

Rezumat public plan de management

OCOLUL SILVIC CIUCAȘ RA

CAP.1 DATE GENERALE

Suprafața administrată de OCOLUL SILVIC CIUCAȘ RA se află în proporție de 100% în zona de munte. Sediul de ocol se află în localitatea Tărlungeni, strada Zizinului, nr.2, județul Brașov.

Suprafața totală a fondului forestier certificat la data de 31.12.2017 este de 5862,2 ha, după cum urmează:
Tabelul 1.1.

NR. UNITATEA DE BAZĂ	DENUMIREA	SUPRAFAȚA
I	DĂLGHIU	1754,1 ha
II	VALEA ZIZINULUI	3229,6 ha
III	VALEA SATULUI	878,5 ha
TOTAL OCOL	5862,2 ha	

Din suprafața totală de 5862,2 ha, 5800,2 este acoperită cu păduri, iar 62,0 ha reprezintă alte terenuri (de cultură silvică, de producție silvică, de administrație silvică, construcții și curți, clasa de regenerare, terenuri neproductive).

Vegetația cuprinde o mare varietate de tipuri de pădure, de la fâgete de deal la fâgete montane, amestecuri de fag și rășinoase, brădet, molidișuri pure.

CAP.2 BAZELE DE AMENAJARE ALE PĂDURILOR CERTIFICATE :

1.Regimul – Codru – cu regenerare din sămânță, în cadrul tuturor subunităților de gospodărire

2.Tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive – în arborete de amestec, brădet pure și fâgete pure;
- tratamentul tăierilor rase pe parchete mici sau benzi – în molidișuri (parchete mici sub 3,0 ha);
- tratamentul tăierilor jardinatorii – în amestecuri și brădet pure.

3.Posibilitatea de produse principale este de 19.115 m³/an/

4.Posibilitatea de produse secundare este de 7.673 m³/an din care rărituri 7.366 m³/an.

5.Tăieri de conservare : 2.327 mc/an

6.Tăieri de igienă: 1.793 mc/an

Rețeaua de instalații de transport existente în raza de activitate a ocolului însumează 75,6 km din care 21,5 km drumuri publice, 53,2 km drumuri forestiere și 0,9 km drum comunal rezultând o densitate a rețelei instalațiilor de transport de 12,9 m/ha.

Din punct de vedere administrativ OCOLUL SILVIC CIUCAȘ RA funcționează ca Regie Publică Autonomă de interes local.

Pentru rațiuni de administrație silvică și pază OCOLUL SILVIC CIUCAȘ RA are un număr de 2 districte silvice fiind arondat în 9 cantoane silvice.

Repartizarea pe proprietari:

Proprietarul	Suprafața (ha)	%	Forma de contract (administrare, pază etc.)
Comunele, orașele	5.862,2	98	H.C.L.
Bisericile	124,4	2	Administrare
Total	5.986,6	100	

CAP.3 HIDROLOGIE:

Pentru pădurile situate în U.B. I – Dălghiu, orografia terenului, fragmentarea acestuia, substratul litologic și regimul pluviometric au favorizat dezvoltarea unei rețele hidrografice bogate. Principalele cursuri de apă sunt pârâul Dălghiu cu afluenții acestuia (v. Dudului, p. Stâinii, v. Prundului, p. Sasului de la Cernea, v. Porcului), și valea Șipoatelui cu afluenții săi (p. Pirușca Seacă, p. Pirușca cu Apă, p. Piatra Laptelui). Densitatea rețelei hidrografice este de aproximativ $2,0 \text{ km/km}^2$.

Pârâiele au apă tot timpul anului, în creștere spre primăvară când începe topirea zăpezilor sau când se produc precipitații abundente și în scădere către toamnă. Regimul apelor este în general echilibrat, făcând excepție la ploi cu caracter torențial. Debitul se caracterizează prin maxime la începutul primăverii și minime în lunile de iarnă. Debitele mari din lunile aprilie – mai sunt rezultatul alimentării bogate cu ape din ploi și topirea zăpezilor, Iarna, ca urmare a temperaturilor scăzute pârâiele beneficiază în cea mai mare parte de aportul apelor din pânza freatică.

