu -	47	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	18C	6.62	Rărituri	Nu -	126	
Ocolul Silvic Turda	V-Șoimu	20A	21.74	Rărituri	Nu -	470	
Ocolul Silvic Turda	VII- Micești	6C	5.60	Tăieri rase, împăduriri	Da- ROSPA 0087- Munții Trascăului	623	Avân d în veder e tipul

							lucrărilor se renunță la efect uarea acest ora.
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	8A	4.70	Tăieri rase, împăduriri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	1118	Având în vedere tipul lucrărilor se renunță la efect uarea acest ora.
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	13B	2.76	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	197	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	16	4.74	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	119	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	34C	2.44	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	483	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	35A	3.22	Tăieri rase în benzi alăturate, împăduriri	Nu -	523	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	70B	2.00	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	380	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	74A	1.97	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	598	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	74D	7.74	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	2415	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	76A%	9.46	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	2057	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	101D	1.51	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	62	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	51A	15.71	Tăieri de conservare	Nu -	686	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	60A	15.54	Rărituri	Nu -	294	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	63A	6.12	Rărituri	Nu -	91	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	97B	31.89	Rărituri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	226	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	6A	8.26	Rărituri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	110	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	7E	2.36	Rărituri	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	43	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	13C	9.06	Rărituri	Nu -	388	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	15D	13.07	Rărituri	Nu -	489	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	32A	9.34	Rărituri	Nu -	130	

Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	34A	8.26	Rărituri	Nu -	246	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	34B	6.19	Rărituri	Nu -	93	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	34D	5.69	Rărituri	Nu -	153	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	36A	1.01	Rărituri	Nu -	6	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	36H	5.82	Rărituri	Nu -	86	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	36L	0.77	Rărituri	Nu -	5	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	39A	6.18	Rărituri	Nu -	64	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	42A	0.90	Rărituri	Nu -	15	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	45A	38.35	Rărituri	Nu -	393	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	50B	2.71	Rărituri	Nu -	49	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	50C	0.88	Rărituri	Nu -	9	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	56A	9.19	Rărituri	Nu -	316	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	57B	1.47	Rărituri	Nu -	49	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	64C	9.22	Rărituri	Nu -	197	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	64D	5.03	Rărituri	Nu -	79	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	65A	5.38	Rărituri	Nu -	90	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	65D	2.64	Rărituri	Nu -	49	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	101C	3.57	Rărituri	Nu -	73	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	87B	2.38	Rărituri	Nu -	46	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	87C	7.72	Rărituri	Nu -	105	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	90A	29.49	Rărituri	Nu -	361	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	69A	2.09	Rărituri	Nu -	32	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	70A	0.84	Rărituri	Nu -	12	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	71C	7.19	Rărituri	Nu -	155	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	72B	13.47	Rărituri	Nu -	224	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	72C	8.72	Rărituri	Nu -	173	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	73B	1.59	Rărituri	Nu -	22	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	75A	0.79	Rărituri	Nu -	11	

Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	75C	2.28	Rărituri	Nu -	38	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	76B	3.52	Rărituri	Nu -	61	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	76C	3.77	Rărituri	Nu -	147	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	67B	6.08	Rărituri	Nu -	120	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	68A	5.53	Rărituri	Nu -	96	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	68E	4.67	Rărituri	Nu -	82	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	68F	4.67	Rărituri	Nu -	47	
Ocolul Silvic Turda	VII-Micești	68G	3.02	Rărituri	Nu -	30	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	51A	0.44	Tăieri rase, împăduriri	Nu -	73	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	16	0.44	Tăieri de conservare	Nu -	30	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	30A	1.14	Tăieri de conservare	Nu -	108	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	30C	2.92	Tăieri de conservare	Nu -	222	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	34	24.06	Tăieri de conservare	Nu -	1276	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	58C	8.41	Tăieri de conservare	Nu -	432	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	61	6.70	Tăieri de conservare	Nu -	132	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	70A	1.02	Rărituri	Nu -	8	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	22A	12.58	Rărituri	Da- ROSCI 0040-Coasta Lunii	61	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	25B	1.26	Rărituri	Da- ROSCI 0040-Coasta Lunii	28	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	37	13.91	Rărituri	Da- ROSCI 0040-Coasta Lunii	114	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	66A	16.58	Rărituri	Da- ROSCI 0040-Coasta Lunii	61	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	67A	12.09	Rărituri	Da- ROSCI 0040-Coasta Lunii	43	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	32A	24.12	Rărituri	Nu -	431	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	19A	19.94	Rărituri	Nu -	206	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	64A	25.72	Rărituri	Nu -	194	
Ocolul Silvic Turda	VIII-Turda	42A	0.59	Rărituri	Nu -	6	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	28B	2.95	Tăieri progresive(punere în lumină)	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	299	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	29	1.17	Tăieri progresive, împădurire sub masiv	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	76	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	37A	20.55	Tăieri progresive(însămânțare)	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	1520	

Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	43A	4.86	Tăieri progresive(punere în lumină)	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	204	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	44	3.81	Tăieri progresive(punere în lumină)	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	325	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	48A	13.10	Tăieri progresive(punere în lumină)	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	1317	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	48C	12.68	Tăieri progresive(punere în lumină)	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	974	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	49	2.17	Tăieri progresive(punere în lumină)	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	258	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	66A	35.35	Tăieri Succesive dezvoltare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	3019	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	159	1.00	Tăieri progresive, împădurire sub masiv	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	67	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	2E	5.48	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	179	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	8D	34.37	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	807	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	31	6.21	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	111	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	33	2.80	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	372	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	68B	24.00	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	309	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	76	7.80	Tăieri de conservare	Nu -	206	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	77	3.59	Tăieri de conservare	Nu -	102	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	79	0.50	Tăieri de conservare	Nu -	16	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	101	1.81	Tăieri de conservare	Nu -	90	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	105	0.67	Tăieri de conservare	Nu -	32	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	106	1.02	Tăieri de conservare	Nu -	44	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	119	6.98	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	812	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	120	3.66	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	457	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	122A	8.33	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	1110	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	123	1.07	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	96	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	154B	8.26	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	625	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	155A	3.55	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	173	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	173	0.23	Tăieri de conservare	Da- ROSPA 0087-Munții Trascăului	10	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	96	0.30	Rărituri	Nu -	9	
Ocolul Silvic Turda	IX-Ocolișel	84	1.75	Curățiri	Nu -	7	

Din parcurgerea analizei succinte de mai sus, se pot observa următoarele aspecte:

1. Amenajamentul propus a trecut printr-o serie întreagă de scenarii de lucru, fiind luate în discuție mai multe alternative privind soluțiile de amenajare, optimizarea gestiunii forestiere, reflectarea cât mai fidelă a realităților din teren și adaptarea managementului forestier spre exigențele de conservare care vin să se suprapună cu perimetre forestiere;
2. În varianta de non-intervenție (varianta "0"), se mențineau deficiențe legate de incongruența unor elemente de ordin administrativ, dar mai cu seamă a unor soluții cel puțin nepotrivite de gestiune silviculturală;
3. Variantele discutate în cadrul parcursului de amenajare a fondului forestier au convers spre o creștere a gradului de conservare a arboretelor, diminuarea intervențiilor și adaptarea gestiunii forestiere spre măsuri mai puțin agresive, limitându-se exploatarea și producția de masă lemnoasă (produse principale), dobândind o pondere în creștere, arboretele la nivelul cărora intervențiile devin mult limitate, punctuale.
4. Varianta propusă spre analiză a amenajamentului transpune în modul cel mai fidel și cel mai coerent cu puțință exigențele de conservare a biodiversității în mod particular, a factorilor de mediu în ansamblul lor, limitându-se semnificativ exploatarea de masă lemnoasă. Intervenția prin tăieri se limitează în cadrul arboretelor doar la lucrări de conservare și igienă.

