



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE -DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE BISTRIȚA
SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA

Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mun. Bistrița, jud. Bistrița - Năsăud, cod poștal 420180,
tel./fax: 0263/236017, 0263/206109; mobil: 0744/629886;
email: bistruta@icas.ro, icasbn@yahoo.com; CIF 34757722

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



BENEFICIAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA

AMENAJAMENTUL

**OCOLULUI SILVIC RĂSTOLIȚA
DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ**

COMPLPETĂRI LA

Studiu de evaluare adecvată

*a efectelor potențiale asupra
ariilor naturale protejate
de interes comunitar*

Realizat de: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” - SCDEP Bistrița

Director stațiune: dr. ing. Ioan Tăut

Elaboratori: ing. Mugurel Colesneac, dr. biol. Jozsef Pal Frink

COMPLETĂRI LA EVALUAREA ADECVATĂ

În urma adresei nr. 8802/13.08.2021 din partea Agenției pentru Protecția Mediului Mureș, transmisă către I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” - Secția de dezvoltare Bistrița prin adresa nr. 11048/16.08.2021 a Direcției Silvice Mureș, facem o serie de mențiuni cu privire la observațiile legate de Studiul de Evaluare Adecvată și completări la Studiul de Evaluare Adecvată pentru planul de amenajament al Ocolului Silvic Răstolița, Direcția Silvică Mureș.

Capitolul 0. INTRODUCERE

Subcapitolul 0.4. Glosar de termeni conform “Natura 2000”

Introducem în completare definiția termenului *Arbori pentru biodiversitate* conform Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe:

Arbori pentru biodiversitate - Arbori, cu diametrul mediu cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului, ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive.

Capitolul A. Informații privind P.P. supus aprobării

Subcapitolul A.1.3. Obiectivele planului

Completăm la punctul a) cu obiectivul - asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Subcapitolul A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

În ceea ce privește tăierile rase în parchete mici prevăzute în **U.P. II Bistra - Stegea**, în bazinele pr. Mijloc - Cald (parcelele: 30, 40, 46) și pr. Stegea (parcelele: 66, 69), facem precizarea că acestea sunt necesare în condițiile în care în deceniul anterior a fost aplicat tratamentul tăierilor rase în benzi alterne, deși în amenajament erau prevăzute tăieri rase în benzi alăturate, rezultând astfel niște benzi vulnerabile la factorii destabilizatori (doborâturi de vânt, atacuri ale dăunătorilor, rupturi de zăpadă etc.). De asemenea, regenerarea naturală din aceste benzi este foarte slabă sau lipsește, orice alt tratament fiind aproape imposibil de aplicat.

Referitor la tăierile progresive în margine de masiv din **U.P. IV Secu - Mijlocu**, din u.a. 107D, facem precizarea că parcela 107 nu este inclusă în Parcul Național Călimani, iar conform O.M 766/2018 în categoria 1.6.C - *Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală*, intră doar arboretele din parcurile naționale. Așadar, u.a. 107D nu îndeplinește criteriile pentru a fi inclusă în categoria funcțională 1.6.C.

În ce privește u.a. 246B și 246D, au înclinarea medie de 30, respectiv 29 grade, nu au rocă pe mai mult de 30% din suprafață, deci nu îndeplinesc condițiile pentru a fi introduse în categoria funcțională 1.2.A - *Arboretele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliš (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice*.

În u.a. 26B se continuă într-adevăr tratamentul început în deceniul anterior, semînțișul utilizabil instalat fiind confirmat de controlul anual al regenerărilor naturale - etapa I din anul 2019 unde este evidențiată ca regenerată o suprafață de 11,80 ha din 14,60 ha, rezultând un procent de 80,82%.

Cu privire la pădurile virgine și cvasivirgine din U.P. IV, facem precizarea că la data întocmirii amenajamentului nu era aprobat nici un studiu pe această temă care să facă referire la teritoriul O.S. Răstolița. Odată cu aprobarea studiului respectiv și includerea respectivelor arborete în Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine din România, acestea vor fi zonate ca atare și în amenajament.

La actuala amenajare s-a prevăzut aplicarea unor tratamente care să corespundă măsurilor de conservare a habitatelor și speciilor din Parcul Național Călimani și Parcul Natural Defileul Mureșului Superior, măsuri menționate în planurile de management respective. Este vorba de *tratamentul tăierilor progresive în margine de masiv* și de *tratamentul tăierilor cvasigrădinate*.

Având în vedere faptul că aceste tratamente au fost prevăzute pentru prima dată în arboretele din cadrul Ocolului silvic Răstolița, prezentăm în continuare tehnicile de aplicare a acestora, așa cum sunt prezentate în capitoul 5 din studiul general al amenajamentului Ocolului silvic Răstolița, în conformitate cu „Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor” în vigoare.

Tratamentul tăierilor progresive în margine de masiv a fost prevăzut în molidișurile din zona de dezvoltare durabilă a Parcului Național Călimani. Acestea sunt tăieri repetate, localizate în benzi la margine de masiv. În banda parcursă cu tăierea de însămânțare, deschiderea masivului se face ca și în cazul tăierilor progresive, tăierile de punere în lumină și racordare făcându-se ulterior pe măsura parcurgerii cu tăieri de însămânțare a benzilor următoare din succesiunea respectivă. Lățimea unei benzi la molidișuri va fi de 1,5-2,0 înălțimi de arbore, în care se vor deschide ochiuri de 0,7-1,0 înălțimi de arbore.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinate a fost prevăzut în arboretele constituite din amestecuri de rășinoase cu fag, din zona de conservare durabilă a Parcului Național Călimani și din zona de management durabil a Parcului Natural Defileul Mureșului Superior. Sunt tăieri repetate, într-o perioadă mai lungă de timp (40 ani în cazul de față), la care regenerarea se obține sub masiv. Tratamentul ocupă o poziție intermediară între tratamentul codrului grădinit și cel al tăierilor progresive. Caracteristica principală a tratamentului o constituie punerea în lumină a semințișurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în puncte noi. De fiecare dată, când se revine cu tăieri pe aceeași suprafață, se urmărește crearea condițiilor de creștere și dezvoltare a semințișurilor din punctele de regenerare create anterior, precum și instalarea de noi puncte de regenerare.

Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în punctele de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințișurilor și tinereturilor instalate. Până la finele perioadei de regenerare, pe suprafața de regenerat se va aplica astfel întreaga gamă a lucrărilor de îngrijire, inclusiv rărituri, concomitent cu extragerea arborilor maturi din vechiul arboret.

Întrucât prin acest tratament se urmărește realizarea de arborete de amestec, la aplicarea tăierilor se vor crea condiții pentru favorizarea sau introducerea treptată pe cale artificială a unor specii cu valoare productivă sau de protecție ridicată.

Intensitatea tăierilor va fi mai mare când se urmărește favorizarea speciilor de lumină și mai mică în cazul speciilor de umbră. Astfel, în punctele în care se urmărește instalarea semințișului, la prima tăiere se reduce consistența arboretului până la 0,5 pentru molid, 0,6 pentru fag și 0,7 pentru brad. La intervențiile ulterioare, intensitatea tăierilor se va adapta la stadiul regenerării și la exigența față de lumină și căldură a speciilor instalate în fiecare punct de regenerare.

Numărul tăierilor pentru fiecare punct de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, poate fi cuprins între 1 și 3, mai puține la speciile de lumină (molidul) și mai multe la cele de umbră (fagul, bradul).

Numărul total al tăierilor, cu care se parcurge fiecare arboret, se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 4 și 8, în funcție de temperamentul speciilor de regenerat și de lungimea perioadei de regenerare adoptată.

Mărimea punctelor de regenerare, intensitatea și numărul tăierilor de regenerare se vor adapta la situația semințișurilor și tinereturilor.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinate poate fi aplicat atât în cazul unor subunități de gospodărire (S.U.P.) constituite special, cât și în cazul unor arborete izolate, atunci când funcțiile de protecție atribuite acestora impun realizarea de structuri specifice acestui tratament. În cadrul tratamentului lucrările de regenerare pot începe la o vârstă corespunzătoare celei a exploatabilității arboretului diminuată cu $\frac{1}{2}$ din durata perioadei de regenerare adoptate.

În legătură cu aplicarea tratamentului tăierilor cvasigrădinate facem precizarea că numărul de intervenții pe aceeași suprafață se corelează cu starea arboretului și semințișului instalat. Toate arboretele în care s-au prevăzut tăieri cvasigrădinate definitive, cu recoltarea integrală a volumului, sunt în urgența I de regenerare (au consistențe 0,1-0,3) și au ajuns în această situație preponderent prin parcurgerea anterioară cu tăieri progresive. Volumul la hectar de peste 140 m³ chiar și la consistența de 0,3 este normal în condițiile în care avem arborete de amestecuri de rășinoase cu fag de clasa a II-a și a III-a de producție, cu vârste cuprinse între 120 și 160 ani, cu înălțimi ale elementelor preponderente care depășesc 30 metri și care la consistențe pline ating volume la hectar apropiate de 900 m³ (chiar și peste). Precizăm că toate arboretele din planurile decenale de recoltare a produselor principale au fost inventariate (fir cu fir - cele cu suprafețe până la 4,0 ha inclusiv, indiferent de consistență și cele cu consistențe între 0,1-0,4, indiferent de suprafață și statistic celelalte, cu consistențe peste 0,4 și cu suprafețe mai mari de 4,0 ha), deci consistența a rezultat din raportul volumului la hectar real inventariat în teren și volumul la hectar normal din tabelele de producție (conform instrucțiunilor în vigoare) și nu prin aprecierea vizuală a indicelui de acoperire a solului sau prin estimări din imagini satelitare. Proporția de acoperire cu semințiș în arboretele respective a fost corelată cu Controlul anual al regenerărilor naturale - etapa I, din anul 2019, efectuat de personalul Ocolului silvic Răstolița, procedură care se efectuează anual conform instrucțiunilor în vigoare, prin piețe de probă amplasate în toate arboretele în care s-au prevăzut în amenajament tăieri de regenerare.

Afirmația conform căreia „ne contrazicem” prin faptul că am menționat că prin lucrările de completări a regenerării naturale, care se vor executa după tăierea definitivă din cadrul tratamentului tăierilor cvasigrădinate, va exista „posibilitatea sporirii proporției de participare a speciilor de bază și de amestec valoroase”, nu se probează, deoarece această mențiune este conformă cu „Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor” în vigoare, unde se precizează că - „*Întrucât prin acest tratament se urmărește realizarea de arborete de amestec, la aplicarea tăierilor se vor crea condiții pentru favorizarea sau introducerea treptată pe cale artificială a unor specii cu valoare productivă sau de protecție ridicată.*”

În U.P. V Tihu - Bradu, ca de altfel și în celelalte două unități de producție în care s-au prevăzut tăieri cvasigrădinate, numărul intervențiilor necesare în arboretele respective variază astfel:

- în arboretele cu consistența 0,8-1,0, fără semințiș, sau cu semințiș foarte puțin, pentru declanșarea procesului de regenerare s-au prevăzut patru intervenții necesare, din care una în deceniul de aplicare a amenajamentului, cu o perioadă de regenerare de 40 ani;

- în arboretele cu consistența 0,6-0,7, cu suprafața ocupată de semințiș având proporții între 0 și 70% din suprafața arboretului, majoritatea fiind parcurse anterior cu tăieri progresive sau afectate de factori destabilizatori, s-au prevăzut trei intervenții necesare, din care una în deceniul de aplicare a amenajamentului, cu o perioadă de regenerare de 30 ani;

- în arboretele cu consistența 0,4-0,5, cu suprafața ocupată de semințiș având proporții între 30 și 70% din suprafața arboretului, fiind parcurse anterior cu tăieri progresive, s-au prevăzut două intervenții necesare, din care una în deceniul de aplicare a amenajamentului, cu o perioadă de regenerare de 20 ani;

- în arboretele cu consistența 0,1-0,3, cu suprafața ocupată de semințiș având proporții de 30% (două arborete în care s-au prevăzut și împăduriri sub masiv) și 70-80% din suprafața arboretului, fiind parcurse anterior cu tăieri progresive sau afectate de factori destabilizatori, s-au prevăzut o intervenție necesară și una în deceniul de aplicare a amenajamentului, cu o perioadă de

regenerare de 10 ani, cu o excepție: 19B din U.P. VI în care s-au prevăzut două intervenții necesare în deceniu din cauza suprafeței mici ocupate de semințișul utilizabil.

În principiu, amenajamentul prevede aplicarea anumitor tratamente, conform normativelor în vigoare, iar aplicarea efectivă a acestora în teren, revine în sarcina celor care aplică prevederile amenajamentului. Felul în care se realizează ochiurile de regenerare la tăierile progresive ține de personalul care aplică tratamentul.

În U.P. VI Valea Iodului, în u.a 98B arboretul are 324 m³/ha, rezultat din inventarierea fir cu fir, la consistență plină, conform tabelelor de producție ar fi avut 655 m³/ha, fiind pe stațiune de bonitate superioară, rezultând o consistență de 0,49. Chiar pe „imaginea satelitară” (prezentată la punctul c), în figura 75), la care faceți referire, se observă că arboretul prezintă mai multe goluri, consistența nefiind uniformă. Fiind trecut de jumătatea vârstei exploatabilității, deci neputându-se reface prin lucrări de completări, iar regenerarea naturală nu s-a instalat deși are consistența redusă de factori destabilizatori, singura soluție este refacerea arboretului.

În u.a 19B, are 243 m³/ha rezultat din inventarierea fir cu fir și conform volumului din tabelele de producție la consistență plină, rezultă o consistență de 0,35. În acest arboret au fost prevăzute două intervenții în deceniu, tocmai pentru a da posibilitatea creșterii procentului de acoperire a semințișului utilizabil. Oricum, nu se poate face tăierea definitivă dacă semințișul nu ajunge la minim 70%. Chiar pe „imaginea satelitară” (prezentată la punctul c), în figura 69), la care faceți referire, se observă că arboretul prezintă mai multe goluri și are consistența mult mai mică decât u.a 19 A din vecinătate, care are consistența 0,6.

Capitolul D. Măsuri de diminuare a impactului

Subcapitolul D.1. Măsuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor și habitatelor forestiere de interes comunitar

Corectăm la punctul 1., alineatul 4: tăierile rase vor fi practicate pe parchete cu suprafața de maximum 1 hectar.

În ce privește procentele de extras la tratamentul tăierilor cvasigrădinate, acestea se referă strict la arboretele din planurile decenale de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. J - codru cvasigrădit.

Capitolul F. Concluzii

Corectăm: Având în vedere toate prevederile amenajamentului, se poate aprecia că **impactul** asupra habitatelor și a speciilor de animale protejate **este temporar și de scurtă durată, drept urmare nu este impact semnificativ.**

Corectăm: Concluzionând, ***prevederile amenajamentului nu au impact semnificativ asupra speciilor, iar impactul asupra habitatului nu este semnificativ.***

Completăm măsurile prezentate în tabelul nr. 18 cu măsurile obligatorii din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe:

1.1.6. Menținerea habitatelor forestiere aflate în stare bună de conservare - cu structuri naturale ale habitatelor și proporția claselor de vârstă optime în bazine - pentru păstrarea biodiversității.

1.1.7. Refacerea stării de conservare pentru habitatele forestiere cu stare de conservare nefavorabilă - consistență, structură populațională.

1.1.8. Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere - coleoptere, păsări, lilieci, amfibieni și alte specii.

Se mențin arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși la hectar.

1.2.1. Asigurarea condițiilor pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări și lilieci prin măsuri specifice de management:

- Prin lăsarea de minim 5 arbori/ha din categoria arborilor bătrâni, scorburoși sau uscați după tăierile definitive;
- La sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar;
- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului.

1.2.4. Menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor de nevertebrate dependente de păduri, prin lăsarea a minim 5 arbori uscați sau în curs de uscure/ha în ROSCI0019 și fără a se depozita pe timpul verii a trunchiurilor de fag exploatate în rampa de lângă drumurile forestiere.

Conform adresei nr. 1253/24.02.2020, în studiul general pe ocol al amenajamentului O.S. Răstolița, la subcapitolul 9.1.2.2.2. sunt prezentate toate măsurile prevăzute în Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe pentru managementul habitatelor și speciilor, unde este specificat numărul de arbori care trebuie lăsați în parchete după tăierile definitive.

Completări solicitate prin adresa APM Mureș nr. 16280/26.11.2020:

a) Prezentăm în continuare date referitoare la distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar prezente în suprafața de fond forestier proprietate publică a statului administrată de Ocolul silvic Răstolița.