Pentru pădurile situate în U.B. II – Valea Zizinului, sub aspect hidrografic, zona studiată aparține bazinului hidrografic al Văii Zizinului, afluent al râului Târlung. Principalii afluenți ai Zizinului sunt pârâiele: Biria, Chiolea, Zizinaș, Țirligași, Sasu, Ruja, Dobromir, Tinoasa, Dungu, Pârâul Podului. Densitatea rețelei hidrografice este de $1,2 \text{ km/km}^2$. Regimul hidric al cursurilor de apă se încadrează în tipul carpatic transilvan, caracterizat prin începutul relativ timpuriu al apelor mari de primăvară, care durează 1-2 luni. Viiturile de toamnă au frecvență de 30 – 45%. Tipul de alimentare este pluvionival dar se observă o acumulare accentuată a apelor subterane, iar scurgerea pe această cale depășește 35 % din scurgerea medie anuală.

Permeabilitatea este de la mare la mijlocie. În zona considerată sunt importante rezerve de apă de adâncime, acvifere locale dar discontinui.

Alimentarea rețelei de pârâie este pluvionivală, în principal, dar și subterană. În perioada de vară și iarnă există pericolul unor eroziuni laterale, datorate viiturilor.

Pentru pădurile situate în U.B. III – Valea Satului, sub aspect hidrografic, zona studiată aparține bazinului hidrografic al Târlungului. Principalii afluenți ai Târlungului sunt pârâiele Valea Satului și Valea Dracului. Densitatea rețelei hidrografice este de aproximativ $2,0 \text{ km/km}^2$. Regimul hidric al cursurilor de apă se încadrează în tipul carpatic transilvan, caracterizat prin începutul relativ timpuriu al apelor mari de primăvară, care durează 1-2 luni. Viiturile de toamnă au frecvență de 30 – 45%. Tipul de alimentare este pluvionival dar se observă o acumulare accentuată a apelor subterane, iar scurgerea pe această cale depășește 35 % din scurgerea medie anuală.

Permeabilitatea este de la mare la mijlocie. În zona considerată sunt importante rezerve de apă de adâncime, acvifere locale dar discontinui.

Alimentarea rețelei de pârâie este pluvionivală, în principal, dar și subterană. În perioada de vară și iarnă există pericolul unor eroziuni laterale, datorate viiturilor.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a literei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

CAP.4 CLIMATUL:

Din punct de vedere al macroclimatului, ne situăm în zona climei temperate, cu o serie de influențe oceanice din vest cât și una continentală estică. Poziția de interferență precum și răspândirea mare pe verticală a unității de protecție, imprimă mezoclimatului și microclimatului o mare variabilitate. După raionarea climatică a României, prima zonă face parte din sectorul de climă continental-moderată (I), ținutul climatic al Podișului Transilvaniei (B), subținutul climei de depresiune (G), iar a doua zonă face parte din sectorul cu climă de munte (IV), ținutul munților mijlocii (C) subținutul versanților expuși (E). După Köppen, zona studiată se încadrează în provincia climatică Dfck. Acest climat este un climat boreal (D), ce se caracterizează prin precipitații suficiente în tot timpul anului (f), temperatura medie cel puțin 3 luni $> 10^{\circ}\text{C}$ (c) și cel puțin 4 luni $> 7^{\circ}\text{C}$. În privința elementelor climatice care caracterizează unitatea se constată existența a două zone, una situată în partea inferioară, cuprinzând arboretele situate între 600-900 m altitudine și una situată în zonele mai înalte, respectiv arboretele situate între 900-1800 m altitudine. Teritoriul administrat se încadrează în provincia climatică a climei temperate, sectorul de climă continental moderată, ținutul climatic al Podișului Transilvaniei, subținutul climei de depresiune sectorul de climă de munte IV C cu altitudini cuprinse între 600 – 1800 m, zonă caracterizată printr-o temperatură medie de $21,7^{\circ}\text{C}$, maxima absolută de $37,1^{\circ}\text{C}$ și minima absolută de $-29,6^{\circ}\text{C}$, indicele de ariditate de Martonne 42 pentru zona joasă și 63 pentru zona înaltă.

Regimul termic: Temperatura medie pe suprafața fondului de vânătoare, se situează în jur de 6,5°C, din care 7,8°C în zonele joase cu altitudini între 600-900 m și 5,0°C în porțiunile înalte, cu altitudini între 1000-1800 m. Luna cea mai rece este luna ianuarie cu o medie de - 3,9°C în zonele joase și -5,1°C în zonele înalte, iar luna cea mai caldă este luna iulie cu o medie de 17,8°C în zonele joase și 14,5°C în zonele înalte.

Fenomen caracteristic sunt inversiunile termice, în cadrul cărora se înregistrează temperaturi mai scăzute pe văi și mai ridicate pe versanți.

