

## Rezumat public plan de management si monitorizare

### REGIA PUBLICA LOCALA A PADURILOR SACELE RA

#### DATE GENERALE

Suprafața administrată de RPLP Sacele RA, de 12687 ha se află în proporție de 95 % la munte și 5 % la deal.

Sediul social al regiei se află în localitatea Sacele, strada Libertatii nr.17 și punct de lucru pe strada Fagulului nr.46, județul Brașov.

Suprafața totală a fondului forestier la data de 31.12.2014 este de 12686.9 ha, după cum urmează:  
Tabelul 1.1.

Unitatea de producție		Suprafața fondului forestier ( ha )
Nr.	Denumirea	
1.	Municipiul Sacele	12681.4
2	Biserica evanghelică Turches	6.2

Amenajamentul este în vigoare din data de 05.12.2008 și expira în data de 4.12.2018

Din punct de vedere administrativ , RPLP Sacele funcționează ca regie autonoma.

Pentru rațiuni de administrație silvică, RPLP Sacele are 4 districte silvice fiind arondat în 23 cantoane silvice .

Repartizarea pe proprietari:

Proprietarul	Suprafața (ha)	%	Forma de contract (administrare, pază etc.)
Municipiul Sacele	12681.4	99,95	Administrare
Biserica evanghelică Turches	6.2	0.05	Paza și prestari servicii
Total	12687.6	100	

#### Hidrologie.

Pădurile sunt situate în bazinul râului Târlung (U.P V - VIII) și bazinul râului Timiș (U.P.III). Rețeaua hidrografică din acest teritoriu este foarte bogată, are debite ridicate și constante în toate anotimpurile anului, iar apele colectate în proporție de circa 75% în lacul de acumulare Târlung, asigură aprovizionarea cu apă potabilă și industrială a Municipiilor Brașov și Săcele.

În perioadele cu ploi abundente și în timpul topirii zăpezilor, debitele cresc, iar apele capătă caracter torențial. Densitatea rețelei hidrografice este mare, ajungând până la 1 km/km<sup>2</sup>, densitatea fiind indicată de nivelul ridicat al precipitațiilor. Rețeaua hidrografică are o alimentare pluviolivală.

Relieful și natura litologică se răsfrâng și asupra profilului longitudinal, care este în trepte și are o pantă accentuată fapt ce determină o mare putere de eroziune. Caracterul torențial al acestora se caracterizează prin marea cantitate de bolovănișuri, cărate pe toate văile, și aluviuni care au rol negativ în comportarea viitoare a lacului de acumulare Târlung în care se adună.

Cursurile principale de apă sunt: râul Târlung, ce izvorește din golul de munte Capra (U.P VI) și care colectează apele pâraielor principale: Babarunca, Tesla, Gârcin. La rândul lor, acestea adună apele a numeroase pâraie din U.P V-VIII care în final se adună în acumularea Târlung. Deoarece după ploii torențiale în perioada de vară au loc creșteri foarte mari ale debitelor pâraielor, iar acestea devin torențiale pe albiile lor au fost realizate baraje cu scopul de a diminua din energia apei și de a reduce transportul de aluviuni și piatră în barajul Târlungeni.

Un alt curs de apă important este Valea Timișului (U.P III), care este aprovizionată cu apă de către numeroasele pâraie ce-și au izvoarele în bazinul Masivului Piatra Mare. Aceasta colectează apele: Timișul Sec Mic, Valea Tamina, Valea Băii, Valea Băciu, Valea Morii etc.

În decursul timpurilor, în cazul U.P III, apele au erodat stâncile de calcar și conglomeratele, au săpat văi adânci și abrupte și au format cascade cum ar fi „Șapte Scări” și „Tamina”, mult admirate și vizitate de turiști.

Având în vedere că apele din U.P V-VIII, au scurgere directă în lacul de acumulare Târlung, arboretele au fost încadrate în grupa I, iar arboretele au primit funcția 1C, ca păduri de protecție a versanților, râului Târlung și pâraielor care alimentează lacul de acumulare.

În zonă nu există surse poluante.