Evidența habitatelor forestiere (păduri și terenuri destinate împăduririi), din U.P. II Bistra - Stegea, zona de suprapunere cu situl ROSCI0019

Tabelul 1

| Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Tip de ecosistem | Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului | U.P. | Suprafața | | |
|---|---|--|---|------|---------------|-------------|---------------|
| | | | | | ha | % | |
| 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> | R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> | 2344 Molideto – făgeto – brădet cu <i>Calamagrostis - Luzula</i> | 134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) | II | 885,41 | 41 | |
| | | | 134.2 Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i) | II | 71,53 | 3 | |
| | | Total R4102 | | | | | 956,94 |
| Total 9110 | | | | | 956,94 | 44 | |
| 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin | R4203 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i> | 1136 Molidiș presubalpin cu <i>Oxalis - Soldanella</i> | 115.2 Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (i) | II | 5,31 | - | |
| | | 1157 Molidiș presubalpin cu <i>Vaccinium - Hylocomium</i> | 115.4 Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> (i) | II | 0,92 | - | |
| | Total R4203 | | | | | 6,23 | - |
| | R4205 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i> | 1226 Molidiș cu <i>Oxalis – Dentaria – Asperula</i> | 111.1 Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s) | II | 4,51 | - | |
| | | | 111.3 Molidiș de altitudine mare cu <i>Oxalis acetosella</i> (m) | II | 54,45 | 3 | |
| Total R4205 | | | | | 58,96 | 3 | |

| Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Tip de ecosistem | Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului | U.P. | Suprafața | | |
|--|--|--|---|-----------|----------------|---------------|---------------|
| | | | | | ha | % | |
| 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin | R4206 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium</i> <i>rotundatum</i> | 1234 Molidiș cu <i>Calamagrostis</i> – <i>Luzula</i> | 115.1 Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m) | II | 320,50 | 15 | |
| | | 1256 Molidiș cu <i>Vaccinium</i> | 115.3 Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i) | II | 401,74 | 19 | |
| | Total R4206 | | | | | 722,24 | 34 |
| | R4208 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i> | 2237 Molideto – brădet cu <i>Luzula</i> <i>sylvatica</i> | 1241 Molideto – brădet pe soluri schelete (m) | II | 1,58 | - | |
| Total R4208 | | | | | 1,58 | - | |
| Total 9410 | | | | | 789,01 | 37 | |
| 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-</i> <i>Fagion</i>) | R4101 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> | 2316 Molideto – făgeto – brădet cu <i>Oxalis - Dentaria -</i> <i>Asperula</i> | 131.1 Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) | II | 401,68 | 19 | |
| | | Total R4101 | | | | | 401,68 |
| Total 91V0 | | | | | 401,68 | 19 | |
| Total păduri și terenuri destinate împăduririi | | | | II | 2147,63 | 100 | |

**Evidența habitatelor forestiere (păduri și terenuri destinate împăduririi), din U.P. III
Gălăoia, zona de suprapunere cu situl ROSCI0019**

Tabelul 2

| Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Tip De ecosistem | Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului | U. P. | Suprafața | |
|--|--|--|---|----------|--------------------|----------|
| | | | | | ha | % |
| 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-</i> <i>Fagetum</i> | R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> | 2344 Molideto – făgeto – brădet cu <i>Calamagrostis -</i> <i>Luzula</i> | 134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) | III | 101,76 | 5 |
| | | | 134.2 Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i) | III | 4,70 | - |
| | | Total R4102 | | | | |
| Total 9110 | | | | | 106,46 | 5 |
| 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-</i> <i>Fagetum</i> | R4120 Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus</i> <i>sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>)cu <i>Carex brevicollis</i> | 4316 Făget amestecat cu <i>Asperula</i> – <i>Asarum -</i> <i>Stellaria</i> | 433.1 Făget amestecat din regiunea de dealuri (m) | III | 6,70 | - |
| | | | | | Total R4120 | |
| Total 9130 | | | | | 6,70 | - |

| Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Tip De ecosistem | Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului | U. P. | Suprafața | |
|--|--|--|---|---------------|----------------|------------|
| | | | | | ha | % |
| 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin | R4205 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i> | 1226 Molidiș cu <i>Oxalis</i> – <i>Dentaria</i> – <i>Asperula</i> | 111.1 Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s) | III | 5,30 | - |
| | Total R4205 | | | | 5,30 | - |
| | R4206 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium</i> <i>rotundatum</i> | 1234 Molidiș cu <i>Calamagrostis</i> – <i>Luzula</i> | 115.1 Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m) | III | 5,77 | - |
| | | 1256 Molidiș cu <i>Vaccinium</i> | 115.3 Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i) | III | 51,42 | 2 |
| Total R4206 | | | | 57,19 | 3 | |
| Total 9410 | | | | | 62,49 | 3 |
| 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto- Fagion</i>) | R4101 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> | 2316 Molideto – făgeto – brădet cu <i>Oxalis</i> - <i>Dentaria</i> - <i>Asperula</i> | 131.1 Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)1 | III | 1449,99 | 67 |
| | Total R4101 | | | | 1449,99 | 67 |
| | R4109 Păduri sud – est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i> | 3126 Făget presubalpin cu <i>Oxalis</i> - <i>Dentaria</i> - <i>Asperula</i> | 411.5 Făget de limită cu floră de mull (i) | III | 1,60 | - |
| | | 3346 Făget cu <i>Oxalis</i> – <i>Dentaria</i> - <i>Asperula</i> | 411.1 Făget normal cu floră de mull (s) | III | 409,36 | 19 |
| | | | 411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | III | 125,13 | 6 |
| Total R4109 | | | | 536,09 | 25 | |
| Total 91V0 | | | | | 1986,08 | 92 |
| Fără corespondență Natura 2000 | R4213 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Doronicum</i> | 3426 Molideto – făget cu <i>Oxalis</i> - <i>Asperula</i> | 116.5 Arboret instalat pe halde de steril provenite din roci acide și neutre (i) | III | 0,52 | - |
| | Total R4213 | | | | 0,52 | - |
| Total fără corespondență Natura 2000 | | | | | 0,52 | - |
| Total păduri și terenuri destinate împăduririi | | | | III | 2162,25 | 100 |

**Evidența habitatelor forestiere (păduri și terenuri destinate împăduririi), din U.P. IV
Secu-Mijlocu, zona de suprapunere cu situl ROSCI0019**

Tabelul 3

| Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românească | Tip de ecosistem | Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului | Suprafața | | |
|---|---|--|--|----------------|---------------|----------------|
| | | | | ha | % | |
| 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i> | R4102 <i>Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba), cu Hieracium rotundatum</i> | 2344 Molideto-făgeto- brădet cu Calamagrostis- Luzula. | 134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) | 2981,27 | 45,2 | |
| | | | 134.2 Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i) | 71,41 | 1,1 | |
| | | Total R4102 | | | | 3052,68 |
| Total 9110 | | | | 3052,68 | 46,3 | |
| 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea abies</i>) din etajul montan până în cel alpin | R4203 <i>Păduri sud – est carpatice de molid (Picea abies) cu Soldanella hungarica</i> | 1136 Molidiș presubalpin cu <i>Oxalis - Soldanella</i> | 115.2 Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (i) | 14,02 | 0,2 | |
| | | 1157 Molidiș presubalpin cu <i>Vaccinium- Hylocomium</i> | 115.4 Molidiș de limită, cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i) | 283,00 | 4,3 | |
| | Total R4203 | | | | 297,02 | 4,5 |
| | R4205 <i>Păduri sud – est carpatice de molid (Picea abies) cu Oxalis acetosella</i> | 1226 Molidiș cu <i>Oxalis – Dentaria – Asperula</i> | 111.1 Molidiș normal, cu <i>Oxalis acetosella</i> (s) | 42,19 | 0,6 | |
| | | | 111.3 Molidiș de altitudine mare, cu <i>Oxalis acetosella</i> (m) | 691,32 | 10,6 | |
| | Total R4205 | | | | 733,51 | 11,2 |
| | R4206 <i>Păduri sud – est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum</i> | 1234 Molidiș cu <i>Calama- grostis – Luzula</i> | 115.1 Molidiș de limită, cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m) | 708,87 | 10,8 | |
| | | 1256 Molidiș cu <i>Vaccinium</i> | 115.3 Molidiș de limită, cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i) | 48,63 | 0,7 | |
| | Total R4206 | | | | 757,50 | 11,5 |
| | R4208 <i>Păduri sud – est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba), cu Luzula sylvatica</i> | 3346 Făget cu <i>Oxalis – Dentaria - Asperula</i> | 411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m) | 180,25 | 2,7 | |
| Total R4208 | | | | 180,25 | 2,7 | |
| Total 9410 | | | | 1968,28 | 29,9 | |
| 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto- Fagion</i>) | R4101 <i>Păduri sud – est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba), cu Pulmonaria rubra</i> | 2316 Molideto – făgeto – brădet cu <i>Oxalis - Dentaria - Asperula</i> | 131.1 Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) | 1467,33 | 22,3 | |
| Total R4101 | | | | 1467,33 | 22,3 | |

| Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românească | Tip de ecosistem | Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului | Suprafața | | | |
|---|---|--|---|---|------------|----------------|-------------|
| | | | | ha | % | | |
| 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion) | R4109 Păduri sud – est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), cu <i>Symphytum cordatum</i> | 3346 Făget cu <i>Oxalis</i> – <i>Dentaria - Asperula</i> | 411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m) | 93,07 | 1,4 | | |
| | | | | Total R4109 | | 93,07 | 1,4 |
| | | | | Total 91V0 | | 1560,40 | 23,7 |
| Fără corespon- dență Natura 2000 | R4211 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>), cu <i>Pulmonaria rubra</i> | 2216 Molideto – brădet, cu <i>Oxalis - Dentaria - Asperula</i> | 121.1 Molideto – brădet normal, cu floră de mull (s) | 4,35 | 0,07 | | |
| | | | | Total R4211 | | 4,35 | 0,07 |
| | | | | Total fără corespondență Natura 2000 | | 4,35 | 0,07 |
| Total păduri și terenuri destinate împăduririi | | | | 6585,71 | 100 | | |

*Evidența habitatelor forestiere (păduri și terenuri destinate împăduririi), din U.P. V
Tihu-Brad, zona de suprapunere cu situl ROSCI0019*

Tabelul 4

| Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românească | Tip de ecosistem | Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului | U.P. | Suprafața | |
|--|--|---|--|--------|----------------|------------|
| | | | | | ha | % |
| 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i> | R4102 Păduri sud- est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> | 2344 Molideto – făgeto – brădet cu <i>Calamagrostis - Luzula</i> | 134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) | V | 2803,94 | 96 |
| | | | 134.2 Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i) | V | 125,49 | 4 |
| | | | Total R4102 | | 2929,43 | 100 |
| Total 9110 | | | | | 2929,43 | 100 |
| 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin | R4203 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i> | 1157 Molidiș presubalpin cu <i>Vaccinium - Hylocomium</i> | 115.4 Molidiș de limită cu <i>Vaccinium (i)</i> | V | 37,11 | 100 |
| | | | Total R4203 | | 37,11 | 100 |
| | R4205 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i> | 1226 Molidiș cu <i>Oxalis – Dentaria – Asperula</i> | 111.1 Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s) | V | 81,14 | 15 |
| | | | 111.3 Molidiș de altitudine mare cu <i>Oxalis acetosella</i> (m) | V | 111,97 | 21 |
| 111.4 Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m) | | | V | 347,08 | 64 | |
| Total R4205 | | | | | 540,19 | 100 |

| Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Tip de ecosistem | Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului | U.P. | Suprafața | |
|--|---|--|--|----------|----------------|----------------|
| | | | | | ha | % |
| 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin | R4206 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium</i> <i>rotundatum</i> | 1234 Molidiș cu <i>Calamagrostis</i> – <i>Luzula</i> | 115.1 Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> <i>myrtillus</i> și <i>Oxalis</i> <i>acetosella</i> (m) | V | 467,39 | 75 |
| | | 1256 Molidiș cu <i>Vaccinium</i> | 115.3 Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i) | V | 152,13 | 25 |
| | Total R4206 | | | | 619,52 | 100 |
| | R4208 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i> | 2237 Molideto – brădet cu <i>Luzula</i> <i>sylvatica</i> | 1241 Molideto – brădet pe soluri schelete (m) | V | 51,87 | 100 |
| | | Total R4208 | | | | 51,87 |
| Total 9410 | | | | | 1248,69 | * |
| 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-</i> <i>Fagion</i>) | R4101 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea</i> <i>abies</i>), fag (<i>Fagus</i> <i>sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> | 2316 Molideto – făgeto – brădet cu <i>Oxalis</i> - <i>Dentaria</i> - <i>Asperula</i> | 131.1 Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) | V | 1046,85 | 100 |
| | | Total R4101 | | | | 1046,85 |
| | R4109 Păduri sud – est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum</i> <i>cordatum</i> | 3126 Făget presubalpin cu <i>Oxalis</i> - <i>Dentaria</i> - <i>Asperula</i> | 411.5 Făget de limită cu floră de mull (i) | V | 72,49 | 40 |
| | | 3346 Făget cu <i>Oxalis</i> – <i>Dentaria</i> - <i>Asperula</i> | 411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | V | 110,64 | 60 |
| | Total R4109 | | | | 183,13 | 100 |
| Total 91V0 | | | | | 1229,98 | * |
| Fără corespondență Natura 2000 | R4211 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria</i> <i>rubra</i> | 2216 Molideto – brădet cu <i>Oxalis</i> - <i>Dentaria</i> - <i>Asperula</i> | 121.1 Molideto – brădet normal cu floră de mull (s) | V | 20,18 | 100 |
| | | Total R4211 | | | | 20,18 |
| | R4213 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Doronicum</i> | 1274 Molidiș cu <i>Mercurialis</i> - <i>dentaria</i> | 116.2 Molidiș de limită pe stâncărie (i) | V | 127,03 | 100 |
| | | Total R4213 | | | | 127,03 |
| Total fără corespondență Natura 2000 | | | | | 147,21 | 3 |
| Total păduri și terenuri destinate împăduririi | | | | V | 5555,31 | 100 |

**Evidența habitatelor forestiere (păduri și terenuri destinate împăduririi), din U.P. VI
Valea Iodului, zona de suprapunere cu situl ROSCI0019**

Tabelul 5

| Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Tip de ecosistem | Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului | U.P. | Suprafața | | |
|---|---|--|--|------|----------------|----------------|-----------|
| | | | | | ha | % | |
| 9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum | R4102 Păduri sud- est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> | 2344 Molideto – făgeto – brădet cu <i>Calamagrostis - Luzula</i> | 134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) | VI | 1184,92 | 36 | |
| | Total R4102 | | | | | 1184,92 | 36 |
| | R4110 Păduri sud- est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i> | 3344 Făget cu <i>Calamagrostis – Luzula</i> | 415.1 Făget montan cu Luzula luzuloides (i) | VI | 0,92 | - | |
| | Total R4110 | | | | | 0,92 | - |
| Total 9110 | | | | | 1185,84 | 36 | |
| 9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum | R4120 Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>)cu <i>Carex brevicollis</i> | 4316 Făget amestecat cu <i>Asperula – Stellaria</i> | 433.1 Făget amestecat din regiunea de dealuri (m) | VI | 5,72 | - | |
| | Total R4120 | | | | | 5,72 | - |
| Total 9130 | | | | | 5,72 | - | |
| 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin | R4205 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i> | 1226 Molidiș cu <i>Oxalis – Dentaria – Asperula</i> | 111.1 Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s) | VI | 25,15 | 1 | |
| | Total R4205 | | | | | 25,15 | 1 |
| Total 9410 | | | | | 25,15 | 1 | |
| 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto- Fagion</i>) | R4101 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> | 2316 Molideto – făgeto – brădet cu <i>Oxalis - Dentaria - Asperula</i> | 131.1 Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) | VI | 1379,85 | 42 | |
| | | | 141.2 Molideto – făget normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s) | VI | 9,96 | 1 | |
| | Total R4101 | | | | | 1389,81 | 43 |
| | R4109 Păduri sud – est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i> | 3346 Făget cu <i>Oxalis – Dentaria - Asperula</i> | 411.1 Făget normal cu floră de mull (s) | VI | 274,53 | 8 | |
| | | | 411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | VI | 359,43 | 11 | |
| Total R4109 | | | | | 633,96 | 19 | |
| Total 91V0 | | | | | 2023,77 | 62 | |

| Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Tip de ecosistem | Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului | U.P. | Suprafața | | |
|---|---|--|--|-----------|----------------|-------------|----------|
| | | | | | ha | % | |
| Fără corespondență Natura 2000 | R4129 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i> | 4634 Goruneto- fâget cu <i>Luzula luzuloides</i> | 524.1 Goruneto-fâget cu <i>Luzula luzuloides</i> (m) | VI | 0,73 | - | |
| | Total R4129 | | | | | 0,73 | - |
| | R4211 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> | 2216 Molideto – brădet cu <i>Oxalis - Dentaria - Asperula</i> | 121.1 Molideto – brădet normal cu floră de mull (s) | VI | 7,97 | - | |
| | Total R4211 | | | | | 7,97 | - |
| Total fără corespondență Natura 2000 | | | | | | 8,70 | - |
| Total păduri și terenuri destinate împăduririi | | | | VI | 3249,18 | 100 | |

b) B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

În Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe, se menționează că majoritatea habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care a fost constituit situl ROSCI0019 se află în stare bună de conservare potrivit inventarierii din teren. Excepție fac habitatele 3220, 3260, 6230*, 6240*, 6410, 6430, 6440, 6520, 9170, 9180*, 91E0*, care sunt în stare de conservare medie sau redusă. Aceste habitate reprezintă 4,66% din suprafața ocupată de habitatele de interes conservativ din sit. În ce privește speciile, excepție de la starea de conservare bună fac următoarele specii de plante: *Meesia longiseta* - stare de conservare nefavorabilă, *Campanula serrata* - stare de conservare satisfăcătoare, *Iris aphylla ssp. hungarica* - cu stare de conservare satisfăcătoare, mamifere: *Myotis blythii/Myotis oxygnathus*, *Barbastella barbastellus*, *Myotis myotis*, cu stare de conservare inadecvată, amfibieni: *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni* - cu stare de conservare necorespunzătoare, pești: *Hucho hucho*, *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi* - cu stare de conservare necorespunzătoare, nevertebrate: *Euphydryas maturna*, *Lucanus cervus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Rosalia alpina* cu stare de conservare satisfăcătoare, *Nymphalis vaualbum* - cu stare de conservare necorespunzătoare.