Înghețurile apar după 15 septembrie în amonte și 21 septembrie în aval. Ultimul îngheț are loc în 24 mai în amonte și 18 mai în aval.

Regimul pluviometric: Media precipitațiilor atmosferice înregistrează variații atât cu altitudinea, respectiv 747 mm în zonele joase cu altitudini între 600-900 m și 945 mm în porțiunile înalte, cu altitudini între 1000-1800 m, cu fluctuații pe parcursul anului, dar și de la an la an.

Numărul mediu al zilelor cu precipitații este în jur de 140 zile în zona altitudinală joasă și 180 zile în zona altitudinală înaltă.. Primele ninsori cad în luna decembrie, iar topirea zăpezii începe în jurul datei de 10 martie în zonele joase și 20 aprilie în zonele înalte. Numărul mediu anual al zilelor cu strat de zăpadă este de circa 90.

Regimul eolian: Circulația atmosferică dominantă este cea din nord-vest. În cuprinsul teritoriului vântul prezintă particularități importante. Astfel, vârfurile cele mai înalte și versanții vestici sunt supuse predominant vânturilor din vest și nord-vest, pe când treimea inferioară a versanților rămâne mai protejată. În zilele fără vânt are loc o intensă circulație a aerului sub forma brizelor de munte și de vale. Proporția zilelor cu vânt într-un an este de 76%. Intensitatea medie a vântului crește cu altitudinea. Lunile cele mai periculoase din punct de vedere al intensității vântului sunt martie-aprilie, când viteza acestuia poate crește la peste 4m/s, putându-se produce frecvent rupturi și doborâturi în fondul forestier.

CAP.5 VEGETAȚIA:

Pădurile certificate și administrate de către Ocolul Silvic Ciucaș R.A.sunt distribuite altitudinal pe 3 etaja fitoclimatice, respectiv:

- FM3 - Etajul montan de molidișuri, pe 4% din suprafață
- FM2 – Etajul montan de amestecuri, pe 62% din suprafață
- FM1+FD4 – Etajul montan-premontan de făgete pe 34% din suprafață

Etajul montan de molidișuri formează o zonă relativ îngustă situată sub golurile de munte, la altitudini între 1400 – 1800 metri. Energia de relief este mare, cu versanți în pante repezi și foarte repezi, ceea ce crează o instabilitate fizică pentru pădurea de molid, datorită înrădăcinării slabe a arborilor. Climatul nu este foarte prielnic și poate fi un factor limitativ. Precipitațiile anuale sunt destul de bogate, temperatura scade odată cu creșterea altitudinii ceea ce determină un sezon de vegetație mai scurt și creșteri anuale la arbori, mai mici. Solurile cel mai des întâlnite sunt brun acid, brun feriiluvial tipic și litic. Flora indicatoare caracteristică este dată de specii de *Hylocomium*, *Vaccinium*, *Luzula*, *Oxalis*, *Dentaria* și alte plante însoțitoare.

Etajul montan de amestecuri este cel mai reprezentativ. Altitudinal este situat între 700 si 1400 m, energia de relief este mai mică decât în cazul etajului montan de molidișuri, relieful este puternic fragmentat de rețeaua hidrografică foarte bogată. Solurile specifice zonei sunt brun eumezobazice și brun acide, profunde la mijlociu profunde, cu troficitate ridicată. Speciile de arbori specifice, valoroase economic sunt molidul, bradul, fagul, diseminat paltin și ulm. Flora caracteristică etajului este formată din specii de *Asperula*, *Dentaria*, *Festuca*, *Calamagrostis* etc.

Etajul montan – premontan de făgete este localizat în aval de etajul amestecurilor, cu altitudini cuprinse între 600 – 900 metri, pe alocuri se întrepătrunde cu etajul montan de amestecuri. Este prezent pe văile largi cu un climat mai blând, relieful este destul de fragmentat, cu energie de relief moderată, pe alocuri cu porțiuni de teren în pante repezi. Solurile prezente sunt brun eumezobazice și brun acid, cu volum edific mare sau mijlociu. Vegetația forestieră este formată mai ales din făgete pure sau amestecuri de brădeto-făgete. Flora caracteristică este formată din specii de *Asperula*, *Dentaria*, *Festuca*, *Calamagrostis* etc.