## **Climatul .**

Din punct de vedere climatic teritoriul studiat se încadrează, zonal în clima temperată, iar regional, la tranziția dintre climatul continental vestic (influența Oceanului Atlantic) și cel excesiv continental din est, iar după sistemul de clasificare Köppen, regiunea face parte din provincia climatică boreală, cu ierni reci, cu strat de zăpadă stabil în lunile de iarnă, cu precipitații suficiente în tot cursul anului și cu un regim termic relativ moderat.

### **Regimul termic**

Regimul termic se caracterizează printr-o temperatură medie anuală de  $+6,5^{\circ}\text{C}$  cu variații mai ample în zonele joase  $7,8^{\circ}\text{C}$  și mult mai reduse în zonele înalte pe culmi  $3^{\circ}\text{C}$ .

Temperatura medie a lunii ianuarie are valori cuprinse între  $-3,9^{\circ}\text{C}$  și  $-9,0^{\circ}\text{C}$ .

Se remarcă, că în această lună și în general în lunile semestrului rece, treapta inferioară a reliefului (văile), se caracterizează prin temperaturi medii mai coborâte  $-4,5^{\circ}\text{C}$ .

Temperatura medie a lunii iulie, cea mai caldă lună a anului prezintă o variație altitudinală simplă, descrând continu de la  $+17,8^{\circ}\text{C}$  din aval la  $+9^{\circ}\text{C}$  în limita superioară a vegetației din etajul subalpin. Numărul mediu al zilelor cu îngheț (t. Min  $\leq 0^{\circ}\text{C}$ ) este de 128, în zona montană inferioară și crește până la 145 în zona montană superioară.

Numărul zilelor de iarnă, zile în care temperatura nu depășește  $1^{\circ}\text{C}$ , variază de la aproximativ 50 în etajul premontan, până la 100 - 120 în etajul superior.

Fenomenul inversiunilor termice este foarte frecvent în cadrul acestor păduri și se înregistrează atât în sezonul rece cât și în cel cald. Efectul se constată și în distribuția naturală a vegetației pe versanți. În acest sens cităm fagul - specie sensibilă la înghețurile târzii și timpurii, precum și la gerurile puternice de iarnă care evită sectorul inferior al versanților caracterizat printr-o frecvență ridicată a inversiunilor termice, prin cedarea locului către molid și brad, iar el se situează deasupra acestora în așa numita zonă caldă. Fenomenul este caracteristic văilor Doftana și Târlung.

Până acum înghețurile timpurii care se petrec în jurul datei de 15 octombrie precum și cele târzii care se înregistrează în jurul datei de 5 mai nu au produs pagube în fondul forestier.

Mărimea perioadei de vegetație descrește continuu cu altitudinea, astfel în aval aceasta ajunge la 5 luni iar în zona montană superioară la 4 luni.

### **Regimul pluviometric**

Regimul pluviometric este definit de cantitățile de precipitații medii lunare și anuale, de evapotraspirație, și de numărul de zile cu strat de zăpadă.

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 950 mm, crește de la 798 mm în zona Târlungeni (altitudine de 600 m) până la 1200 - 1300 mm pe culmile ce depășesc altitudinea de 1700 m. Cantitățile anuale de precipitații ce cad pe teritoriu se caracterizează și printr-o accentuată variabilitate de la un loc la altul.

Cantitățile lunare de precipitație prezintă de asemenea mari abateri față de mediile anuale înregistrate. Numărul mediu al zilelor cu precipitații este cuprins între 142 de zile în aval și 180 de zile în etajul montan superior. Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic deoarece prin intermediul stratului persistent de zăpadă (90 -150 zile) se realizează un strat termo izolator protector pentru sol și culturile tinere. În aval covorul nival apare la sfârșitul lunii decembrie, iar în etajul superior după 10 decembrie.

Primăvara retragerea în amonte a limitei inferioare a zăpezii începe în jurul datei de 10 martie, iar topirea din zonele altitudinale superioare se realizează după 20 aprilie.

Nebulozitatea crește cu altitudinea, ca de fapt și umezeala relativă a aerului.

În perioada de vară se petrec ploi cu caracter torențial care cresc foarte mult debitul pâraielor și datorită energiei de relief foarte mari ale acestora, pâraiele au caracter torențial. Evapotranspirația se situează mult sub media anuală a precipitațiilor, ceea ce înseamnă că aici rămâne permanent un plus de umiditate atât în sol cât și în aer.