Argumentul legislativ

Administrarea și asigurarea serviciilor silvice pe întreg fondul forestier național se face prin ocoalele silvice autorizate care sunt de două tipuri:

- a) ocoale silvice de stat - din structura Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva și din structura Regiei Autonome "Administrația Patrimoniului Protocolului de Stat", care administrează fond forestier proprietate publică a statului și care sunt înființate de acestea; Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, care se reorganizează în Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea", poate asigura administrarea prin bazele experimentale, care se asimilează ocoalelor silvice de stat, dar numai pentru fondul forestier proprietate publică a statului pentru care are calitatea de administrator, potrivit legii;
- b) ocoale silvice de regim, care sunt înființate, în condițiile legii, de unitățile administrativ-teritoriale, de persoanele fizice ori de persoanele juridice care au în proprietate fond forestier ori de asociații constituite de către acestea.³²

Ocoalele silvice sunt de interes public și pot administra servicii silvice și pentru alte proprietăți forestiere. Fondul forestier proprietate publică a statului este administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, regie autonomă de interes național.³³ Fondul forestier proprietate publică a unităților administrativ - teritoriale se administrează prin ocoale silvice de regim, care funcționează ca regii autonome de interes local, sau pe bază de contracte cu ocoale silvice de stat.³⁴

Tabel 60. Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
„alternativa zero”	menținerea situației actuale	ROSPA0087 Munții Trascăului ROSAC0035	satisfacatoare-favorabila	Mentineră și ameliorare	non-intervenție	nesemnificativ negativ
Soluția alternativă 1	suprafața unor arborete incluse în siturile Natura 2000 să se realizeze tăieri rase în parchete mici, pentru a se atinge compoziția țel	Cheile Turzii ROSAC0263 Valea Ierii ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla ROSAC0034 Cheile Turenilor	satisfacatoare-favorabila	Mentineră și ameliorare	lucrări de regenerare/ îngrijire și conducere spre structurile naturale fundamentale	nesemnificativ

³² Codul Silvic art.10 alin. (1) și (2) litera a) și b)

³³ Codul Silvic art. 11 alin. (1)

³⁴ Codul Silvic art. 12 alin. (1)

Soluția alternativă 2	Continuarea lucrărilor propuse în amenajamentul aprobat renunțarea la lucrările ce vin în contradicție cu obiectivele de mediu de protejat la nivelul siturilor Natura 2000.	ROSCI0074 Făgetul Clujului- Valea Morii ROSCI0040 Coasta Lunii ROSAC0223 Sărăturile Ocna Veche ROSCI0301 Bogata ROSAC0253 Trascău	satisfacatoare- favorabila	Mentineră și ameliorare		nesemnificativ
-----------------------	--	--	-------------------------------	----------------------------	--	----------------

III. Măsurii compensatorii

Deoarece nu au fost identificate măsuri de natură să genereze impact negativ semnificativ care să persiste după implementarea Planului și a măsurilor alternative nu este cazul adoptării de măsuri compensatorii.

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

Etape parcurse în culegerea informațiilor

În ceea ce privește etapa de documentare și culegere a informațiilor pentru plan, aceasta a presupus:

- a. documentarea tehnico-administrativă
Întreaga documentare tehnică legată de implementarea planului ce a stat la baza evaluării de mediu a fost pusă la dispoziție de către beneficiar: Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul Silvic Turda, Direcția Silvică Cluj. În plus au existat o serie întreagă de consultări și etape de documentare ce au fost în măsură a oferi întregul set de date tehnice necesare.
- b. documentarea de mediu
Înainte de contractare, a fost asumată o etapă de parcurgere a unei documentări in-situ și de evaluare inițială, în baza căreia a fost realizat un Studiu de condiții inițiale (Baseline Survey). În baza evaluării inițiale au fost propuse soluții de optimizare a planului astfel încât amprenta ecologică să fie cât mai mult diminuată.
- c. documentarea comparativă
Date fiind elementele consistente de suprapunere cu proiecte similare, funcționale, și ținând cont de experiența parcurgerii unor alte proiecte de dezvoltare a unor zone turistice, au fost preluate și utilizate unele elemente de documentare tehnică, oferind în acest caz posibilitatea realizării unei abordări superpozabile, comparative dar și în conectivitate cu aceasta, mai ales în ceea ce privește evidențierea impactului cumulat.
- d. documentarea administrativă
În realizarea prezentei documentații s-a replicat formatul (forma) unor studii parcurse anterior de firma noastră și care s-au bucurat de validarea formală în cadrul instituțiilor de mediu.