Principalele formații forestiere din cadrul fondului forestier certificat sunt:

- Molidișuri pure pe 200, 6 ha
- Amestecuri de molid-brad-fag pe 433,9 ha
- Molideto-făgete pe 28,7 ha

- Brădetete pure pe 16,9 ha
- Brădeto-făgete pe 1.851,3 ha
- Făgete pure montane pe 3.258,7 ha
- Aninișuri cu anin alb pe 6,2 ha

Caracterul actual al tipurilor de pădure se prezintă astfel:

- Natural fundamental de productivitate superioară pe 2.039,3 ha
- Natural fundamental de productivitate mijlocie pe 2.285,8 ha
- Natural fundamental de productivitate inferioară pe 237,1 ha
- Derivate parțial pe 138,9 ha
- Derivate total pe 53,9 ha
- Artificial de productivitate superioară pe 1.041,3 ha

Vârsta medie : la nivel de ocol este de 75 ani

Structura pe clase de vârstă se prezintă astfel: I (1-20 ani) – 11 %, II (21-40 ani) – 20 %, III (41–60 ani) – 10 %, IV (61-80 ani) – 13 %, V(81-100 ani) - 15%, VI (101-120 ani)– 31 %.

Clasa de producție medie pe ocol este 2,6 concordă cu potențialul stațional.

Consistența medie – 0,75 ce indică densități reduse ale arboretelor pe suprafețe însemnate.

Modul de regenerare a arboretelor: 60 % din sămânță și 40 % din plantații.

Vitalitatea arboretelor este 100 % normală.

Volumul mediu la hectar = 313 mc/ha

Indicele de creștere curentă = 7,3 m³/an/ha

CAP.6 PĂDURI CU VALOARE RIDICATĂ DE CONSERVARE

Categoria 1 (PVRC1) - Suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată de importanță globală, regională și națională (specii endemice, rare, periclitare)

În cadrul categoriei PVRC 1 sunt incluse suprafețe de pădure caracterizate de o diversitate biologică foarte importantă. Această diversitate deosebită se datorează fie prezenței unor specii cu un statut special (specii amenințate, periclitare sau endemice) sau prezenței unor ansambluri neobișnuite de grupuri ecologice și taxonomice și a concentrațiilor sezonale excepționale de specii.

Datorită faptului că există multe tipuri de valori de conservare în categoria PVRC 1, în cadrul ocolului se regăsesc două sub-categorii:

- **PVRC 1.2 Specii amenințate, periclitare și endemice.**
- **PVRC 1.3 Utilizarea sezonală critică.**

- PVRC 1.2. Suprafețe forestiere care adăpostesc specii rare

Această categorie se referă doar la acele suprafețe forestiere care adăpostesc specii de plante foarte rare, amenințate, periclitare, a căror simplă prezență (i.e. prezența unei populații viabile în cazul unei singure specii din listă) justifică desemnarea pădurii respective ca PVRC 1.2. Din lista existentă în ghidul elaborat de WWF în anul 2013, la nivelul fondului forestier proprietate publică a Comunei Tărlungeni aflat în administrarea Ocolului Silvic Ciucaș R.A., pe baza lucrărilor de specialitate și a expertizei specialiștilor consultați a fost identificată doar o singură specie: Tisa (*Taxus baccata*). Zonele potențiale unde s-a semnalat prezența acesteia au fost ulterior verificate.

Suprafața totală aferentă acestei subcategorii este de 38,0 ha fiind localizate în UB I Dălghiu și UB II Valea Zizinului.

- PVRC 1.3 Suprafete forestiere cu utilizare sezonala critica

În această subcategorie se includ acele păduri care sunt esențiale în anumite perioade sau în anumite etape din viața unor specii. În aceste perioade speciile respective se concentrează /utilizează sezonally anumite păduri care reprezintă (în acea perioadă) un habitat indispensabil pentru existența și perpetuarea lor. În fondul forestier proprietate publică a Comunei Tărlungeni aflat în administrarea Ocolului Silvic Ciucaș R.A. s-au identificat astfel de suprafețe. Acestea se referă la zone cu bârloage de urs (i.e. locuri critice pentru **reproducere**) și la refugiile pentru capră neagră în timpul iernilor grele (i.e. locuri critice pentru **adăpost/iernat**). În aceste două tipuri, au fost incluse următoarele suprafețe:

- Locuri cu bârloage de urs: 70,70 ha din UB I Dălghiu și UB II Valea Zizinului .

- Refugii pentru capra neagră: 263,60 ha din UB I Dălghiu și din UB II Valea Zizinului. În această suprafață se includ și cele de mai sus care adăpostesc bârloagele de urs.