Corelația deplină între regimul termic și cel pluviometric în sezonul de vegetație (temperaturi favorabile și ploi multe) determină un grad normal de favoritate pentru speciile de bază. Pe ansamblu acestui teritoriu se poate afirma că vegetația nu a suferit și nu suferă din lipsă de apă.

### **Regimul eolian**

În regiunea climatică în care se situează pădurile, circulația atmosferică dominantă este cea din nord-vest. În cuprinsul teritoriului regimul vântului prezintă importante particularități. Astfel vârfurile cele mai înalte și versanții vestici sunt supuse predominant vânturilor din vest și nord-vest, pe când suprafețele interioare în condițiile adăpostului oferit pe culmile înalte înconjurătoare rămân mai protejate. Văile pâraielor, exercită un puternic efect de canalizare eoliană, modificând atât direcția cât și viteza vânturilor.

În zilele fără vânt, cu deosebire pe vreme senină are loc o intensă circulație a aerului sub forma brizelor de munte și de vale. Numărul zilelor cu vânt este de 76%, iar zilele cu calm atmosferic 24%

Intensitatea medie a vântului crește în general cu altitudinea. Lunile cele mai periculoase când viteza vântului crește peste 4 m/s sunt martie-aprilie.

În această perioadă a anului se petrec și ninsori cu zăpadă moale situație în care pericolul rupturilor și a doborâturilor este maxim. Masele de aer care vin din direcția nord, aduc în majoritatea lor precipitații.

Vântul afectează toate categoriile de arborete și toate categoriile de specii inclusiv fâgetele, fenomenul fiind în strânsă concordanță cu vârsta înaintată a unor elemente de arboret aflate în proces de degradare (putrezire). Doborâturile cauzate de vânt, se produc cu precădere pe terenurile cu pantă mare și soluri superficiale unde înrădăcinarea arborilor este mai dificilă.

Pe lângă factorii mai sus arătați vântul de data aceasta asociat cu zăpezile umede produce rupturi de vânt și zăpadă, fiind afectată suprafața de 2958,5 ha, din care 92% (2708,0 ha) sunt rupturi izolate și 8% (244,6 ha) rupturi moderate.

Rupturile izolate ca și cele moderate se referă la distrugerea vârfului arborilor, ruperea trunchiului precum și rupturi de ramuri cu precădere în fâgete.

### **Indicatorii sintetici ai datelor climatice**

- Climatul este specific regiunilor montane.
- Indicele de ariditate de Martonne  $[P/(T+10)]$  are valoarea 57,6 și indică un climat umed cu excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială. Valori mai mari ale acestui indice se constată pe expoziții umbrite.
- Factorii climatici au influențat direct etajarea altitudinală a vegetației, formarea și evoluția solului.
- Climatul stațional, local, determinat de cel general se modifică în funcție de formele de relief, altitudine, expoziție, vegetație, rezultând o mare varietate de climate locale: de versanți însoriți, parțial însoriți, umbriți, de culmi, de văi și corelat cu regimul pluviometric suficient tot timpul anului, oferă vegetației forestiere condiții bune de dezvoltare.
- Regimul termic și lungimea perioadei de vegetație sunt pe ansamblu favorabile și foarte favorabile, cu precizarea că în zona montană înaltă, temperatura scăzută (și ca o consecință a acesteia sezonul de vegetație scurt) devine factor limitativ în dezvoltarea arboretelor.
- Regimul pluviometric este pe ansamblu normal și favorabil dezvoltării vegetației.
- Evapotranspirația potențială medie anuală este mai redusă decât cantitatea medie anuală de precipitații.
- Factorul eolian, poate produce doborâturi și rupturi în perioada de primăvară când se manifestă ca un factor destabilizator.
- Amplitudinea mare și expozițiile diverse favorizează formarea unor topoclimate distincte cu diferențe de temperaturi și precipitații.

În concluzie fiecare din factorii climatici prezentați aici pot influența în mod diferit dezvoltarea vegetației forestiere.