Metode utilizate pentru culegerea informațiilor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

Documentarea asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar s-a făcut pornind de la elementele cuprinse în Formularele standard de desemnare a siturilor Natura 2000. Utilizând surse bibliografice de referință, dar și făcând apel la informații originale, obținute în urma studiilor de teren, prin aplicarea unor metode consacrate, s-au stabilit atribute asociate speciilor și habitatelor, iar făcând apel la tehnologia GIS au fost realizate modele arealografice, cartograme de răspândire și suprapuneri cu schemele de proiectare.

Modelele arealografice și ale structurii biomurilor, au fost considerate ca o primă fază analitică, reprezentând faza inițială (pre-proiect) ce a ilustrat structura la nivel de peisaj a categoriilor de teren, a tipurilor de habitate sau a potențialului de răspândire al unor specii.

Utilizarea tehnologiei aerofotogrametrice și a tehnologiei GIS

Documentarea asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar s-a făcut pornind de la elementele cuprinse în Formularele standard de desemnare a siturilor Natura 2000. Utilizând surse bibliografice de referință, dar și făcând apel la informații originale, obținute în urma studiilor de teren, prin aplicarea unor metode consacrate, s-au stabilit atribute asociate speciilor și habitatelor, iar făcând apel la tehnologia GIS au fost realizate modele arealografice, cartograme de răspândire și suprapuneri cu schemele de proiectare.

Pornind de la imaginile aeriene, au fost realizate modele cartografice ale perimetrelor din zona de influență a planului. Modalitatea de realizare a cartogramelor a ținut cont de detaliul urmărit (granulația-țel) ce a fost stabilit ținând cont de caracterele ecologice-țintă asociate fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării sitului, în parte. Modalitatea de abordare este prezentată sintetic în figura nr. 94.

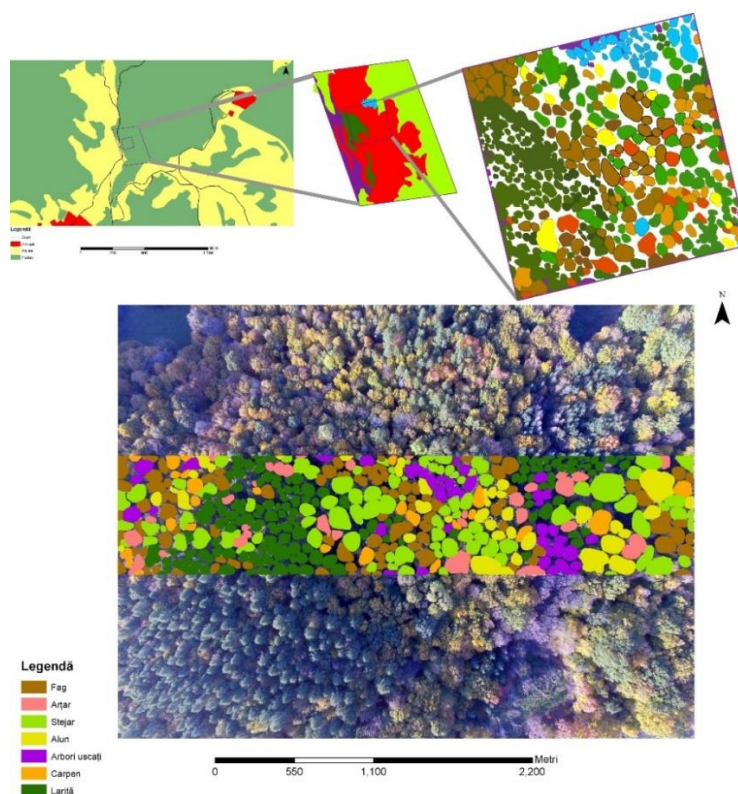


Figura 83. Modalitatea de realizare a cartogramelor pornind de la imagini aeriene, prin tehnica digitizării cu ajutorul tehnologiei GIS

În partea de sus: abordarea unui habitat în profunzime prin creșterea detaliilor de digitizare (creșterea granulației); în partea de jos: evaluarea unor habitate forestiere făcând apel la tehnica benzilor de analiză

Parcurgând analiza cartografică și modelele GIS, cunoscând exigențele ecologice ale speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor, respectiv analizând hărțile de distribuție a speciilor, au fost realizate hărți potențiale^{xi} de distribuție la nivelul zonei de influență a perimetrului studiat.