În ceea ce privește cocoșul de munte, specia este prezentă în zonele montane (în zona Vf. Dungu, în UB II Valea Zizinului și sub golul de munte Ciucaș, din UB I Dălghiu) însă nu au fost identificate locuri de rotit și deci nu se justifică includerea în această categorie de păduri cu valoare ridicată de conservare. Pentru conservarea speciei (sub Principiul 6) sunt prezentate măsuri de gospodărire în ghidul elaborat la nivelul ocolului. Dacă în viitor se vor identifica și locuri de rotit, subparcelele silvice respective vor fi incluse în categoria pădurilor cu valoare ridicată de conservare și vor fi gospodărite corespunzător.

În ceea ce privește zonele de concentrare pentru specii de lilieci și/sau de amfibieni, nu au fost identificate suprafețe importante în fondul forestier proprietate publică a Comunei Tărlungeni aflat în administrarea Ocolului Silvic Ciucaș R.A. În cazul în care vor fi descoperite astfel de puncte ele vor fi incluse în categoria pădurilor cu valoare ridicată de conservare. Pentru conservarea speciilor în general se prezintă măsuri de gospodărire în ghidul elaborat la nivelul ocolului.

Suprafața totală aferentă acestei subcategorii este de 263,6 ha

Suprafața totală aferentă categoriei PVRC 1 este deci de 301,6 ha.

Categoria 3 (PVRC3) - Suprafețe forestiere cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare

Această categorie PVRC include doar acele suprafețe forestiere care fie sunt localizate în ecosisteme rare, amenințate sau periclitare fie conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare. Aceste păduri pot reprezenta ecosisteme care au fost larg răspândite în trecut însă au fost distruse în mare parte de diverse activități antropice (e.g. cazul pădurilor cu structuri primare) sau ecosisteme care sunt rare în mod natural (datorită condițiilor de mediu limitative - e.g. cazul rariștilor de la limita altitudinală a pădurii). În baza listei din anexa 4 a ghidului utilizat (WWF, 2013) au fost identificate astfel de păduri în fondul forestier proprietate publică a Comunei Tărlungeni aflat în administrarea Ocolului Silvic Ciucaș R.A. Este vorba de următoarele categorii și subcategorii:

- A.2. Complexe de rariști de arbori și tufărișuri în etajul subalpin
 - A2.1. Complexe de rariști de *Picea abies*
- B.3. Păduri și tufărișuri periclitare antropice
 - B3.8. Păduri de *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus* și *Ulmus glabra* cu *Lunaria rediviva* din văi înguste, umede de munte

Categoria A2 este reprezentată de de păduri și rariști de molid de la altitudini mari, limitrofe golului de munte (A2.1). Sunt incluse subparcelele silvice din UB I Dălghiu limitrofe golului de munte în suprafață totală de 128,8 ha.

Categoria B3 este reprezentată de Păduri de *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus* și *Ulmus glabra* cu *Lunaria rediviva* din văi înguste, umede de munte (B3.8). Sunt incluse 27,6 ha din UB I Dălghiu și 17,9 ha din UB II Valea Zizinului, deci o suprafață totală de 45,5 ha.

Suprafața totală aferentă categoriei PVRC 3 este deci de 174,3 ha.

Categoria 4 (PVRC4) – Suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații critice

Datorită faptului că există o serie de servicii distincte asigurate de ecosisteme, această valoare a fost sub-divizată în următoarele trei subcategorii:

- PVRC4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă.
- PVRC4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.

▲ PVRC 4.1 Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă

În această subcategorie se includ păduri care:

- a. asigură protecția surselor de apă potabilă pentru comunitățile din zonă (funcționale 1.1.a și 1.1.b)
- b. previn producerea viiturilor în bazinele hidrografice torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni (funcțională 1.1.g)
- c. asigură protecția malurilor cursurilor de apă (funcționale 1.1.e și 1.1.f)

În urma analizei amenajamentelor silvice au fost identificate suprafețe din prima subcategorie (PVRC 4.1.a), fiind păduri cu rol de protecție pentru izvoarele de apă de la Zizin și pentru barajul Tărlung. Acestea acoperă 129,5 ha din UB II Valea Zizinului și 51,1 ha din UB III Valea Satului.