Privitor la speciile de păsări din aria specială de protecție avifaunistică ROSCI0030, majoritatea se prezintă în stare de conservare necorespunzătoare, degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu minime intervenții de reconstrucție ecologică. Singurele excepții sunt *Pernis apivorus*, *Falco peregrinus*, *Glaucidium passerinum*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos leucotos*, *Ficedula parva*, *Lanius collurio* - cu stare de conservare satisfăcătoare, *Picus canus* - cu stare de conservare corespunzătoare.

În ce privește starea de conservare actuală a habitatelor din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior, majoritatea se află în stare bună de conservare. Excepție fac habitatele 3220, 6190, 6210, 6230*, 6410, 6430, 6440, 6510, 6520, 7230, 8220, 9130, 9170, 9180*, 91E0*, care se află în stare de conservare medie sau redusă. Aceste habitate reprezintă 5,81% din suprafața ocupată de habitatele de interes conservativ din parc. În ce privește speciile, excepție de la starea de conservare bună fac următoarele specii de plante: *Lycopodium annotinum* - stare de conservare favorabilă, *Lycopodium clavatum* - stare de conservare satisfăcătoare, *Lycopodium complanatum* - stare de conservare favorabilă - bună.

În Planul de management al Parcului Național Călimani se menționează că majoritatea habitatelor și speciilor de interes conservativ se află în stare favorabilă de conservare. Excepție fac habitatele 3220, 7230, 7240*, 4070*, 6230*, 6430, 8220, care se află în stare de conservare nefavorabilă - inadecvată. În ce privește speciile, excepție de la starea de conservare favorabilă fac următoarele specii de amfibieni: *Bombina variegata*, *Triturus montandoni*, *Triturus alpestris alpestris*, *Salamandra salamandra*, reptile: *Vipera berus*, pești: *Cottus gobio*, nevertebrate: *Nymphalis vaualbum*, *Lycaena dispar*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Rosalia alpina*, *Carabus variolosus*, *Leptidea morsei*, adică toate speciile de amfibieni, reptile și nevertebrate de interes conservativ din parc au starea de conservare nefavorabilă - inadecvată.

Trebuie însă menționat că în arboretele din cuprinsul O.S. Răstolița acționează diverși factori destabilizatori (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, atacuri ale insectelor xilofage sau defoliatoare, uscare, vătămări produse de vânat etc.), la care se adaugă fenomenele naturale de îmbătrânire și degradare a arborilor, care, în absența intervențiilor corespunzătoare, pot afecta grav funcțiile principale și structura arboretelor. Acumularea unor volume mari de material lemnos mort, aflat în diferite stadii de descompunere, facilitează dezvoltarea speciilor de insecte xilofage sau defoliatoare care pot cauza atacuri masive asupra arborilor sănătoși sau debilitați, a căror evoluție este greu de estimat și, mai ales, de controlat. Volumul mare de material lemnos depreciat sau uscat reprezentat de arbori „pe picior” sau doborâți la nivelul solului crește riscurile apariției incendiilor de pădure și afectează, printre altele, și calitatea peisajului. De asemenea, prin rădirea arboretelor, se poate produce înierbarea și înțelenirea solului, crește pericolul de eroziune și alunecare a terenurilor ș.a., ajungându-se la punerea în pericol a existenței habitatelor forestiere, sau cel puțin la o modificare drastică a acestora, mai ales în contextul actual, când se constată importante schimbări ale factorilor climatici și o creștere accentuată a poluării la nivel global.

Pe baza acestor considerente, la care se adaugă faptul că valoarea materialului lemnos care se depreciază este scăzută, acțiunile de ordin silvicultural prevăzute în lucrările de amenajare a Ocolului silvic Răstolița, aflat în subordinea Direcției silvice Mureș trebuie înțelese și ca acțiuni de ameliorare a funcțiilor ecologice și de protecție a pădurilor din ariile naturale protejate peste care se suprapun, și nu numai ca activități economice. Trebuie menționat de asemenea, că, în absența măsurilor silviculturale privind conducerea și întreținerea arboretelor, apariția, creșterea populațiilor și extinderea suprafețelor acoperite de speciile pioniere, dintre care unele au caracter invaziv agresiv, vor afecta în măsură tot mai însemnată habitatele naturale din zonă.

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Răstolița ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și

altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității, care vin în sprijinul conservării speciilor și a habitatelor de interes comunitar și nu numai.

Există însă și activități care nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic, dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, atât la speciile care sunt de interes comunitar cât și la cele de interes național;

- tăierile ilegale de arbori;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive, altele decât cele forestiere;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- folosirea pesticidelor în apropierea fondului forestier;
- lucrări îndelungate în perioadele de reproducere;
- creșterea animalelor în apropierea fondului forestier.

Schimbările climatice pot avea un impact semnificativ în evoluția habitatelor și speciilor de interes conservativ pe termen lung, atât prin creșterea frecvenței fenomenelor meteo extreme (vânturi puternice, ploi abundente, secete prelungite etc.), dar și prin creșterea temperaturii medii anuale, care poate duce la diminuarea suprafețelor ocupate de anumite habitate și creșterea suprafeței ocupate de habitate învecinate (creșterea în compoziția arboretelor a proporției fagului, care urcă altitudinal, în detrimentul speciilor de rășinoase, apariția gorunului, carpenului și teiului în etajul de fâgete montane și chiar de amestecuri de fag cu rășinoase etc.).

c) Imagini satelitare la nivelul septembrie 2019 cu arboretele în care s-au prevăzut tăieri definitive în amenajamentul Ocolului silvic Răstolița.