## **Vegetația**

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatului precum și al vegetației, face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere din această regiune. Pădurile regiunii din punct de vedere al ecologiei forestiere, aparțin de regiunea carpatică, grupa central carpatică de sud și est, sub regiunea Țara Bârsei. În cadrul acestei subregiuni în funcție de distribuția altitudinală a vegetației forestiere au fost identificate 4 etaje fitoclimatice:

- FSa - Etajul subalpin - 57,2 ha - 1%
  - FM3 - Etajul montan de molidișuri - 567,5 ha - 4%
  - FM2 - Etajul montan de ametecri - 11391,5 ha - 91%
  - FM1+FD4 - Etajul montan-premontan de fâgete - 559,0 ha - 4%
- Mai jos redă o descriere sumară a etajelor de vegetație.

### **Etajul subalpin (Fsa)**

Este fâșia de trecere dintre fondul forestier (pădurea de molid) și vegetația pitică din etajul alpin.

Altitudinal etajul se desfășoară între 1750 - 1850 m, și poate fi considerat drept o bandă de pădure, cu caracter de protecție menită să apere fondul forestier din aval, de înaintarea golului în pădure. Caracteristic acestui etaj, ca soluri sunt: redzina și solul brun feriiluvial, apoi climatic temperaturile scăzute, precipitațiile abundente în tot cursul anului și vântuirea permanentă de la moderat la puternică. Vegetația forestieră în special molidul, datorită vânturilor permanente are formă de steag, trunchiurile sunt acoperite cu licheni sunt slab elagate, uneori cu vârfurile rupte, cu mici goluri provenite din doborâturi, iar productivitatea de ansamblu este inferioară. Condițiile pedoclimatice au favorizat formarea a două tipuri de stațiuni, caracteristice molidișurilor, ambele de bonitate inferioară. În cea mai mare parte flora indicatoare este săracă în plante, iar din rândul acesteia cel mai frecvent apare Vaccinium, care exprimă sărăcia în substanțe minerale a solului precum și-o aciditate ridicată.

S-au identificat două tipuri de sol, în majoritatea lor cu caracter litic, ceea ce înseamnă pentru vegetația forestieră, soluri superficiale cu condiții grele de înrădăcinare și pericol de doborâturi de vânt.

### **Etajul montan de molidișuri (FM3)**

Etajul montan de molidișuri, formează o zonă relativ îngustă, este situat sub golurile de munte, la altitudini de 1400 - 1700 m. Cu etajele învecinate se întrepătrunde lent. Energia de relief este mare, ocupând în general versanți situați în pante rezezi și foarte rezezi, ceea ce crează o mare, instabilitatea fizică pentru pădurea de molid, datorită înrădăcinării slabe a arborilor.

Climatul nu este foarte prielnic, fapt pentru care în anumite situații, devine factor limitativ. Precipitațiile anuale sunt influențate de altitudine și de orientarea culmilor față de direcția de acvecție, dar în general sunt la fel de multe ca în cazul etajului de mai sus.

Factorul temperatură scade odată cu creșterea altitudinii, ceea ce determină ca sezonul de vegetație și implicit creșterile, să fie mai mici comparativ cu etajul amestecurilor, cu care se întrepătrunde pe anumite suprafețe.

Solurile întâlnite cu frecvența cea mai mare sunt: brun acid, brun feriiluvial tipice și litice, formate pe depozite de pantă, din categoria conglomeratelor și a flišului șistos grezos.

În cadrul etajului au fost identificate un număr destul de mare de stațiuni (9) cu bonitate inferioară 67%, bonitate mijlocie 29%, bonitate superioară 4%. Stațiunile cu bonitate inferioară în marea lor majoritate se află în partea superioară a etajului, acolo unde condițiile pedoclimatice sunt asemănătoare cu cele ale stațiunilor din etajul subalpin.

Flora indicatoare caracteristică etajului este formată din: Hylocomium, Vaccinium, Luzula, Oxalis, Dentaria, alături de care apar și alte însoțitoare dar în număr mic.

### **Etajul montan de amestecuri (FM2)**

Etajul amestecurilor de rășinoase cu fag, este cel mai reprezentativ, deoarece ocupă 91% din întreaga suprafață și cuprinde păduri foarte valoroase sub aspectul economic și al funcțiilor de protecție. Altitudinal se întinde de la 700 - 1450 m. Energia de relief este mai mică decât în etajul molidișurilor, relieful este puternic

fragmentat de rețeaua hidrografică care este foarte bogată, situație ce determină expoziții variate de la însorite până la umbrite.