Suprafața totală aferentă acestei subcategorii este de 180,6 ha

▲ PVRC4.2 Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune

În această subcategorie se includ:

a. păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, cu alunecări active și pe terenuri cu pante mari ($\geq 40^\circ$ pe orice fel de substrat litologic, $\geq 35^\circ$ pe substrat de fliș și $\geq 30^\circ$ pe substrat de nisipuri și pietrișuri). (ria funcțională 1.2.a)

b. vegetația forestieră din jurul culoarelor de formare a avalanșelor, precum și terenurile acoperite de jnepenișuri din preajma acestora. (categoria funcțională 1.2. f)

c. păduri situate pe nisipuri mobile pe terenuri alunecătoare (categoriile funcționale 1.2. g și 1.2.

În urma analizei amenajamentelor silvice au fost identificate suprafețe din prima subcategorie (PVRC 4.2.a), cuprinzând o suprafață de 313,6 ha din **UB I Dălghiu**, 391,8 ha din **UB II Valea Zizinului** și o suprafață de 49,6 ha din **UB II Valea Staului**.

Suprafața totală aferentă acestei subcategorii este de 755,0 ha.

Suprafața totală aferentă categoriei PVRC 4 este de 872,5 ha.

(suprafața este mai mică decât suma primelor două subcategorii descrise mai sus datorită unor suprapuneri în cazul UB II și UB III, subparcelele care sunt importante pentru surse de apă dar în același timp și pentru controlul eroziunii solului).

Măsuri de management pentru Pădurile cu Valoare Ridică de Conservare identificate în cadrul fondului forestier proprietate a Comunei Târlungeni și administrat de O.S. Ciucaș R.A.

Ulterior identificării Pădurilor cu Valoare Ridică de Conservare trebuie implementate măsuri specifice de protecție pentru arealele identificate ca având o valoare ridicată de conservare. Acolo unde pe aceeași suprafață se regăsesc mai multe tipuri de Valori Ridicate de Conservare, managementul va urmări menținerea tuturor acestor valori cu respectarea celor mai restrictive reguli (necesare conservării celui mai important obiectiv).

PVRC 1 Suprafețe forestiere care conțin concentrații de biodiversitate de importanță globală, regională, națională

Subcategoria 1.2 Păduri care adăpostesc specii de plante rare amenințate periclitare sau endemice.

Conservarea condițiilor de biotop și mai rar protejarea directă a speciei (cazul speciilor *Cypripedium calceolus* – culeasă pentru aspect și *Taxus baccata* – distrusă de ciobani datorită părților otrăvitoare). În cazul speciilor de plante care trăiesc în zone accidentate (chiar pe stâncării – e.g. *Daphne blagayana*) nu se va interveni decât cu lucrări speciale de conservare și doar atunci când este necesară o astfel de intervenție (Tip funcțional TII). În cazul celorlalte specii (*Cypripedium calceolus*, *Chimaphila umbellata* și *Taxus baccata*), care cresc pe terenuri mai așezate, în condiții mai bune, se va urmări menținerea tipului natural de pădure și evitarea erodării solului în locul unde crește planta.

Subcategoria 1.3 Păduri cu utilizare sezonală critică.

În arboretele utilizate ca refugii de către capra neagră nu se vor desfășura lucrări în perioadele de iarnă grea (i.e. perioada în care acest habitat devine critic pentru specie). Având în vedere gradul redus de accesibilitate precum și condițiile de sol (superficial, cu rocă la suprafață) și pantă (terenuri în general foarte înclinate) aceste subparcele sunt oricum incluse în tipul funcțional T II sau chiar neproductive și ca atare nu fac obiectul producției silvice. În cazul subparcelelor cu bârloage de urs, se vor restricționa intervențiile în perioada decembrie – aprilie. Și în acest caz, ca și la suprafețele folosite ca refugii de capra neagră, datorită gradului redus de accesibilitate precum și condițiile de sol (superficial, cu rocă la suprafață) și pantă (terenuri în general foarte înclinate) aceste subparcele sunt în general incluse în tipul funcțional T II.

PVRC 3. Suprafețe forestiere ce conțin ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare

A.2 Complexe de rariști de arbori și tufărișuri în etajul subalpin

Se vor gospodări doar prin lucrări speciale de conservare (tip funcțional T II) aplicate doar în cazul în care sunt strict necesare pentru menținerea ecosistemelor. Se va controla riguros pășunatul cu animale domestice. Se vor lua măsuri de protecție împotriva incendiilor acestor ecosisteme. Având în vedere gradul redus de accesibilitate precum și condițiile de sol (superficial, cu rocă la suprafață) și pantă (terenuri în

general foarte înclinate) aceste subparcele sunt oricum incluse în tipul funcțional T II sau chiar neproductive și ca atare nu fac obiectul producției silvice.