U.P. II Bistra - Stegea



Figura 1 - U.P. II - u.a. 4B - tăieri progresive de reacordare

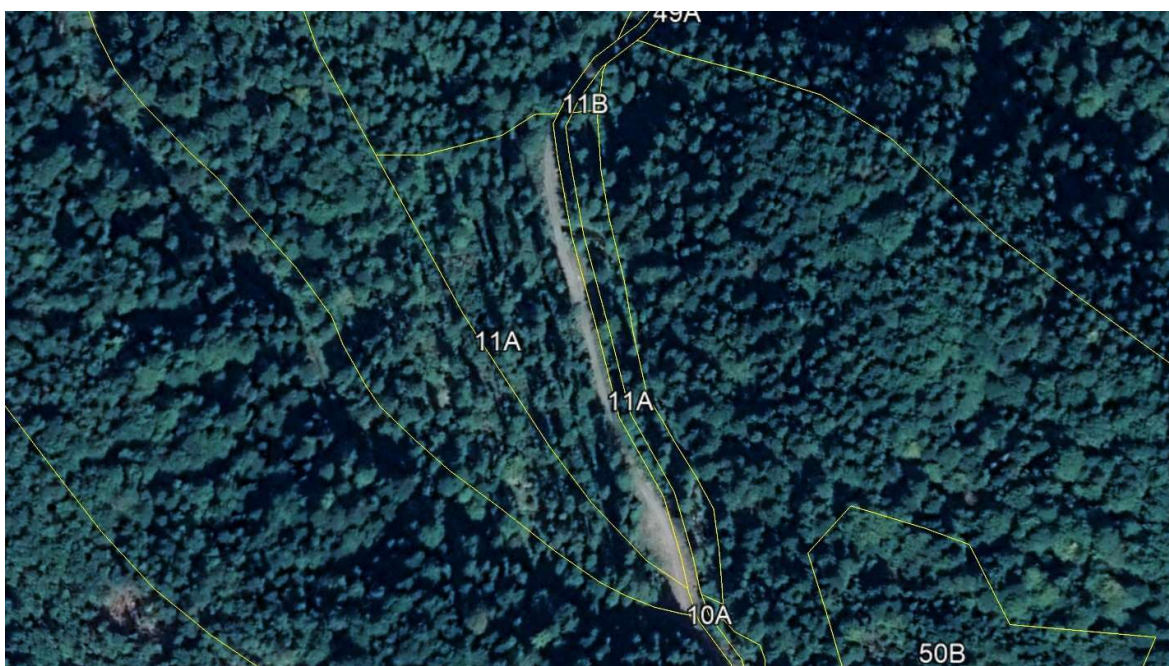


Figura 2 - U.P. II - u.a. 11A - tăieri progresive de reacordare

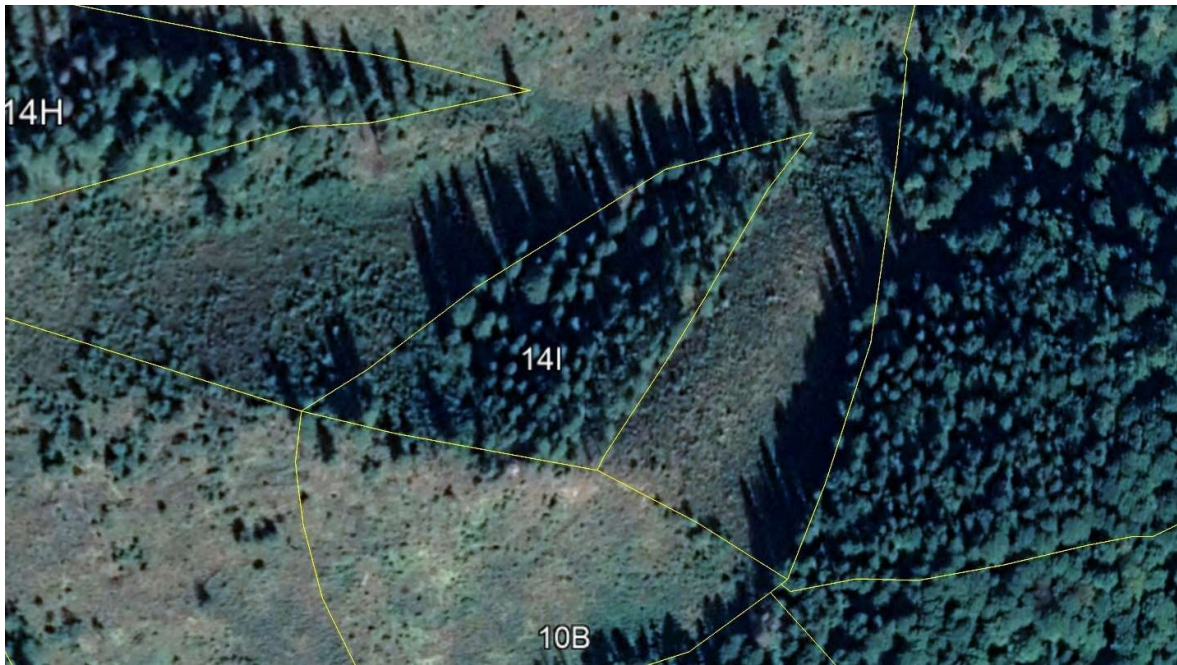


Figura 3 - U.P. II - u.a. 14I - tăieri rase în parchete mici



Figura 4 - U.P. II - u.a. 15E - tăieri rase în parchete mici



Figura 5 - U.P. II - u.a. 16A - tăieri rase în parchete mici



Figura 6 - U.P. II - u.a. 16E - tăieri rase în parchete mici



Figura 7 - U.P. II - u.a. 17E - tăieri rase în parchete mici



Figura 8 - U.P. II - u.a. 17G - tăieri rase în parchete mici



Figura 9 - U.P. II - u.a. 18C - tăieri rase în parchete mici



Figura 10 - U.P. II - u.a. 18D - tăieri rase în parchete mici

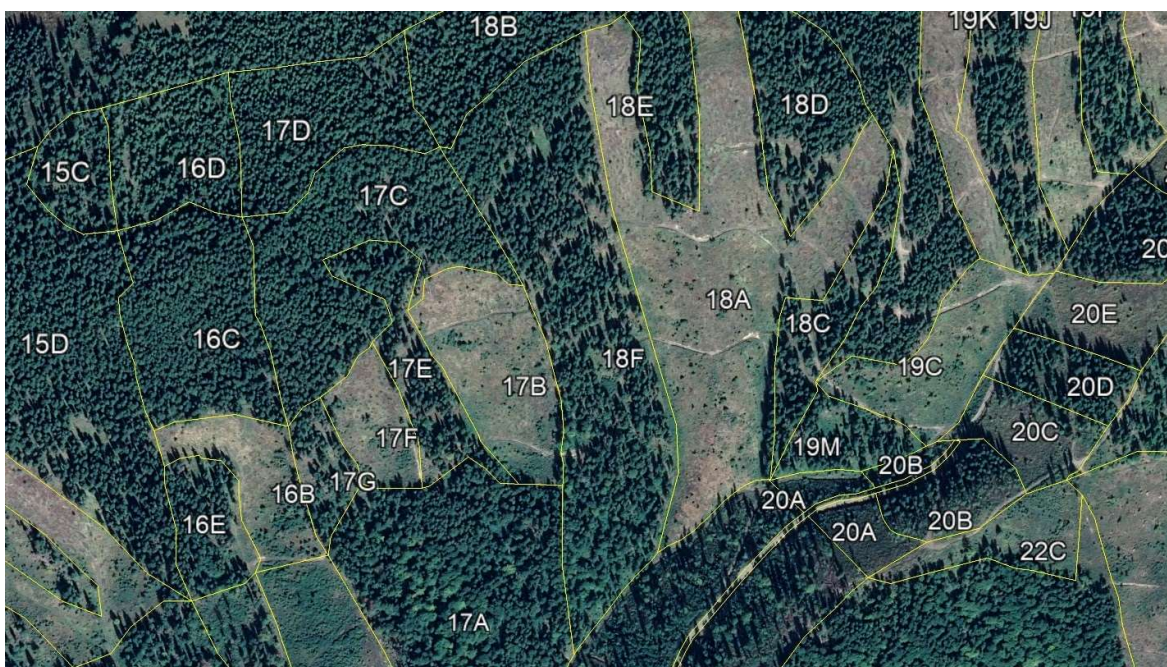


Figura 11 - U.P. II - u.a. 18F - tăieri rase în parchete mici



Figura 12 - U.P. II - u.a. 19F, 19H, 19J, 19L - tăieri rase în parchete mici



Figura 13 - U.P. II - u.a. 19M, 20B, 20D, 20F - tăieri rase în parchete mici



Figura 14 - U.P. II - u.a. 20H, 20J, 20L, 20N - tăieri rase în parchete mici



Figura 15 - U.P. II - u.a. 20P, 20S - tăieri rase în parchete mici



Figura 16 - U.P. II - u.a. 20X - tăieri rase în parchete mici



Figura 17 - U.P. II - u.a. 22B - tăieri progresive cu împăduriri sub masiv



Figura 18 - U.P. II - u.a. 23B - tăieri rase în parchete mici

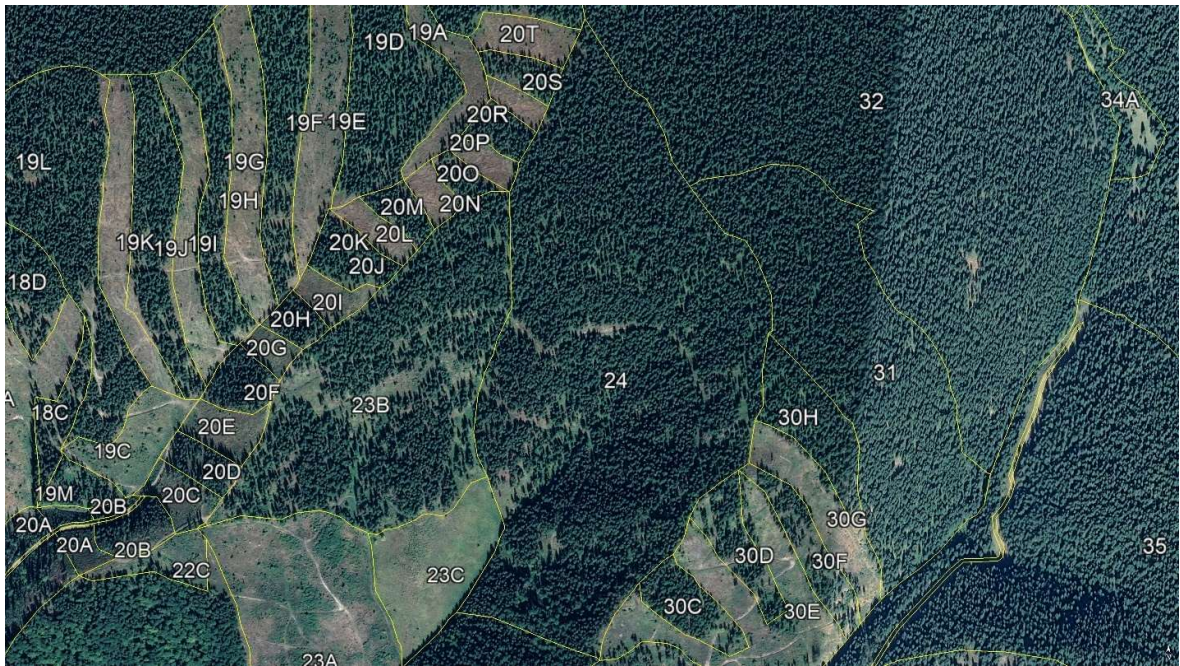


Figura 19 - U.P. II - u.a. 24 - tăieri rase în parchete mici

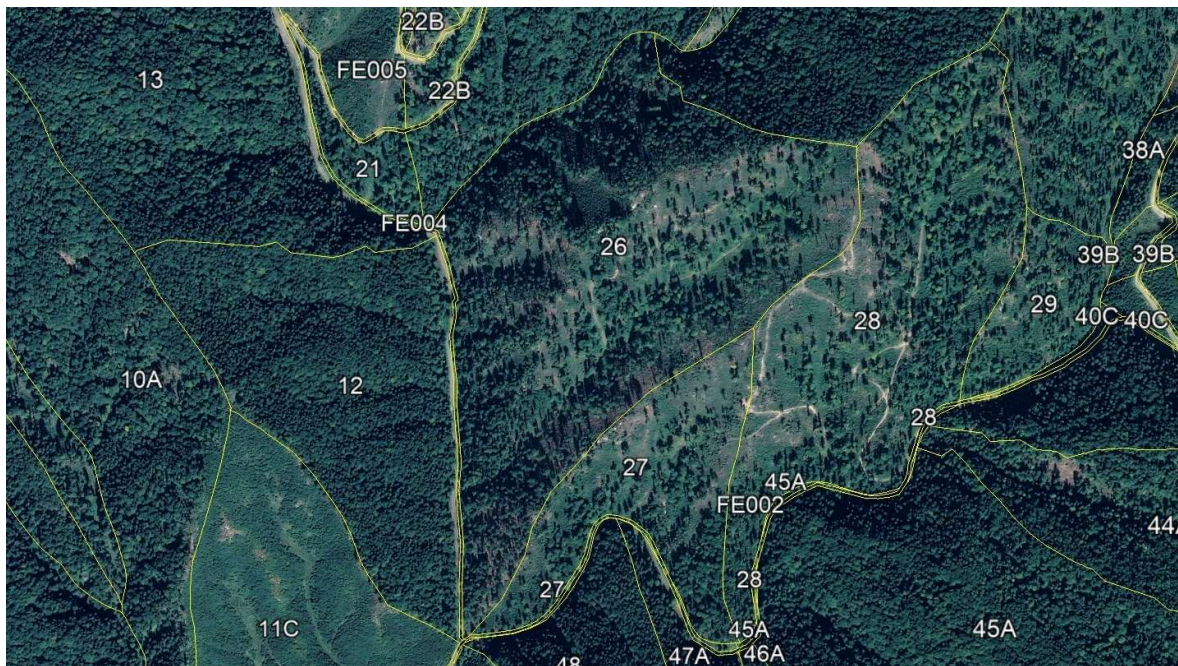


Figura 20 - U.P. II - u.a. 26, 27, 28, 29 - tăieri progresive de racordare



Figura 21 - U.P. II - u.a. 30D, 30F, 30H - tăieri rase în parchete mici

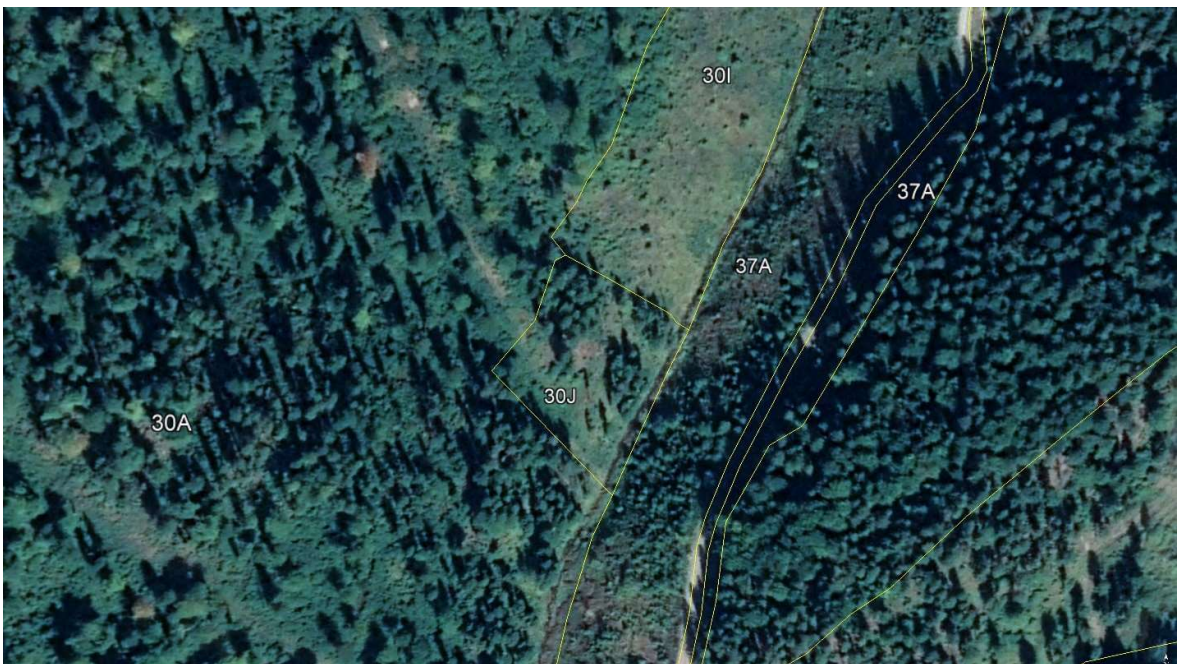


Figura 22 - U.P. II - u.a. 30J - tăieri rase în parchete mici



Figura 23 - U.P. II - u.a. 36 - tăieri rase în parchete mici



Figura 24 - U.P. II - u.a. 38A - tăieri progresive de punere în lumină și racordare

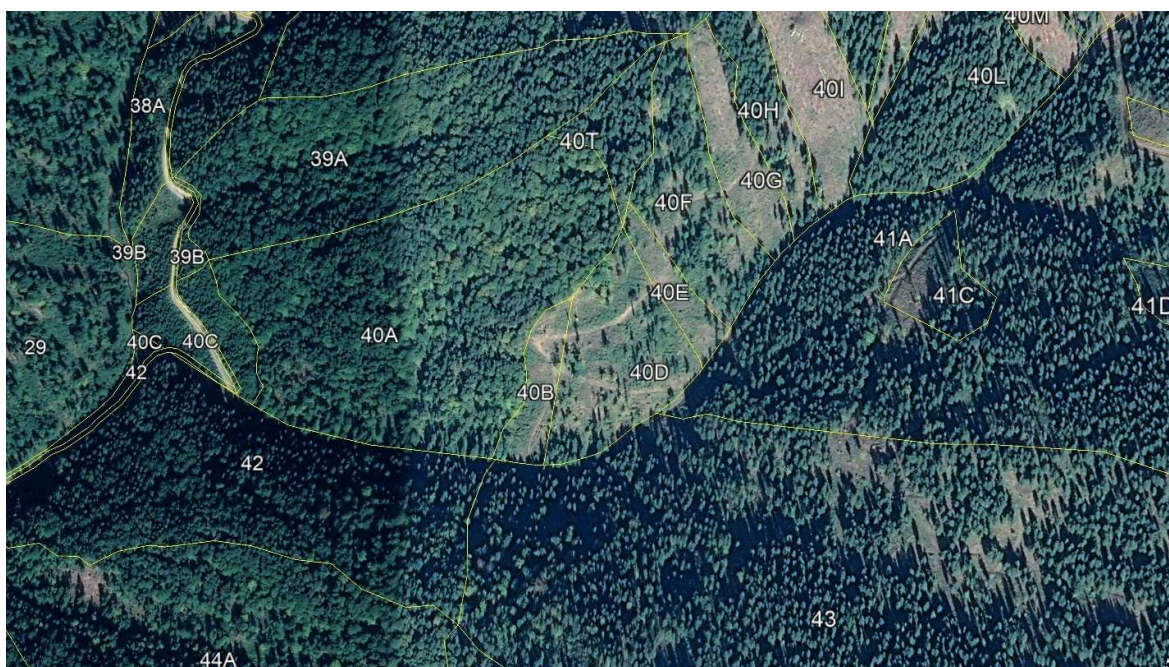


Figura 25 - U.P. II - u.a. 40D - tăieri progresive de racordare



Figura 26 - U.P. II - u.a. 40N, 40P - tăieri rase în parchete mici



Figura 27 - U.P. II - u.a. 40S - tăieri rase în parchete mici



Figura 28 - U.P. II - u.a. 40T - tăieri rase în parchete mici



Figura 29 - U.P. II - u.a. 43 - tăieri rase în parchete mici

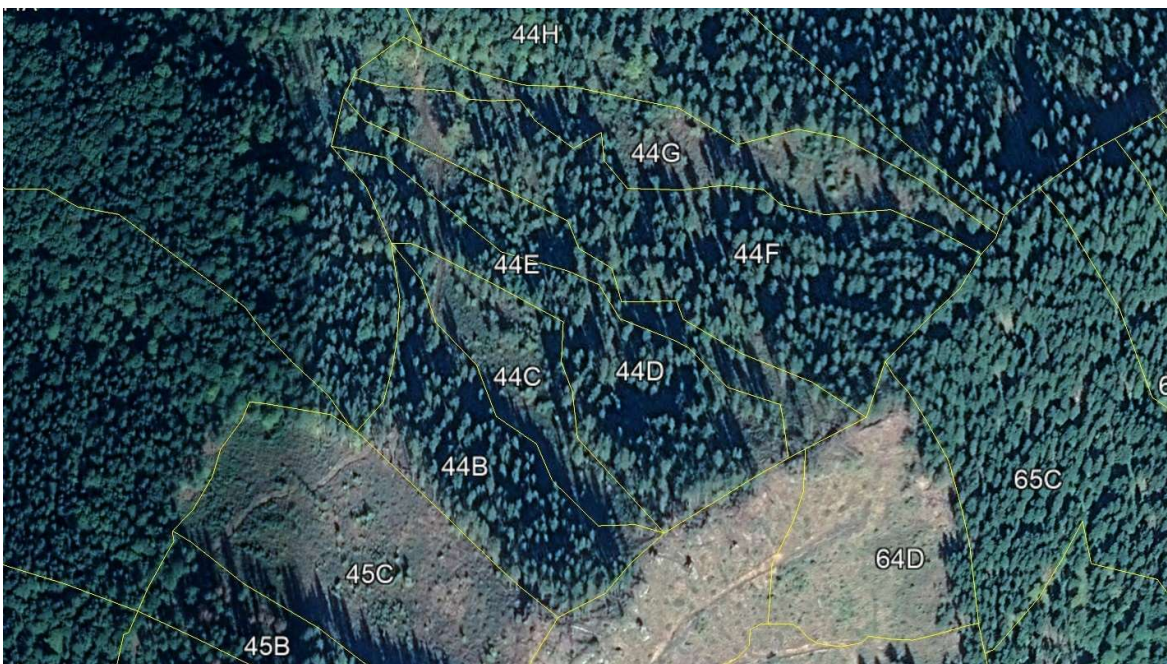


Figura 30 - U.P. II - u.a. 44B, 44D, 44F - tăieri rase în parchete mici



Figura 31 - U.P. II - u.a. 46B, 46D, 46F - tăieri rase în parchete mici

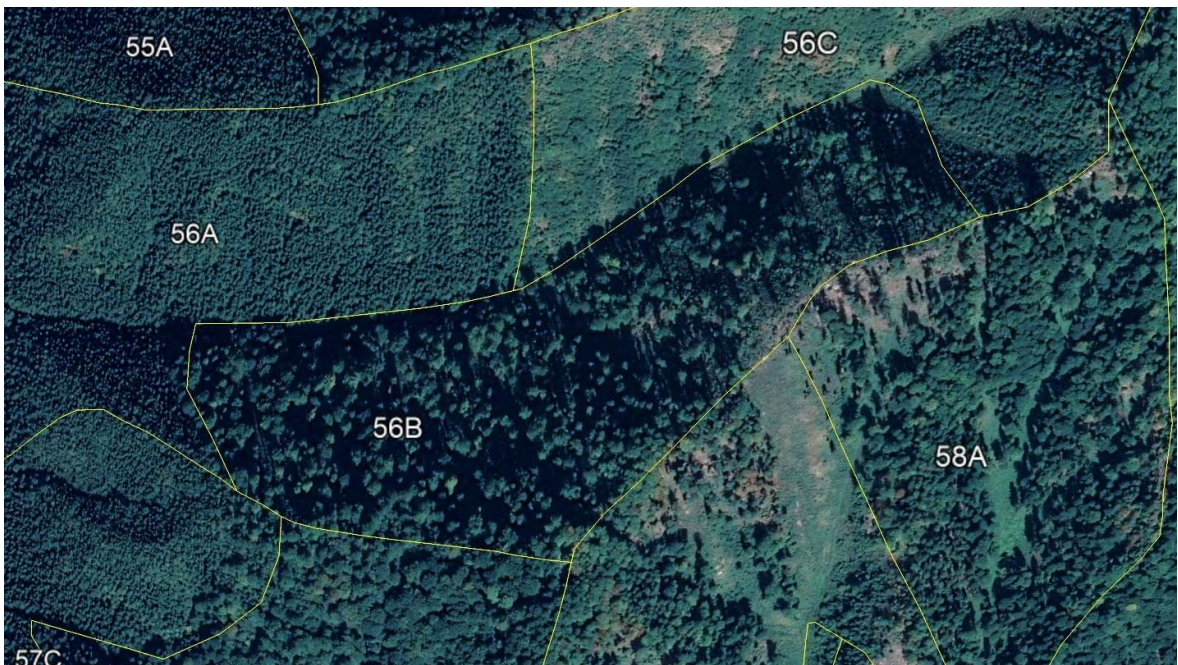


Figura 32 - U.P. II - u.a. 56B - tăieri progresive de racordare



Figura 33 - U.P. II - u.a. 63F - tăieri rase în parchete mici, 63G - tăieri progresive cu împăduriri sub masiv