În baza acestora a fost construită întreaga evaluare de mediu parcursă, stabilindu-se nivelul și categoria de impact, facilitându-se astfel stabilirea unui set de propuneri de diminuare a impactului, astfel încât efectele și riscurile de mediu să fie minimizate.

Echipa care a participat la realizarea prezentului studiu

Tabel 61. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
biolog Msc. Maria Ioana ANDRIESCU (BOAMFĂ)	Peste 30 de documentații	Martie 2023 – Noiembrie 2023	Specializarea/domeniul de activitate: hidrobiologie, comunități acvatice, caracterizarea parametrilor de calitate ai apei	8 ani
ing. de mediu Oana BORBELY (JIMAN)	Peste 30 de documentații	Martie 2023 – Noiembrie 2023	expert gestiunea factorilor de mediu; ecologie aplicată; măsuri compensatorii	8 ani

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
			și de diminuare a impactului;	
ing. silv. Ana-Maria CETEAN	Peste 5 documentații	Martie 2023 – Noiembrie 2023	Specializarea/domeniul de activitate: nevertebrate, studiul habitatelor cu accent asupra habitatelor forestiere	5 ani
ing. silv. Horațiu CETEAN	Peste 10 documentații	Martie 2023 – Noiembrie 2023	Specializarea/domeniul de activitate: botanică, studiul habitatelor cu accent asupra habitatelor forestiere	5 ani
Dr. biol. Ioan COROIU	Peste 10 documentații	Martie 2023 – Noiembrie 2023	Specializarea/domeniul de activitate: ecologia vertebratelor cu accent pe speciile de chiroptere și ornitologie	45 ani
ing. mediu Sanda Rodica CUPȘA	Peste 5 documentații	Martie 2023 – Noiembrie 2023	Specializarea/domeniul de activitate: managementul factorilor de mediu;	1 an
ing. de mediu Mircea FILIPȘAN	Peste 5 documentații	Martie 2023 – Noiembrie 2023	Specializarea/domeniul de activitate: herpetologie (analize sonometrice la amfibieni), chiropterologie (analize ultrasonometrice)	1 an
Dr. biol. Sergiu MIHUȚ	Peste 100 de documentații	Martie 2023 – Noiembrie 2023	Specializarea: expert specii de nevertebrate;	26 ani
biol. agronom Liana MIHUȚ	Peste 50 de documentații	Martie 2023 – Noiembrie 2023	Specializarea: botanică, covor vegetal; fitosociologie; studiul habitatelor	15 ani
biol. Vlad MILIN	Peste 30 de documentații	Martie 2023 – Noiembrie 2023	Specializarea/domeniul de activitate: ihtiologie, bioinformatică, bioinformatică; evaluare sonar;	9 ani
geomaticean Alic PENLELEICIUC	Peste 10 documentații	Martie 2023 – Noiembrie 2023	Specializarea: modelare GIS	
ing./econ. Luminița POPA	Peste 10 documentații	Martie 2023 – Noiembrie 2023	Specializarea: economia mediului	22 ani
ecolog Mihaiela TOMOIAGĂ	Peste 3 documentații	Martie 2023 – Noiembrie 2023	Specializarea: evaluarea impactului de mediu	2 ani

V. Concluzii

Concluziile studiului de evaluare adecvată urmează a fi preluate în cadrul documentației de evaluare de mediu (RM) elaborate pentru prezenta propunere de plan.

Evaluarea adecvată s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative ale activităților antropice asupra rețelei Natura 2000 ce transpune obiectivele Directivelor europene 92/43 „Habitat”.