B.3. Păduri și tufărișuri periclitare antropice.

În cazul pădurilor de *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus* și *Ulmus glabra* cu *Lunaria rediviva* din văi înguste, umede de munte având în vedere condițiile de sol (superficial, cu rocă la suprafață) și pantă (terenuri în general foarte înclinate) aceste subparcele vor fi gospodărite doar prin lucrări de conservare (tipul funcțional T II). În cazul în care ecosistemele reprezintă insule în cadrul unor subparcele mai mari cu teren mai așezat, managementul se va face diferențiat urmărind conservarea ecosistemului rar prin lucrări de conservare.

PVRC 4. Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice.

Având în vedere rolul important de protecție pe care îl îndeplinesc pădurile din această categorie, toate subparcelele silvice încadrate aici (în cele două subcategorii prezente - *Păduri situate în perimetrele de protecție a izvoarelor de apă potabilă ce constituie surse unice pentru comunitățile din zonă (PVRC 4.1.a.); Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu pante mari (PVRC 4.2.a)*) se vor gospodări prin lucrări speciale de conservare (tip funcțional T II) aplicate doar acolo unde se impun pentru menținerea ecosistemului într-o stare favorabilă exercitării funcției speciale atribuite sau refacerea acestuia în urma unor perturbări.

CAP.7 MONITORIZAREA POPULAȚIILOR DE ANIMALE SĂLBATICE, PEȘTI ȘI A CALITĂȚII APELOR

Având în vedere aria de desfășurare a operațiunilor forestiere (localizată în bazinul superior al râului Olt și Buzău cu principalii săi afluenți Valea Zizinului, Valea Tărlungului, Valea Dălgheului), pe baza datelor obținute din evaluarea anuală a efectivelor speciilor de interes cinegetic considerăm că populațiile principalelor specii de animale sălbatice cum sunt capra neagră, cerbul, căpriorul, ursul, lupul, râsul, cocoșul de munte, pisica sălbatică, mistrețul precum și alte specii de interes cinegetic sunt stabile sau în unele cazuri numărul de exemplare depășește optimul ecologic. Din acest motiv, considerăm că managementul forestier practicat de OS CIUCAȘ RA nu afectează în mod negativ, populațiile de animale sălbatice existente în zonă. De asemenea nu au existat fenomene de degradare a calității apelor care să genereze efecte negative asupra speciilor acvatice.

CAP.8 INFORMATII REFERITOARE LA GOSPODĂRIREA PĂDURILOR PE PERIOADA AMENAJAMENTULUI CURENT – REZUMAT (perioada 2008 - 2017)

Volum recoltat:

Anul		Posibilitatea conform amenajament	Posibilitatea recalculata	Volum recoltat	Observații
2008	1 - Dălgheu	7.382	7.382	5.649	
	2 – Vl.Zizinului	19.298	19.298	18.741	
	3 – Vl.Satului	4.229	4.229	5.665	
2009	1 - Dălgheu	7.382	7.574	8.129	
	2 – Vl.Zizinului	19.298	19.359	17.260	
	3 – Vl.Satului	4.229	4.069	3.691	
2010	1 - Dălgheu	7.382	7.505	6.694	
	2 – Vl.Zizinului	19.298	19.622	23.592	
	3 – Vl.Satului	4.229	4.117	3.083	
2011	1 - Dălgheu	7.382	7.621	6.829	
	2 – Vl.Zizinului	19.298	19.055	16.754	
	3 – Vl.Satului	4.229	4.264	6.838	
2012	1 - Dălgheu	7.382	7.753	6.712	
	2 – Vl.Zizinului	19.298	19.439	20.671	
	3 – Vl.Satului	4.229	3.836	2.776	
2013	1 - Dălgheu	7.382	7.961	5.720	
	2 – Vl.Zizinului	19.298	19.192	21.194	
	3 – Vl.Satului	4.229	4.047	4.632	

2014	1 - Dălghiu	7.382	8.522	4.355	
	2 – Vl.Zizinului	19.298	18.692	18.358	
	3 – Vl.Satului	4.229	3.901	2.421	
2015	1 - Dălghiu	7.382	9.897	9.034	
	2 – Vl.Zizinului	19.298	18.800	16.563	
	3 – Vl.Satului	4.229	4.397	1.640	
2016	1 - Dălghiu	7.382	10.328	3.957	
	2 – Vl.Zizinului	19.298	19.919	16.126	
	3 – Vl.Satului	4.229	5.775	3.099	
2017	1 - Dălghiu	7.382	13.742	8.916	
	2 – Vl.Zizinului	19.298	23.717	17.664	
	3 – Vl.Satului	4.229	8.636	4.473	