Substratul geologic este format predominant din fliș grezos-calcaros și fliș grezos-șistos pe care s-au format solurile brun eumezobazice și brun acide dominante în cadrul etajului, profunde la mijlociu-profunde, luto-nisipoase și cu troficitate ridicată.

Climatul se caracterizează printr-o amplitudine mai mare a regimurilor termic și de precipitații. Temperatura medie a perioadei de vegetație variază între 9°C, la limita superioară a etajului și 12-14°C la limita inferioară. Precipitațiile atmosferice sunt de asemenea abundente și cresc odată cu altitudinea de la 700 mm în partea inferioară a etajului, la 1000 mm, în partea superioară a etajului.

Regimul eolian se caracterizează printr-o circulație intensă a aerului, atingând viteze de până la 4,5 m/s. Speciile principale ale etajului sunt: bradul, fagul și molidul, iar ca însoțitor sub formă diseminată sau cel mult 10%, apare paltinul. Etajul se caracterizează printr-un număr mare de tipuri de stațiune (11) din care: 50% sunt cu bonitate superioară, 45% mijlocie și 5% inferioare. Dominante pe suprafață (85%), sunt stațiunile: 3.3.3.3 (47%) și 3.3.3.2 (38%) – montan de amestecuri cu bonitate superioară, respectiv mijlocie. Numărul tipurilor de pădure este de asemenea mare (35) cu ponderile cele mai însemnate fiind: 221.1 (23%) și 221.2 (15%), Brădeto-făget normal cu floră de mull, cu productivitate superioară, respectiv mijlocie și de asemenea cu bună reprezentare 411.4 - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (13%).

Flora caracteristică etajului este formată din: Asperula, Dentaria, Festuca, Calamagrostis și multe alte specii însoțitoare.

Productivitatea arboretelor pe asamblul etajului este superioară către mijlocie.

#### **Etajul montan-premontan de făgete - FM1+FD4**

Ocupă o suprafață de doar 4%, și este localizat în aval sub etajul amestecurilor cu care se întrepătrunde pe anumite locuri, iar în cadrul U.P III și VIII urcă până la altitudinea de 1050 m. Este prezent pe văile largi cu un climat mai blând, decât cel al culmilor înalte. Relieful este destul de fragmentat, are o energie destul de moderată, dar sunt și porțiuni de teren cu pantă foarte repede, iar expozițiile sunt din toate categoriile. Temperatura medie a etajului variază în funcție de altitudine. Precipitațiile medii anuale variază între 750 -1500 mm, iar solurile sunt din categoria eumezobazicilor și a celor brun-acide cu volum edafic mijlociu determinat fiind de variația scheletului pe profil. Vegetația forestieră este formată din făgete pure, în compoziția cărora până la 20% apar: bradul și molidul.

S-au identificat 4 tipuri de stațiune din care: 70% cu bonitate mijlocie, 27% bonitate superioară, 3% bonitate inferioară și 4 tipuri de pădure, cu ponderea cea mai mare în cadrul etajului fiind 411.4 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (70%)

Flora caracteristică etajului este din categoria: Asperula, Dentaria, Festuca, Calamagrostis și multe alte însoțitoare.

Productivitatea arboretelor pe asamblul etajului este mijlocie către superioară.

#### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

S-au identificat 29 de tipuri naturale de pădure din care cu cea mai bună reprezentare sunt următoarele: - 221.1 - Brădeto-făget normal cu floră de mull, Ps, (24%);

- 411.4 - Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull, Pm, (16%);

- 134.1 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete, Pm, (15%).

Deoarece acestea sunt cele mai importante ca pondere, mai jos redăm cele mai importante caracteristici ale fiecărui tip de pădure:

##### ► 221.1- Brădeto-făget normal cu floră de mull, Ps, (24%).

Este tipul de pădure cel mai larg răspândit, în cadrul regiei și în mod indiscutabil este un tip intermediar între brădetul normal cu floră de mull și făgetul normal cu floră de mull. Vegetează în cadrul etajului, începând cu partea inferioară a acestuia și merge până în partea superioară, pe soluri brun eumezobazice diverse și mai puțin brun acide, expoziții parțial însorite și umbrite, cu înclinări de până la 30g, dar în majoritate, până la 20g.