Evaluarea adecvată nu este o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a tuturor atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă. Evaluarea adecvată este definită în Legea Mediului completată prin OUG 195/2005 (art.2 pct. 30¹) ca fiind: *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*

Scopul documentației de evaluare adecvată parcurse a fost acela de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al planului de amenajare fondului forestier proprietate privată aparținând Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul Silvic Turda, Direcția Silvică Cluj, constituit din 7 unități de producție după cum urmează:

- U.P. II Iara – 1363,97 ha;
- U.P. III Bocu – Huda – 344,55 ha;
- U.P. IV Bondureasa – 1035,86 ha;
- U.P. V Soimu – 604,78 ha;
- U.P. VII Micesti – 1740,96 ha;
- U.P. VIII Turda – 764,94 ha;
- U.P. IX Ocolisel – 1118,62 ha.

ce este cuprins parțial în siturile:

- ROSPA0087 Munții Trascăului
- ROSAC0035 Cheile Turzii
- ROSAC0263 Valea Ierii
- ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla
- ROSAC0034 Cheile Turenilor
- ROSCI0074 Făgetul Clujului- Valea Morii
- ROSCI0040 Coasta Lunii
- ROSAC0223 Sărăturile Ocna Veche
- ROSCI0301 Bogata
- ROSAC0253 Trascău.

Evaluarea adecvată, este documentul în măsură a stabili eventualul impact negativ asupra **elementelor criteriu** ce au stat la baza desemnării siturilor.

Astfel, în parcursul de evaluare s-au analizat elementele criteriu din punct de vedere al cerințelor ecologice ale acestora, a atributelor populaționale definite, respectiv al efectelor pe care implementarea planului l-ar putea avea asupra acestora, sau asupra integrității siturilor.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările rămase de realizat nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din siturile Natura 2000.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar sau să constituie barieră pentru acestea.

Unele intervenții, precum completările, curățările și răriturile, contribuie la susținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a pădurilor. Prin aplicarea acestor lucrări de întreținere în mod corespunzător și la momentul potrivit, se obține o aliniere a structurii fitocenozelor forestiere cu caracteristicile habitatelor forestiere de interes comunitar, ceea ce permite eventuala lor includere în această clasificare.

Tehnicile selectate ajută la ajustarea microclimatului local și a condițiilor habitatului pe termen scurt, ca urmare a schimbărilor în structurile spațiale ale pădurii (cum ar fi retenția variabilă a apei pluviale, accesul diferit la lumină și circulația aerului modificată).

Administrarea responsabilă a pădurilor nu produce schimbări semnificative asupra conservării populațiilor de mamifere.

Intervențiile silviculturale planificate nu vor perturba echilibrul populațiilor de amfibieni și reptile, care vor rămâne într-o stare de conservare satisfăcătoare, sprijinite și de rețeaua extinsă de habitate adecvate pentru aceste specii.

Lucrările silvotehnice prevăzute nu au un impact semnificativ asupra speciilor de pești de interes comunitar.

De asemenea, impactul acestor lucrări asupra creșterii și dezvoltării populațiilor de nevertebrate de interes comunitar, conform prevederilor planului, este nesemnificativ.

Totodată, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar va fi nesemnificativ, cu condiția respectării recomandărilor din acest studiu.

Prin propunerile de gestionare forestieră incluse în plan, se intenționează conservarea suprafețelor actuale de pădure și pășune ca ecosisteme principale, precum și menținerea conectivității între habitate, ceea ce va favoriza continuitatea biocenozelor naturale în timp.