Figura 34 - U.P. II - u.a. 64G - tăieri rase în parchete mici

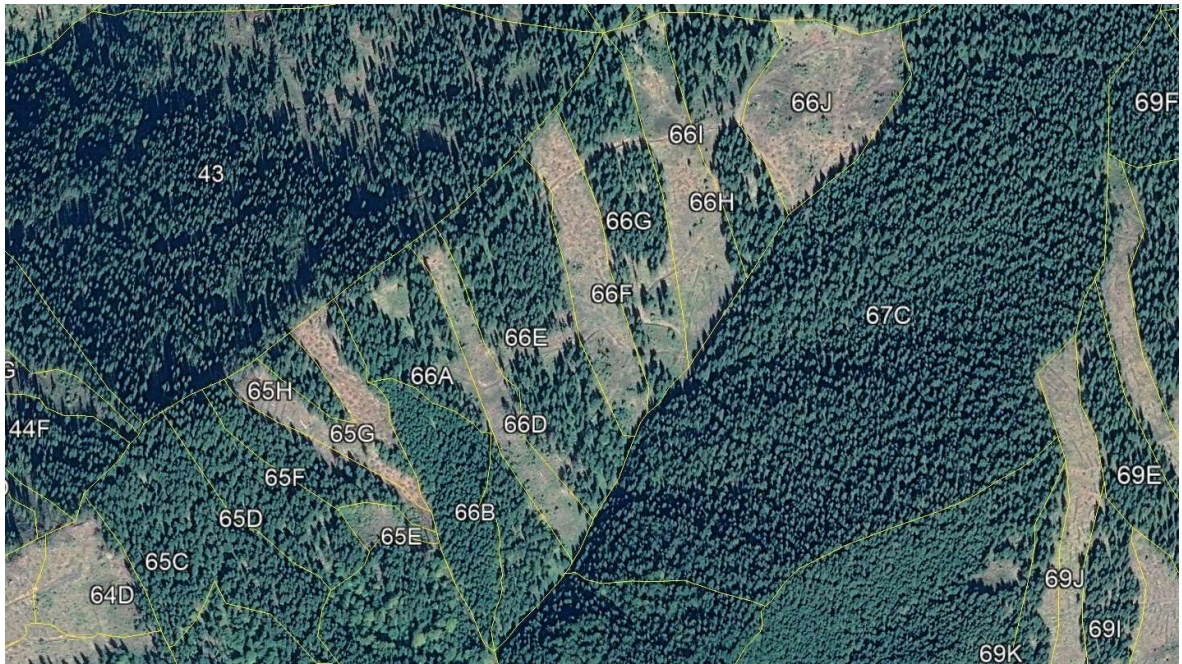


Figura 35 - U.P. II - u.a. 66A, 66E, 66G, 66I - tăieri rase în parchete mici

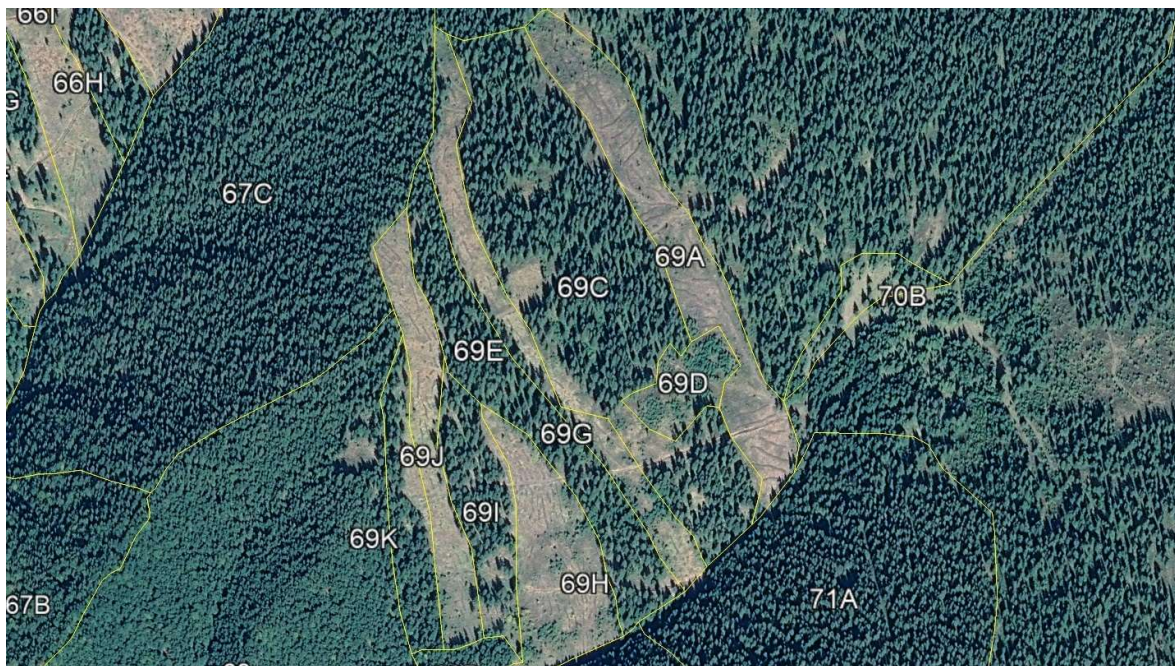


Figura 36 - U.P. II - u.a. 69C, 69G, 69I - tăieri rase în parchete mici



Figura 37 - U.P. II - u.a. 70A - tăieri rase în parchete mici

U.P. III Gălăoia

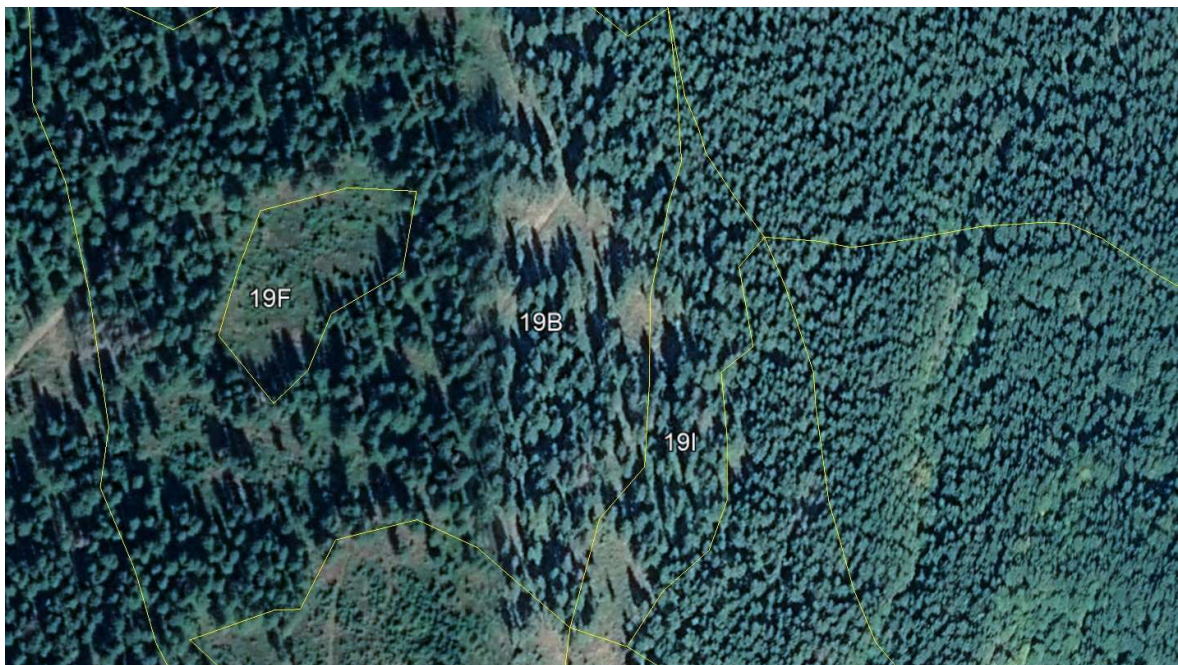


Figura 38 - U.P. III - u.a. 19I - tăieri rase în parchete mici

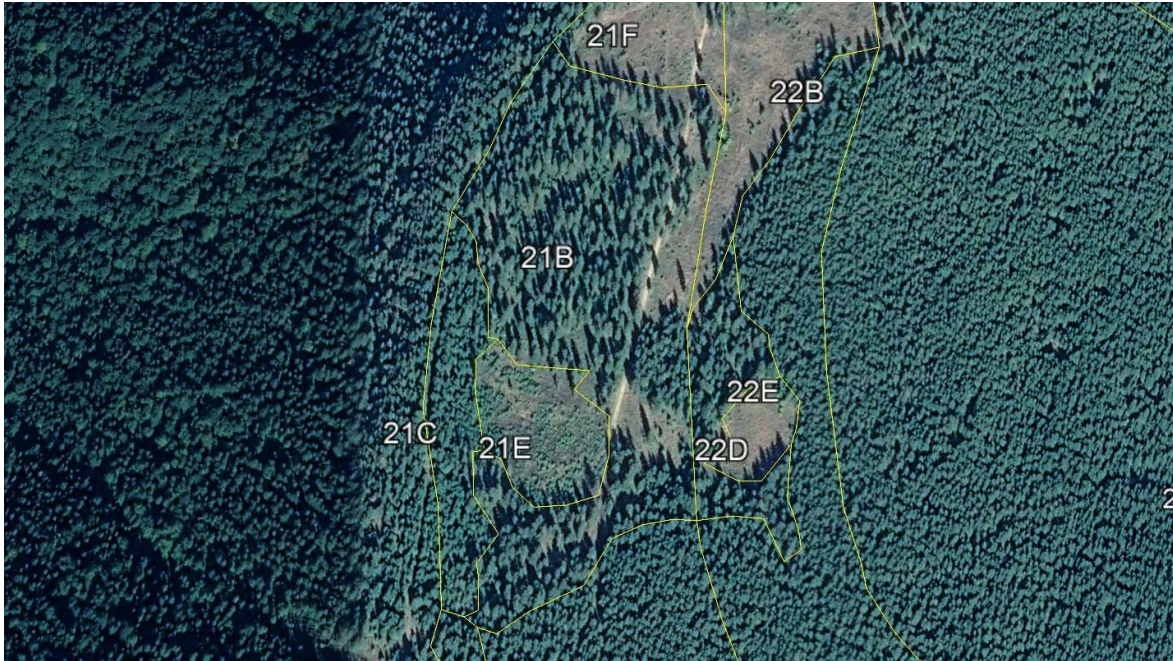


Figura 39 - U.P. III - u.a. 21B - tăieri rase în parchete mici



Figura 40 - U.P. III - u.a. 22B - tăieri rase în parchete mici

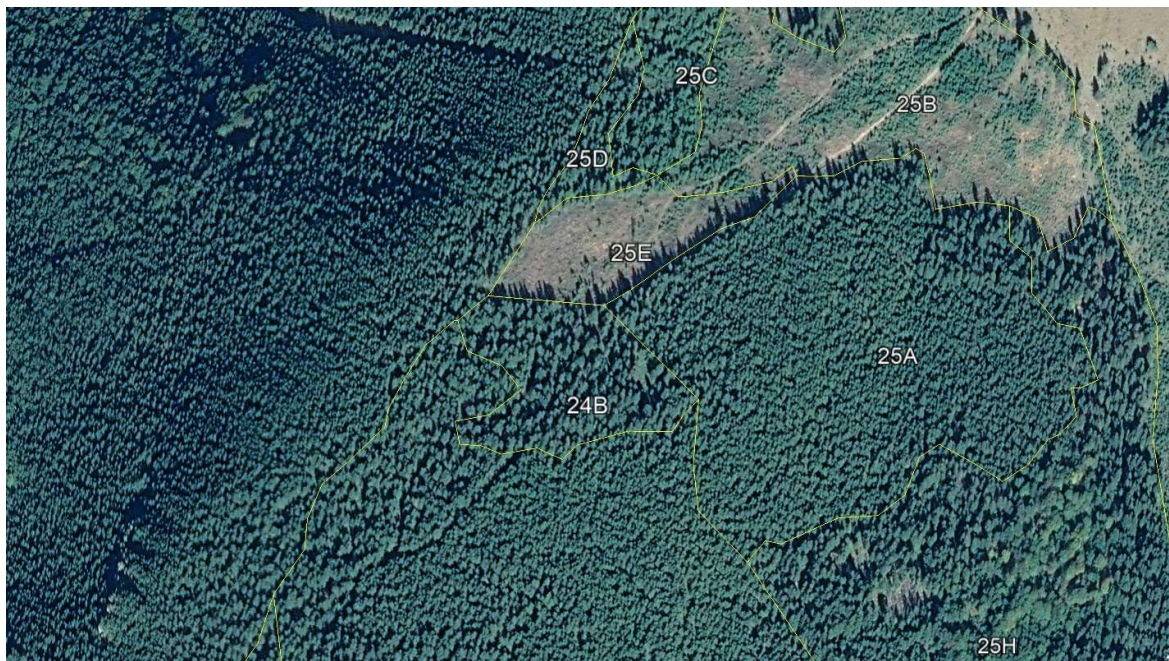


Figura 41 - U.P. III - u.a. 24B - tăieri rase în parchete mici



Figura 42 - U.P. III - u.a. 25D - tăieri rase în parchete mici, 25G - tăieri progresive de racordare