Volum recoltat în anul 2017 pe natură de produse:

U.B.	Denumire	Anul	Volum exploatat				
			Principale	Secundare	Conservare	Igiena	Total
1	Dălghiu	2017	3.884	5.032			8.916
2	Vl.Zizinului	2017	8.802	6.837	2.025		17.664
3	Vl.Satului	2017	4.384			89	4.473
TOTAL 2017			17.070	11.869	2.025	89	31.053

Din totalul de 31.053 mc recoltați în anul 2017, 12.584 mc s-au valorificat prin licitație, ca masă lemnoasă pe picior și 18.469 mc s-au exploatat cu prestatori, valorificându-se la drum auto. Materialul lemnos valorificat la drum auto a fost în volum de 14.506 mc, diferența reprezentând stocuri nevalorificate din anul 2017, care au trecut pe 2018, iar sortimentele vândute se prezintă astfel:

- 1.205 mc lemn lucru rășinoase către societăți de prelucrare a lemnului
- 750 mc lemn lucru fag către societăți de prelucrare a lemnului
- 1.367 mc lemn lucru rășinoase către populație
- 386 mc lemn foc de rășinoase către populație
- 10.123 mc lemn foc diverse specii tari (fag, carpen, paltin, mesteacan) către populație
- 431 mc lemn foc diverse specii moi către populație
- 244 mc pentru folosul propriu al administratorului

Suprafețe regenerare artificial și natural în perioada 2008 – 2017:

Anul	natural	artificial
2008	-	0,2
2009	14,7	11,9
2010	21,3	26,9
2011	5,8	13,2
2012	7,6	15,5
2013	17,3	16,0
2014	9,2	9,4
2015	19,1	9,6
2016	59,4	10,6
2017	10,5	9,1

Activități ilegale (anul 2017):

- Tăieri ilegale de arbori: 210 mc. din care: infracțiuni 40 mc., contravenții 130 mc., nejustificat 40 mc., material lemnos abandonat 0 mc.
- Nr. infracțiuni tăieri arbori ilegali: 3 buc.

- Nr. contravenții tăieri arbori ilegal: 154 buc.
- Braconaj: 0 infracțiuni, 0 contravenții.
- Încălcări de fond forestier: nr. infracțiuni: 0 buc.
- Pășunat ilegal: nr. infracțiuni: 0 buc., nr. contravenții: 1 buc.
- Transport de material lemnos fără forme legale: nr. contravenții: 10 buc., vol. lemn confiscat: 12 mc., pomi crăciun confiscați: 0 bucăți;

Alte produse ale pădurii valorificate în anul 2017:

- 1200 bucăți pomi de Crăciun specia Brad

Drumuri noi construite: NU SUNT

CAP.9 INFORMAȚII REFERITOARE LA LUCRĂRILE PLANIFICATE PENTRU ANUL URMĂTOR 2018 (REZUMAT)

1) Regenerarea pădurilor:

Regenerari naturale – 52,5 ha

Regenerari artificiale – 3,5 ha completări în plantațiile din anii anteriori și 13,6 ha plantații noi.

Descopleșiri în regenerări artificiale pe suprafața de 133,4 ha.

Revizuirea regenerărilor artificiale pe 19,0 ha.

2) Lucrările de îngrijire a arboretelor:

- degajări 17,2 ha
- curățiri 11,9 ha
- rărituri 207,7 ha, cu volum de 6.322 mc

3) Masă lemnoasă posibil de recoltat în anul 2018, conform noului amenajament silvic:

U.B.	Denumire	Anul	Volum de exploatat				
			Principale	Secundare	Conservare	Igiena	Total
1	Dălghiu	2018	3.463	3.184	39	-	6.686
2	Vl. Zizinului	2018	11.382	2.798	1.569	-	15.749
3	Vl. Satului	2018	3.333	460	84	-	3.877
TOTAL			18.178	6.442	1.692	-	26.312

CAP.10 SUBSTANȚE CHIMICE UTILIZATE ÎN ANUL 2017:

^ NU S-AU UTILIZAT SUBSTANȚE CHIMICE