Arboretele sunt constituite din brad și fag, în proporții diferite în care bradul realizează în toate cazurile clasă de producție superioară, iar fagul majoritar clasă de producție mijlocie și mai puțin superioară. Consistența naturală a arboretelor este de 0,8. Arborii sunt bine conformați, au trunchiuri drepte și realizează elagaj până la 0,7. În ultimele decenii aspectul natural al arboretelor a fost modificat prin artificializarea tipului natural în urma împăduririlor efectuate în special cu molid. Regenerarea arboretelor se produce cu ușurință, iar în cadrul acestora pe lângă cele două specii de bază apare și paltinul. În cadrul regiei arboretele vegetează normal, până la vârsta de 120 de ani după care începe procesul de degradare al lemnului. Tratamentul care trebuie aplicat în aceste păduri este cel al tăierilor progresive, cu perioadă lungă de regenerare.

##### ► 411.4 - Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull, Pm, (16%).

Din totalul suprafeței pe care o ocupă cel mai mult, a fost indentificat în etajul amestecurilor, (stațiunea 3.3.3.2), din suprafața căruia ocupă 13% și mai puțin în etajul propriu făgetelor, unde ocupă doar 3%.

Vegetează pe soluri brun eumezobazice și brun acide, destul de bogate în schelet. Arboretele sunt formate din fag, în care apar ca diseminate, bradul, molidul și paltinul de munte. Productivitatea naturală a arboretelor este mijlocie către superioară, iar arborii au în general trunchiuri drepte și uneori strâmbe, înfurcate și puțin elagate.

Elagajul de ansamblu este de 0,5-0,6. Pe microstațiuni se înregistrează elemente de arboret (sau mici pâlcuri de arbori) cu clasă de producție superioară sau inferioară.

Calitatea lemnului este mediocră deoarece apare inima roșie. Regenerarea naturală a fagului se produce destul de ușor, iar printre semînțișuri apar puieti de brad, paltin de munte și chiar molid. Și în cazul acestui tip de pădure s-a produs artificializarea tipului natural prin promovarea molidului.

Flora caracteristică tipului natural de pădure este cea de mull, dar de multe ori apar insule cu alt tip de floră care ar fi caracteristică unui alt tip de pădure.

Ca și în cazul de mai sus, tratamentul indicat este tot cel al tăierilor progresive cu perioadă lungă de regenerare.

##### ► 134.1 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete, Pm, (15%).

Arboretele sunt formate, din brad, molid și fag aflate în proporții variabile mai bine reprezentate fiind fagul și bradul, iar sub formă diseminată apare paltinul de munte.

În cadrul arboretelor, amestecurile sunt intime și grupate situația fiind determinată de microstațiunile care apar în cadrul suprafețelor ce le ocupă.

Uneori suprafețele pure ocupate de-o specie ajung ca mărime la 0,1-0,2 ha.

Arborii au forme drepte, cu excepția fagului care de multe ori prezintă trunchiuri strâmbe.

Vegetează pe soluri brun eumezobazice și brun acide, destul de bogate în schelet.

Consistența naturală a arboretelor este 0,8-0,9, elagajul 0,5-0,6. Productivitatea naturală, a tipului de

pădure este mijlocie dar speciile în special fagul, realizează și clase de producție inferioare, deoarece în unele situații se localizează în etajul II. Regenerarea naturală se produce relativ bine.

Flora indicatoare este de tip mull. Și în cazul acestui tip de pădure s-a produs fenomenul de artificializare (10%) printr-o înrășinare accentuată în detrimentul fagului.