Figura 43 - U.P. III - u.a. 60B - tăieri progresive de racordare

U.P. IV Secu - Mijlocu

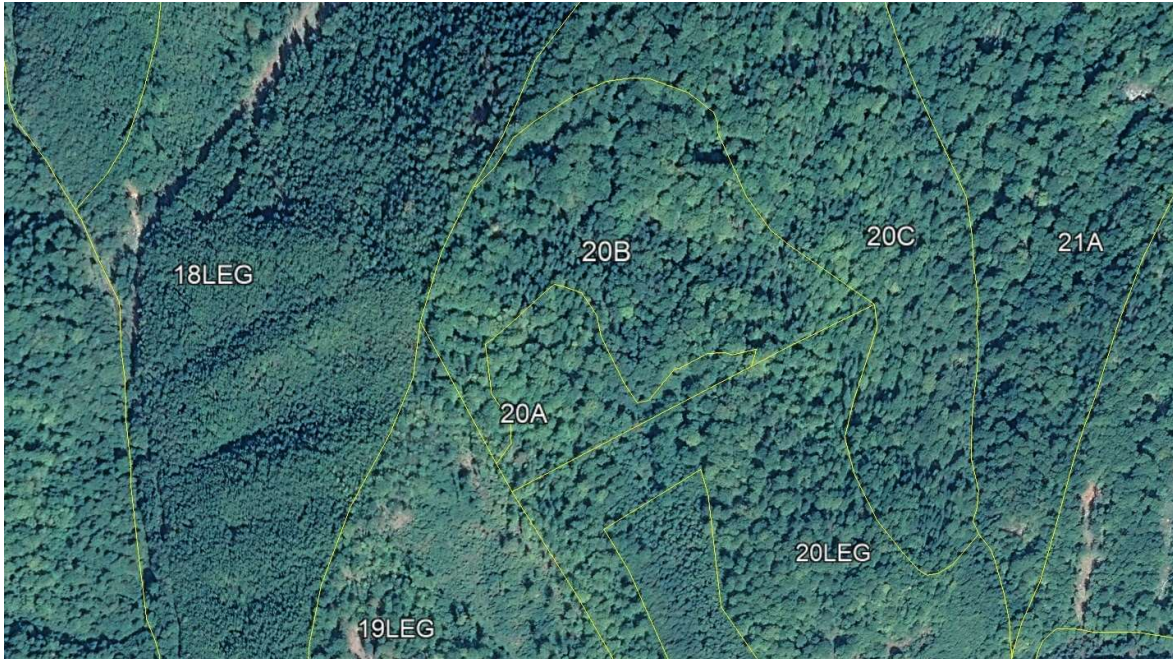


Figura 44 - U.P. IV - u.a. 20A - tăieri progresive de racordare

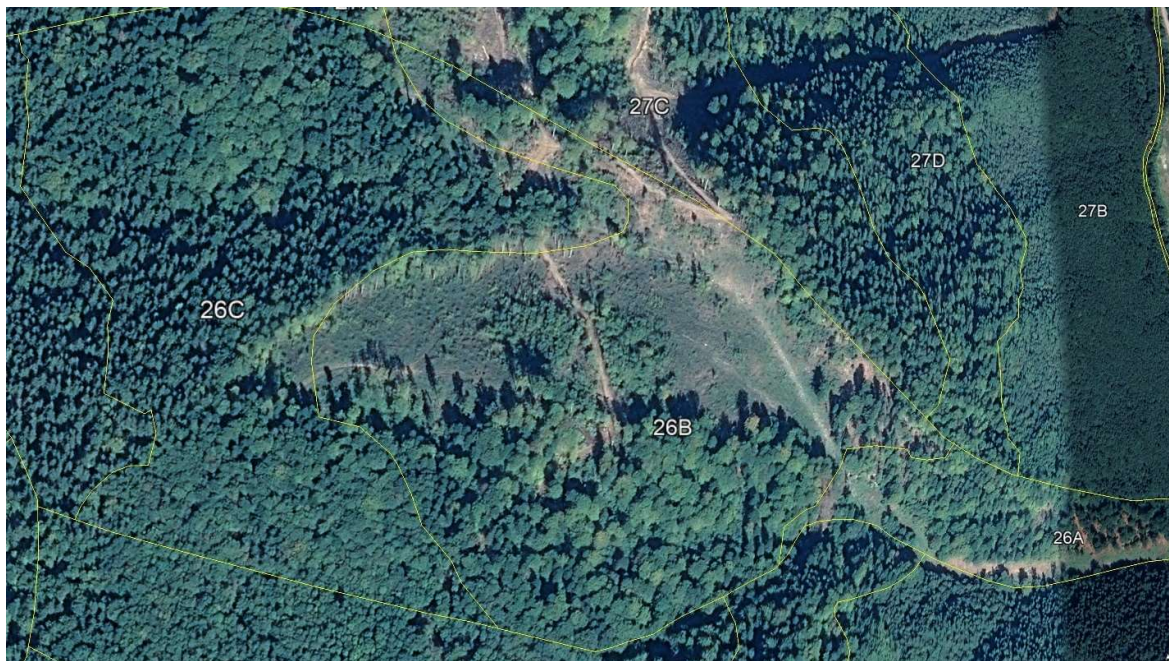


Figura 45 - U.P. IV - u.a. 26B - tăieri progresive de racordare



Figura 46 - U.P. IV - u.a. 30A - tăieri progresive de racordare



Figura 47 - U.P. IV - u.a. 69A - tăieri progresive de racordare



Figura 48 - U.P. IV - u.a. 74D - tăieri rase în parchete mici

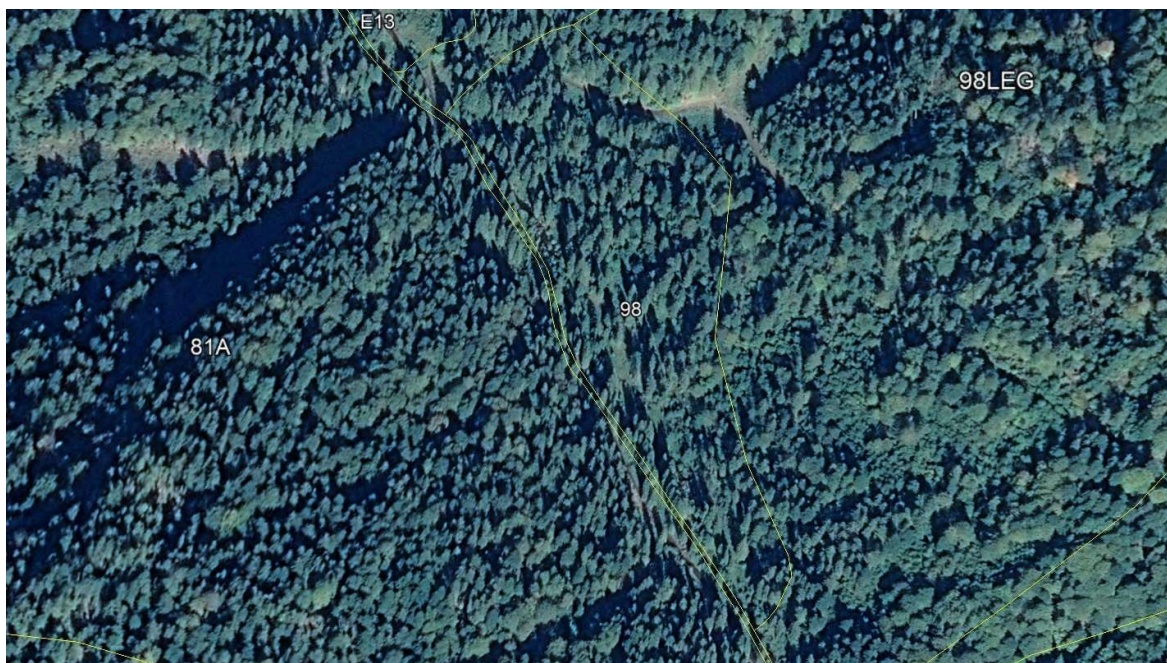


Figura 49 - U.P. IV - u.a. 98 - tăieri progresive de racordare



Figura 50 - U.P. IV - u.a. 107A - tăieri progresive de racordare, 107D - tăieri progresive în margine de masiv