Tabel 62. Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Impaduriri	-	-	marimea populatiilor	reducere populatii	corelare lucrari cu perioade de cuibarit/reproducere	nesemnificativ	nu	nu	nu	
Degajari	-	-	mentinerea/ameliorarea habitatelor	alterare habitat	promovare specii compz. tel	nesemnificativ	nu	nu	nu	
		-	marimea populatiilor	reducere populatii	corelare lucrari cu perioade de cuibarit/reproducere	nesemnificativ	nu	nu	nu	
Curatiri	ROSAC0263 Valea Ierii ROSCI0074 Făgetul Clujului- Valea Morii ROSAC0253 Trascău ROSPA0087 Munții Trascăului	habitate	mentinerea/ameliorarea habitatelor	alterare habitat	promovare specii compz. tel	nesemnificativ	nu	nu	nu	
		speciile de pasari si mamifere dependente de habitatele forestiere	marimea populatiilor	reducere populatii	corelare lucrari cu perioade de cuibarit/reproducere	nesemnificativ	nu	nu	nu	
Rarituri	ROSPA0087 Munții Trascăului ROSAC0263 Valea Ierii ROSCI0427	habitate	mentinerea/ameliorarea habitatelor	alterare habitat;	promovare specii compz. tel	nesemnificativ	nu	nu	nu	

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	Pajiștile de la Liteni-Săvădisla ROSCI0040 Coasta Lunii ROSCI0301 Bogata ROSAC0253 Trascău	speciile de pasari si mamifere dependente de habitatele forestiere	marimea populatiilor, perturbarea linistei	reducere populatii	mentinere 4-5ex./ha; corelare lucrari cu perioade de cuibarit/reproducere	nesemnificativ	nu	nu	nu	
Taieri de regenerare inclusiv T. de conservare	ROSPA0087 Munții Trascăului ROSAC0263 Valea Ierii ROSCI0040 Coasta Lunii ROSAC0253 Trascău	habitate	mentinerea/ameliorarea habitatelor	pierdere/alterare habitat	promovare regenerare naturala	nesemnificativ	nu	nu	nu	
		speciile de pasari si mamifere dependente de habitatele forestiere	marimea populatiilor, perturbarea linistei	reducere populatii	mentinere 4-5ex./ha corelare lucrari cu perioade de cuibarit/reproducere	nesemnificativ	nu	nu	nu	
Taieri de igiena	ROSPA0087 Munții Trascăului ROSAC0263 Valea Ierii ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii	habitate	mentinerea/ameliorarea habitatelor	alterare habitat	promovare arbori sanatosi	nesemnificativ	nu	nu	nu	

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	ROSCI0040 Coasta Lunii ROSCI0301 Bogata ROSAC0253 Trascău	speciile de pasari si mamifere dependente de habitatele forestiere	marimea populatiilor; perturbarea linistei	reducere populatii	mentinere 4-5ex./ha; corelare lucrari cu perioade de cuibarit/ reproducere	nesemnificativ	nu	nu	nu	

REFERINȚE

- ⁱ Rojanschi, V., Diaconu, S., Florian, G. (2004): "Evaluarea impactului ecologic și auditul de mediu", Ed. ASE
- ⁱⁱ European Communities, 2000, Luxemburg: Office for Official Publications of the European Communities;
- ⁱⁱⁱ Impact Assessment Unit: School of Planning, Oxford Brookes Univ., Luxemburg: Office for Official Publications of the European Communities
- ^{iv} OUG 195/2005 cu completările ulterioare, republicată, art. 52 alin 5: „[...]ținându-se cont de obiectivele de conservare a acesteia [...]”; Legea 49/2011, art. 28 alin 2. „[...]Javându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia”; prevederile generale desprinse din OM 19/2010 privind aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
^vhttp://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2013%20oct%20SEA%20Guidance%20climate%20and%20biodiversity_RO.doc
- ^{vi} European Commission, Directorate-General For Environment Study Contract No. 07.0307/2010/580136/ETU/A3
- ^{vii} http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/Ghidul%20COM%20privind%20aplicarea%20art%206_Directiva%20Habitat.pdf
- ^{viii} privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- ^{ix} Dictionary of Environment & Ecology, the fifth Edition, Bloomsbury Eds. pg 74-75
- ^x Dictionary of Environment & Ecology (5th Ed.): PH Collins, 2004:51
- ^{xi} Gontier, M., Balfors, B., Mörtberg, U. (2006): "Biodiversity in environmental assessment-current practice and tools for prediction", Elsevier, Environ.Imp. Assess. Rev. 26: 268-286