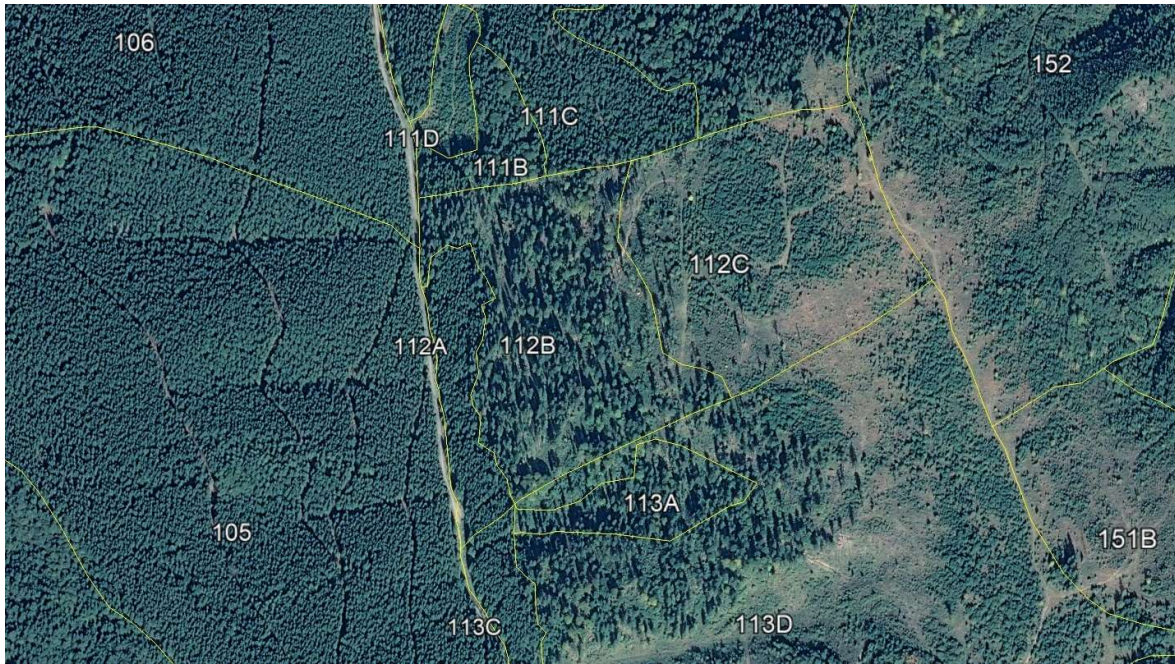


Figura 51 - U.P. IV - u.a. 112B - tăieri cvasigrădinărite definitive

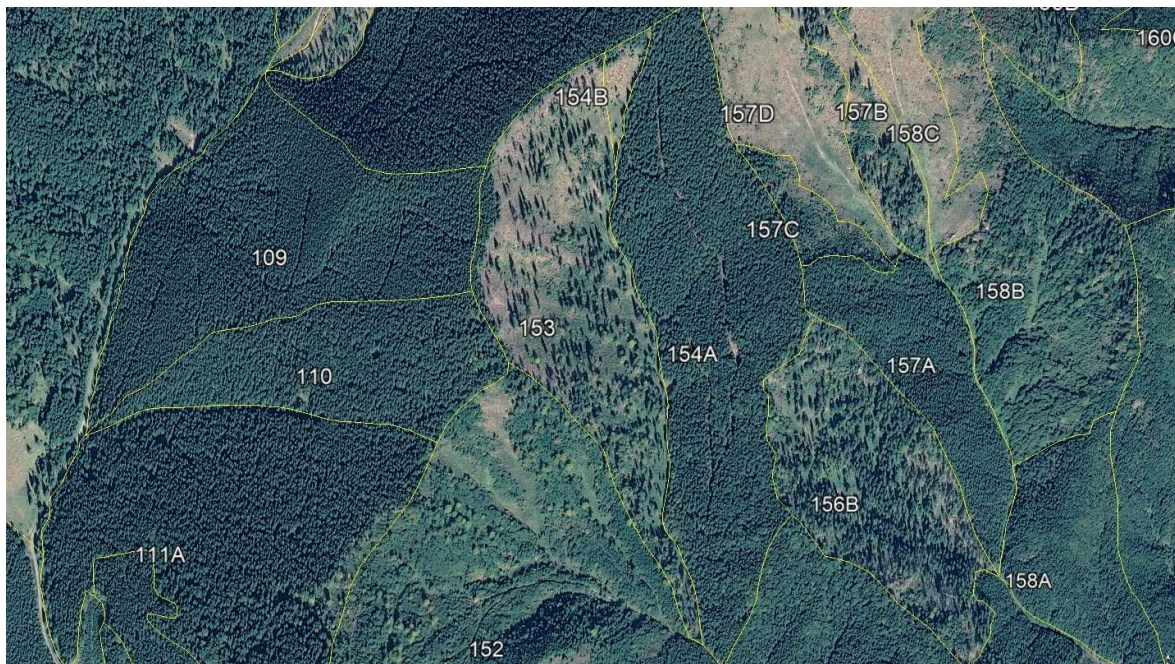


Figura 52 - U.P. IV - u.a. 153 - tăieri cvasigrădinărite definitive

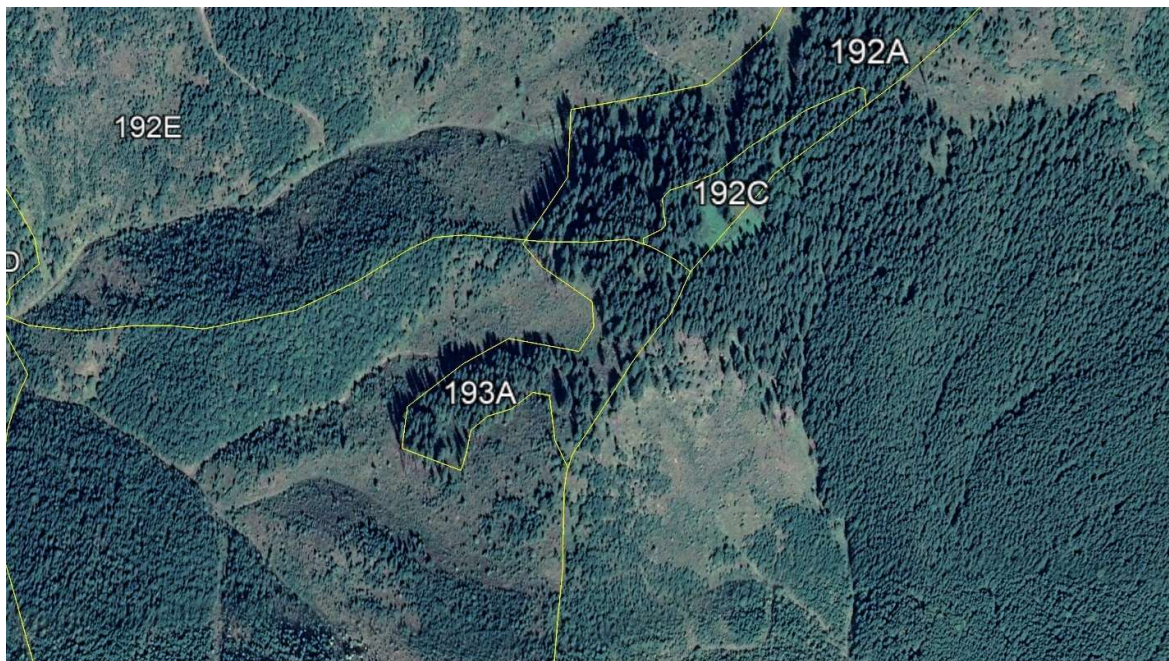


Figura 53 - U.P. IV - u.a. 193A - tăieri progresive în margine de masiv

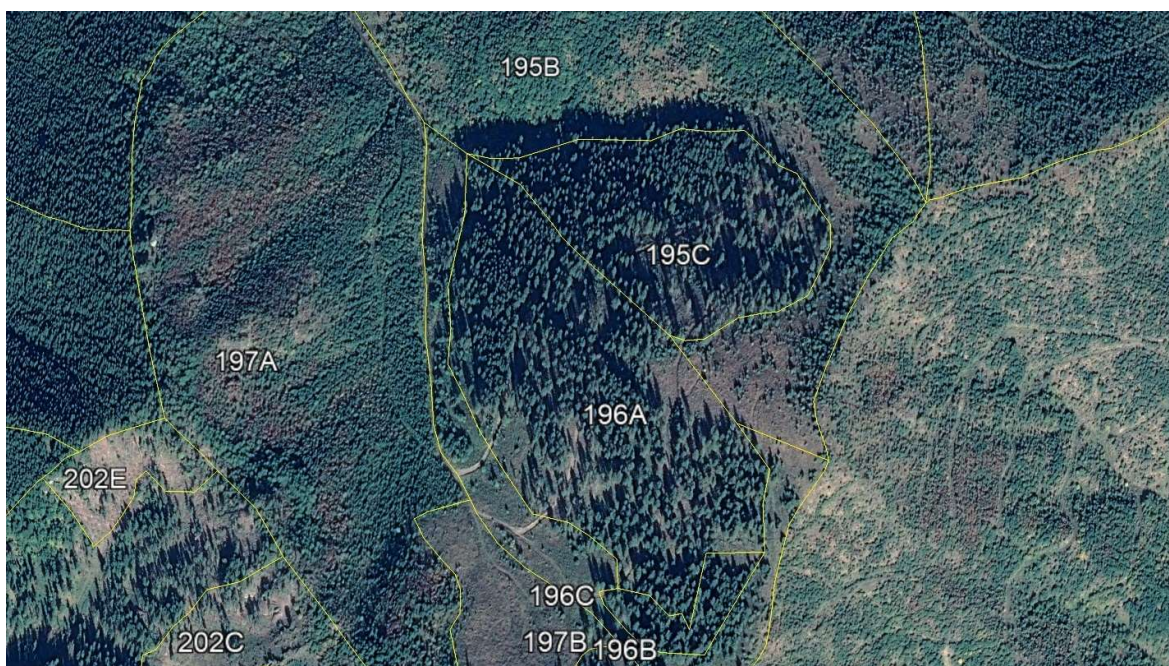


Figura 54 - U.P. IV - u.a. 195C, 196A - tăieri progresive în margine de masiv

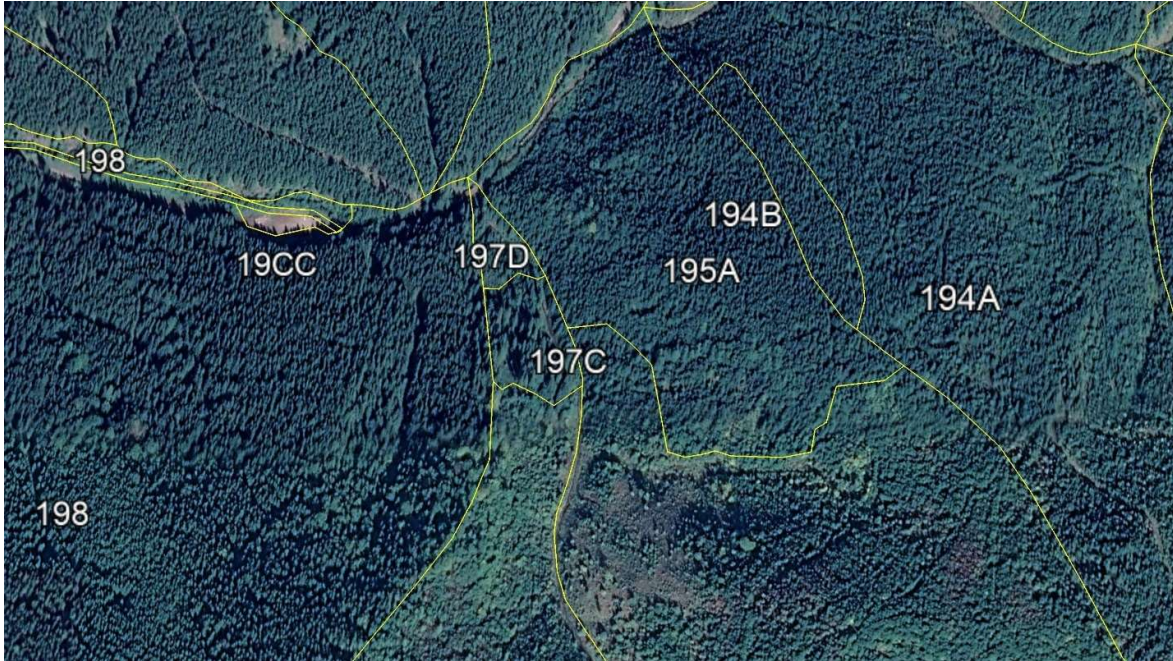


Figura 55 - U.P. IV - u.a. 197C - tăieri progresive în margine de masiv

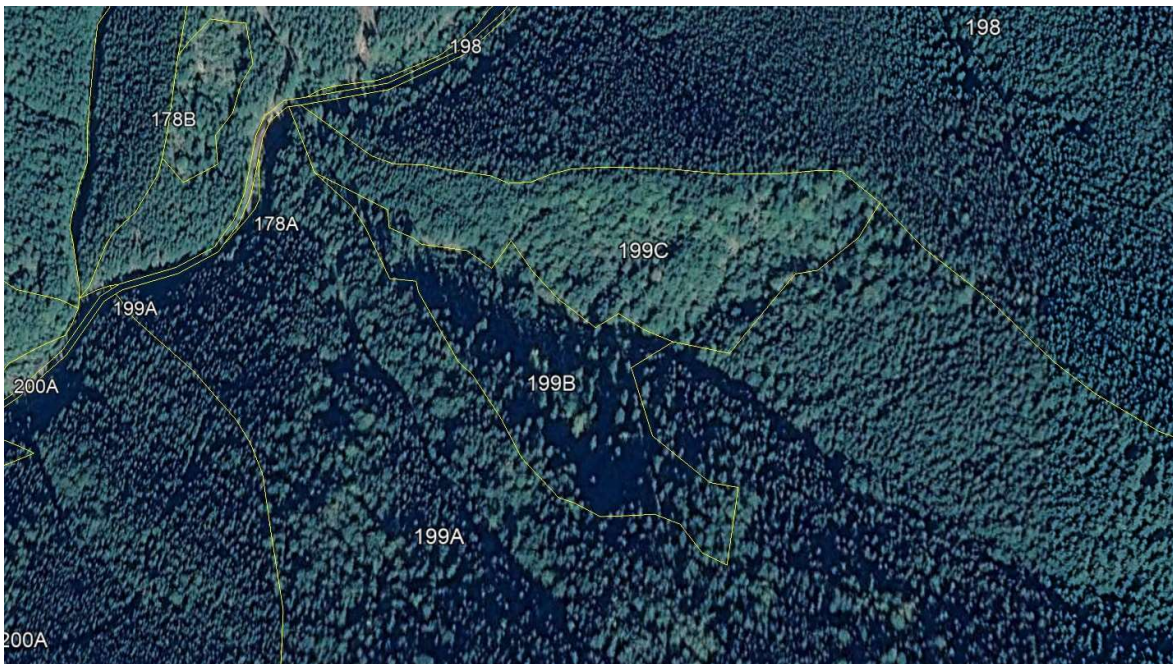


Figura 56 - U.P. IV - u.a. 199B - tăieri cvasigrădinate definitive



Figura 57 - U.P. IV - u.a. 220B - tăieri cvasigrădinate definitive

U.P. V Tihu - Bradu

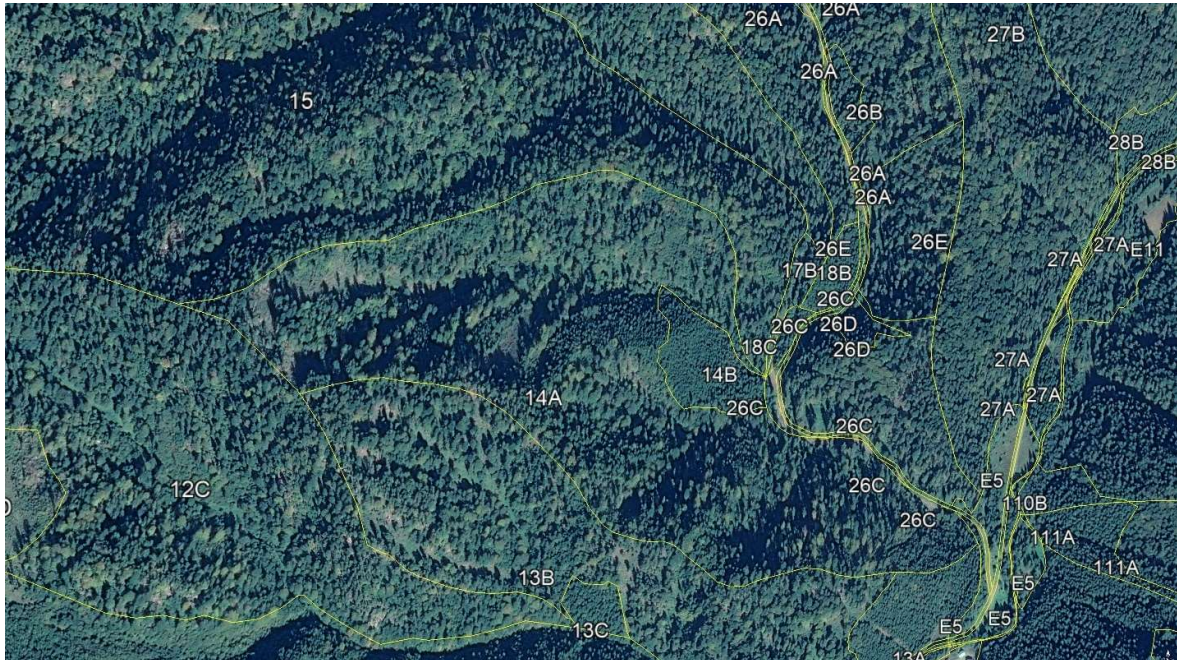


Figura 58 - U.P. V - u.a. 14A - tăieri progresive de racordare

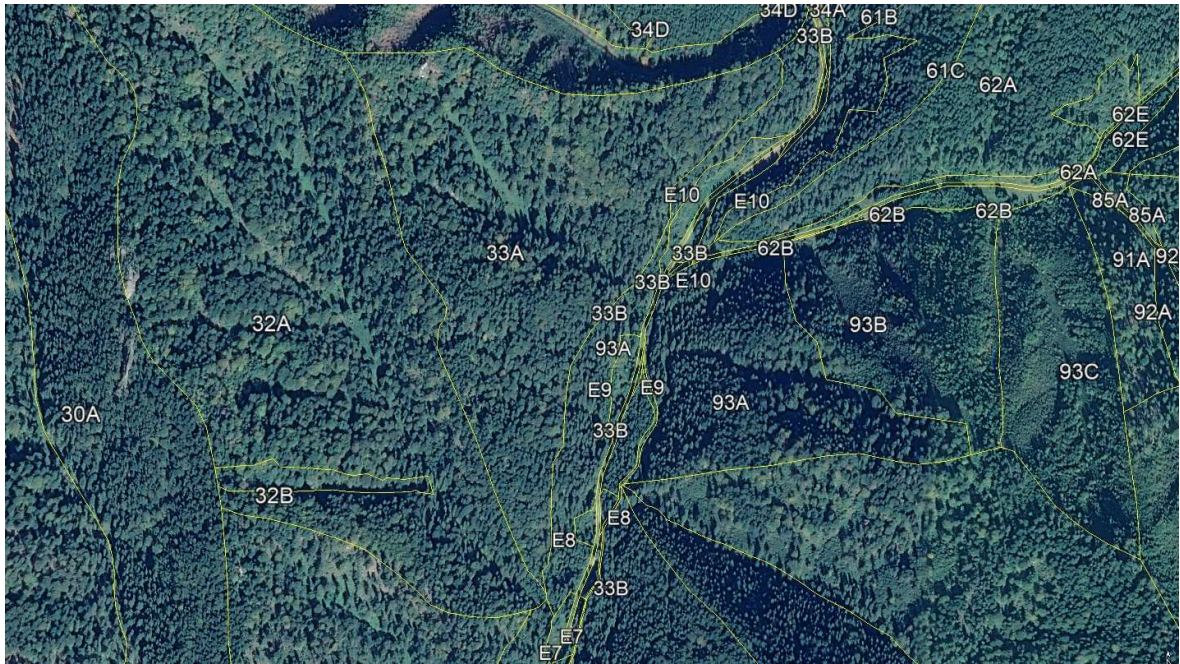


Figura 59 - U.P. V - u.a. 33B - tăieri cvasigrădinate definitive

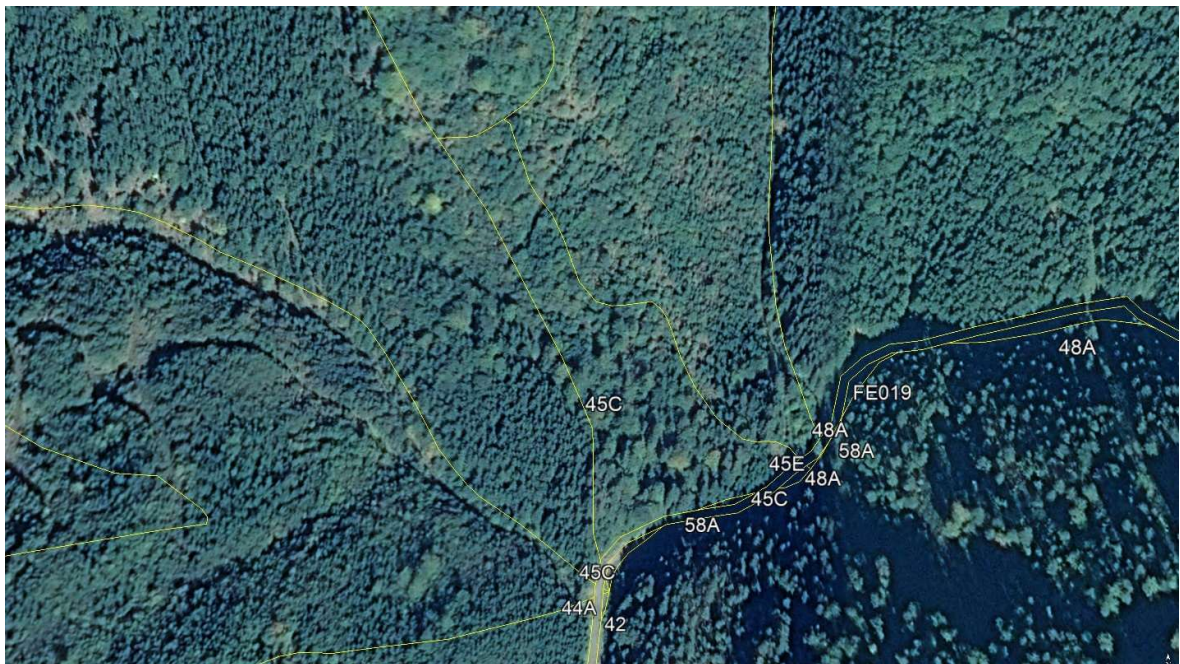


Figura 60 - U.P. V - u.a. 45C - tăieri de conservare definitive

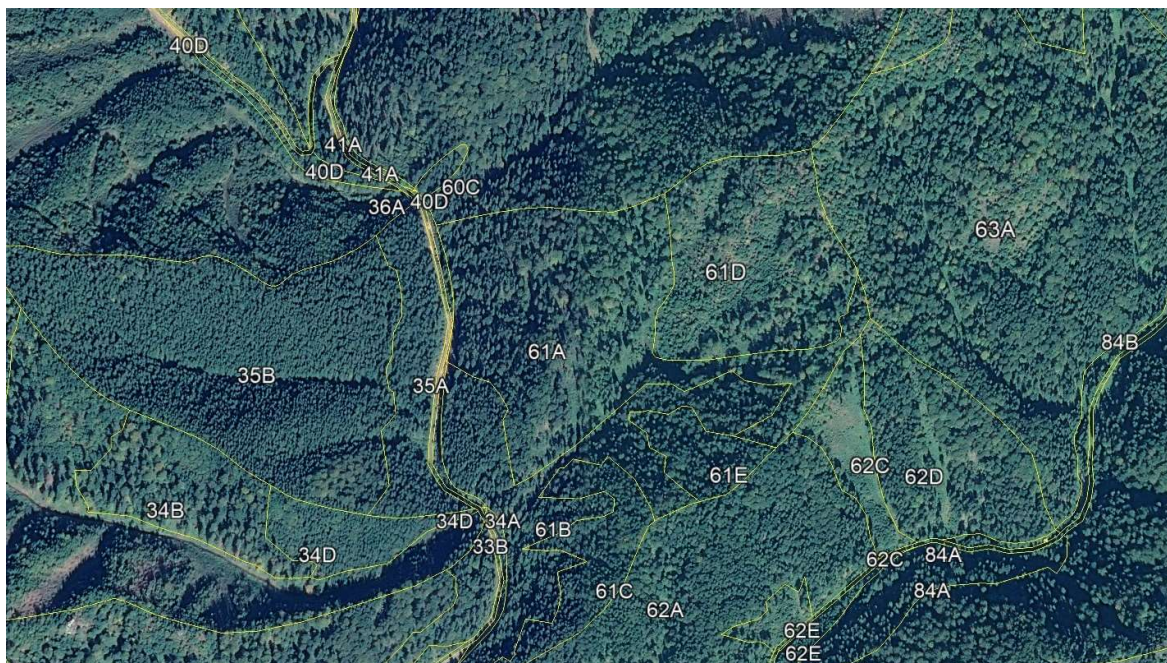


Figura 61 - U.P. V - u.a. 61A - tăieri cvasigrădinate definitive

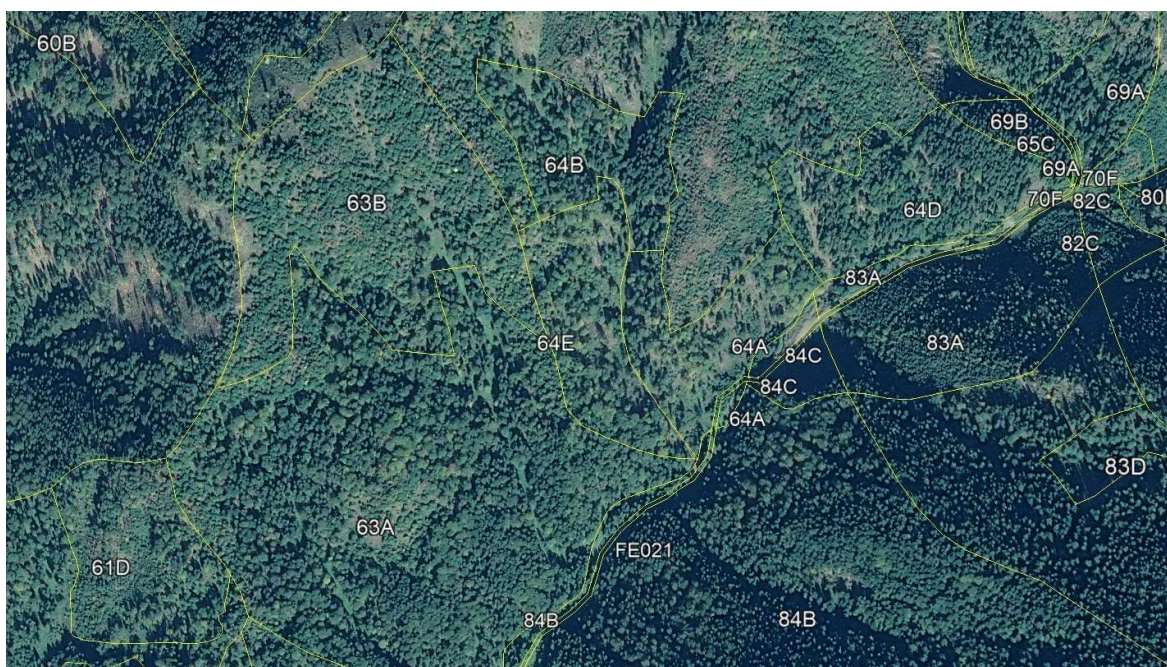


Figura 62 - U.P. V - u.a. 64E - tăieri cvasigrădinate definitive

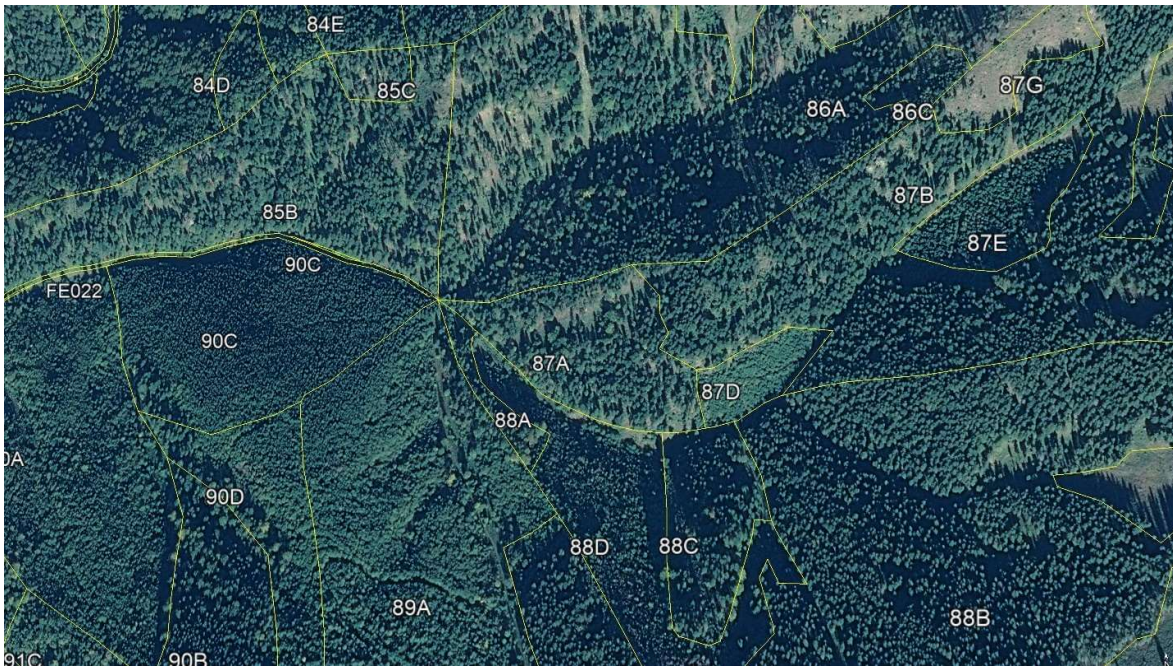


Figura 63 - U.P. V - u.a. 87A - tăieri cvasigrădinate definitive



Figura 64 - U.P. V - u.a. 133B - tăieri progresive de racordare

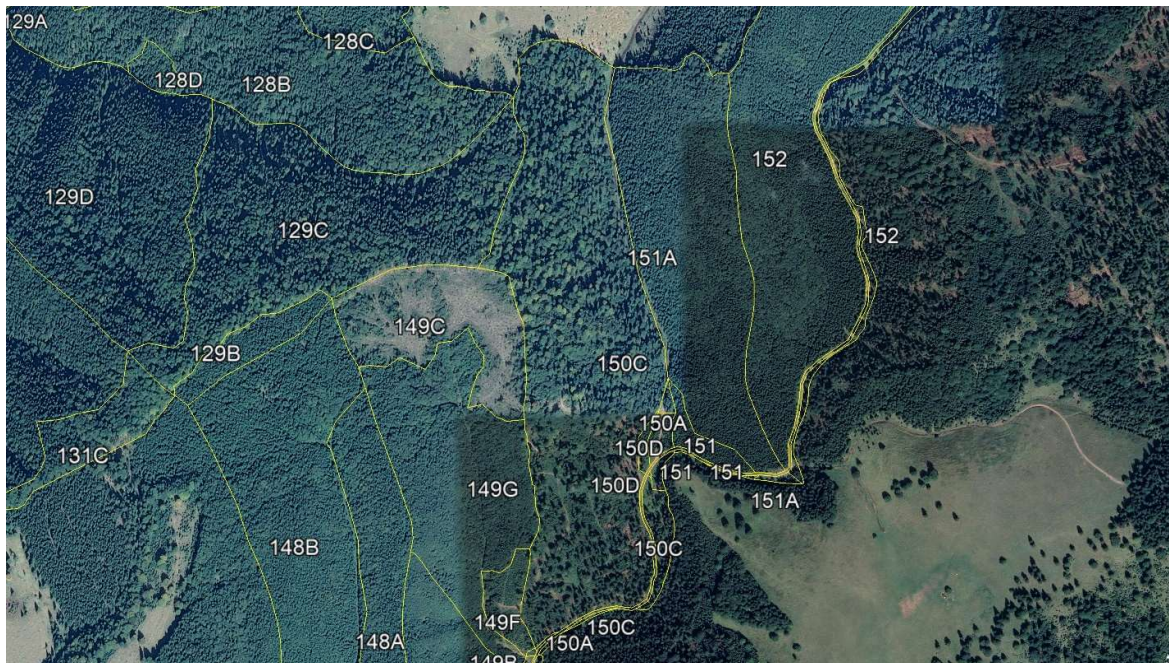


Figura 65 - U.P. V - u.a. 150C - tăieri progresive de racordare

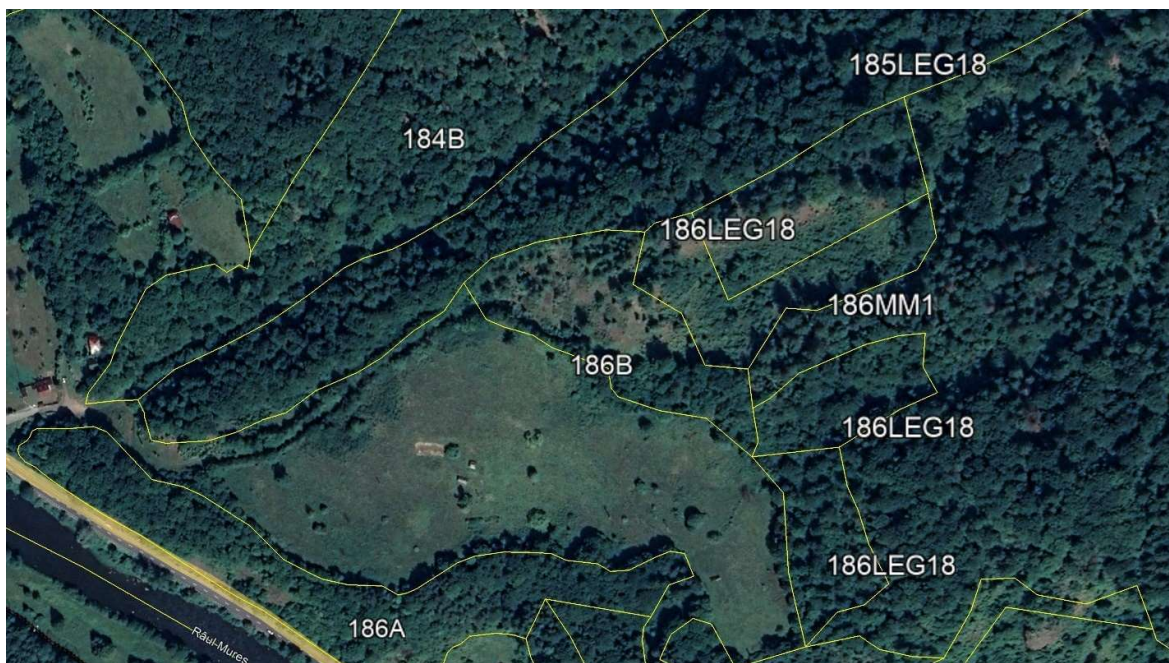


Figura 66 - U.P. V - u.a. 186B - tăieri cvasigrădinate definitive



Figura 67 - U.P. VI - u.a. 11A - tăieri progresive de racordare

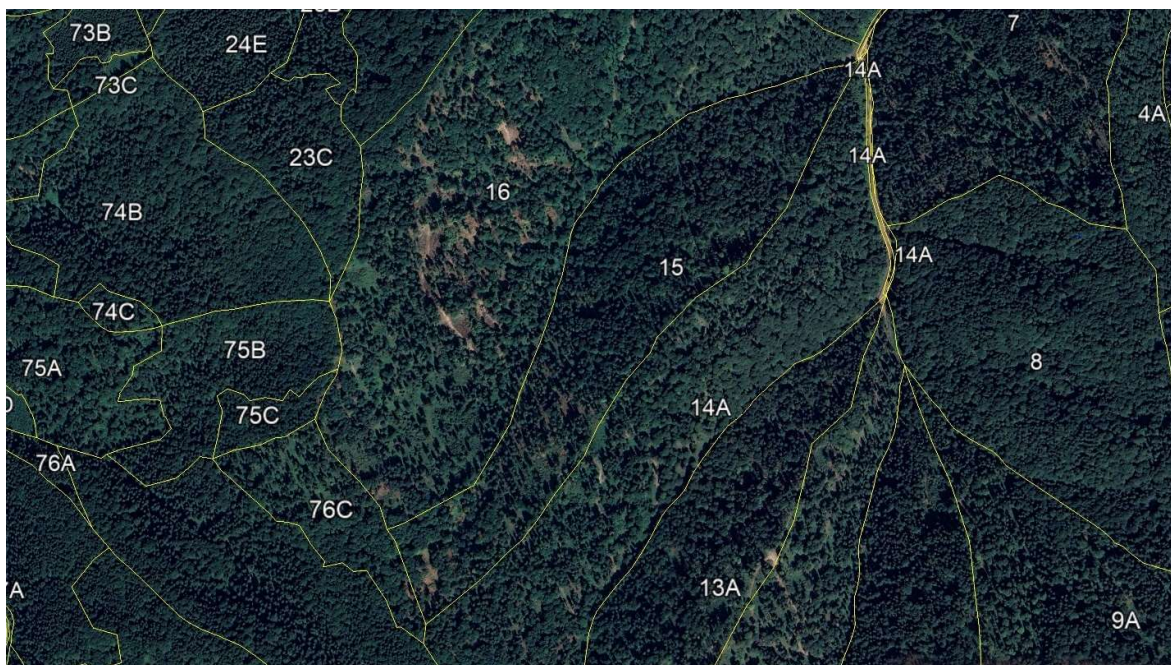


Figura 68 - U.P. VI - u.a. 15 - tăieri progresive de punere în lumină și racordare

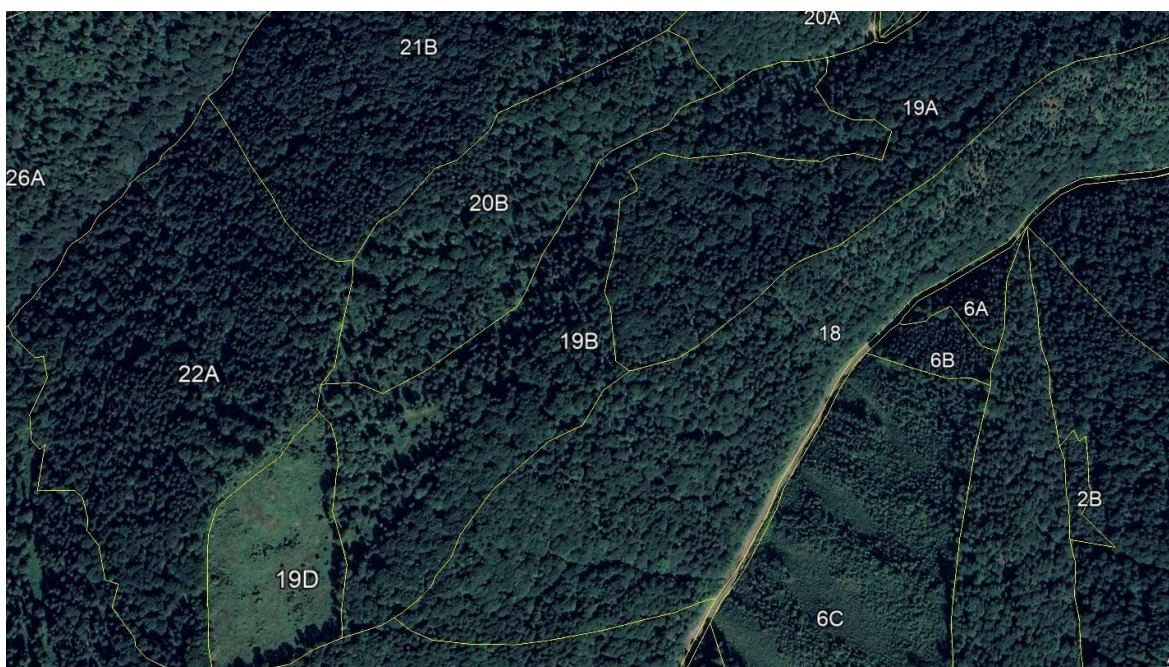


Figura 69 - U.P. VI - u.a. 19B - tăieri cvasigrădinate definitive



Figura 70 - U.P. VI - u.a. 23B - tăieri progresive de punere în lumină și racordare

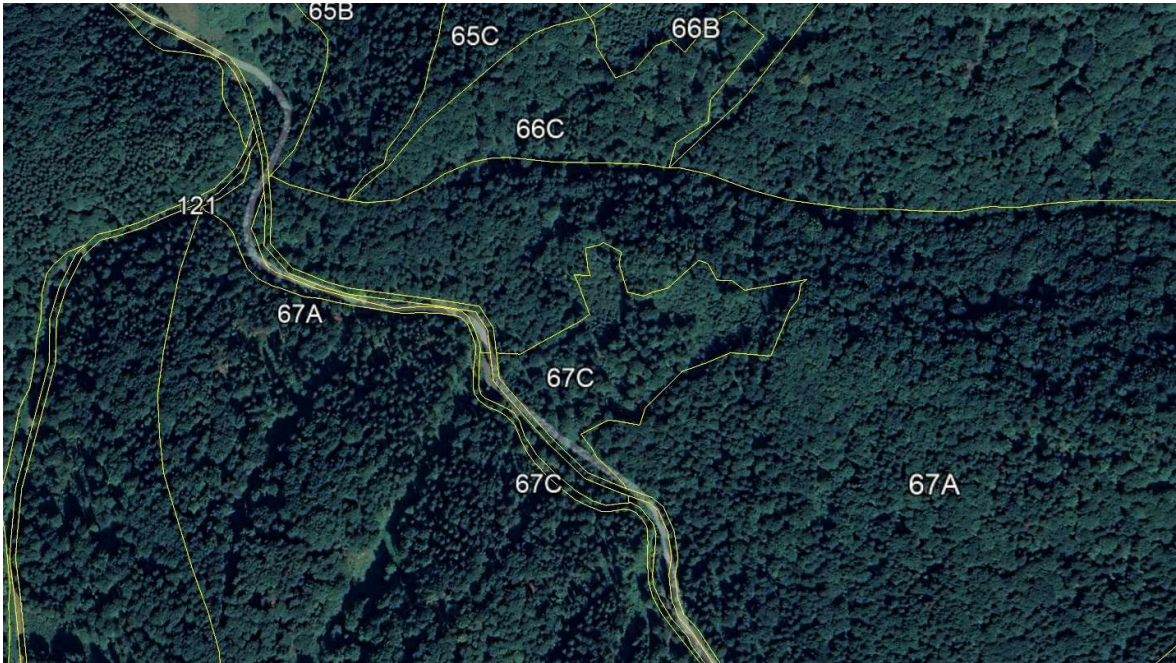


Figura 71 - U.P. VI - u.a. 67C - tăieri progresive de racordare



Figura 72 - U.P. VI - u.a. 74C - tăieri progresive de racordare



Figura 73 - U.P. VI - u.a. 76A - tăieri progresive de racordare

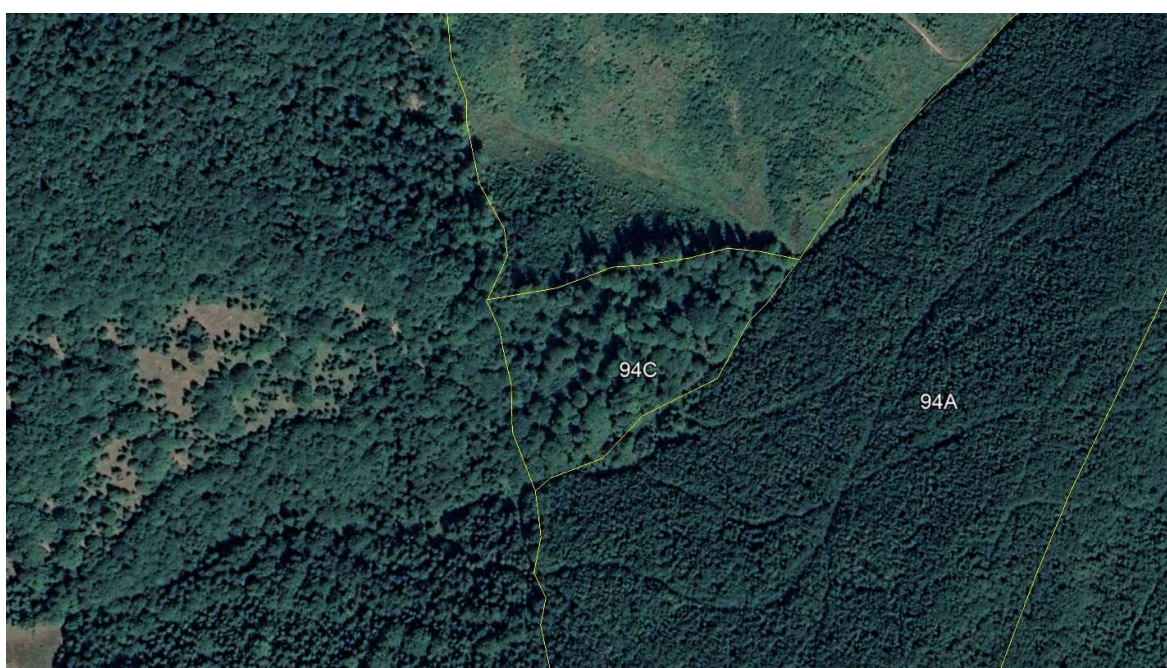


Figura 74 - U.P. VI - u.a. 94C - tăieri progresive de racordare



Figura 75 - U.P. VI - u.a. 98B - tăieri rase în parchete mici

- d) Monitorizarea implementării planului:
- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp;
 - monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
 - monitorizarea modului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
 - monitorizarea respectării legislației de mediu.