#### 4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere identificate și prezentate la 15.3.2 sunt:

11	Molidișuri pure	.....	763,8 ha	.....	6 %
12	Molideto - brădete	.....	469,6 ha	.....	4 %
13	Amestecuri molid – brad - fag	.....	2926,2 ha	.....	23 %
14	Molideto - făgete	.....	24,4 ha	.....	-
21	Brădete pure	.....	1006,2 ha	.....	8 %
22	Brădeto - făgete	.....	4023,6 ha	.....	32 %
41	Făgete pure montane	.....	3302,4 ha	.....	26 %
96	Aninișuri de anin alb	.....	59,0 ha	.....	1 %
	Total Regie	.....	12575,2 ha	.....	100 %

Referitor la caracterul actual al tipului de pădure se arată următoarele:

Arborete natural fundamentale de productivitate superioară	.....	4273,8 ha	.....	34 %
Arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie	.....	4983,2 ha	.....	40 %
Arborete natural fundamentale de productivitate inferioară	.....	932,3 ha	.....	7 %
Arborete natural fundamentale subproductive	.....	19,2 ha	.....	- %
Arborete parțial derivate	.....	3,0 ha	.....	- %
Arborete artificiale de productivitate superioară + mijlocie	.....	2218,3 ha	.....	18 %
Arborete artificiale de productivitate inferioară	.....	0,9 ha	.....	- %
Arboret nedefinite	.....	143,1 ha	.....	1 %
Terenuri goale	.....	1,4 ha	.....	- %
Total Regie	.....	12575,2 ha	.....	100 %

Arboretele natural fundamentale care sunt arboretele corespunzătoare stațional, ocupă 81% din suprafață, apoi arboretele artificiale create prin împăduriri în cadrul primei categorii ocupă 18%, ceea ce înseamnă că, cu acest procentaj a fost diminuat caracterul natural fundamental al acestor păduri, și tot cu acest procentaj a fost modificat aspectul natural al pădurilor.

Artificializarea s-a produs în rândul tuturor formațiilor forestiere, dar cele mai afectate au fost: brădeto - făgetele, unde din totalul suprafeței ocupate de acestea 28% sunt arborete artificiale și molideto - făgetele cu 20%. În procente mai mici au fost afectate amestecurile de molid-brad-fag, 13%, apoi făgetele pure montane în rândul cărora s-au creat 11% arborete artificiale.

Speciile introduse prin împăduriri, au fost molidul și pinul. Artificializarea în final, a dus la modificarea caracterului natural fundamental și în același timp la schimbarea aspectului natural al zonelor.

#### Vârsta:

Structura pe clase de vârstă se prezintă astfel:

I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII și peste	Total
6	10	11	12	15	17	29	100

Varsta medie - 90 ani.  
Clasa de producție medie: 2.6  
Consistența medie: 0.75

Modul de regenerare a arboretelor: 79% insamantare naturala și 21% plantații.

Vitalitatea arboretelor. este 80% normală și 20% slabă.

Volumul mediu la hectar = 388 mc/ha

Indicele de creștere curentă = 6.3 m<sup>3</sup>/an/ha

Din cele prezentate, structura actuală nu este în totalitate corespunzătoare funcțiilor atribuite urmând a fi ameliorate în perioadele următoare ;

**Bazele de amenajare la nivel de regie sunt :**

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

**2.Tratamente:**

- taieri succesive in margine de masiv
- tratamentul tăierilor progresive – în diferite amestecuri, în molidișuri pure în care datorită doborâtorilor de vânt izolate regenerarea naturală este declanșată sau avansată;
- tratamentul tăierilor rase – în molidișuri sau în arborete foarte afectate de unii factori destabilizatori -doborâturile de vânt și zăpadă (parchete mici sub 3,0 ha);
- taieri cvasigradinarite – in arborete pluriene- amestecuri de rasinoase cu foiase.

**3.Exploatabilitatea** – se exprimă prin vârsta exploatabilității în cazul codrului regulat:

- exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și
- exploatabilitatea de protecție pentru cele din grupa a I-a ;

Rețeaua de instalații de transport existente în raza de activitate a ocolului însumează 121.2 km din care 28 % drumuri publice și 72 % drumuri forestiere rezultând o densitate a rețelei instalațiilor de transport de 9.5 m/ha.

**Suprafața pădurilor cu valoare ridicată de conservare – pe categorii**

Categorii de PVRC -Suprafața(ha)					
PVRC 1	PVRC 2	PVRC 3	PVRC 4	PVRC 5	PVRC 6
0	0	54.2	161.6	0	36.2

**INFORMAȚII REFERITOARE LA GOSPODĂRIREA PADURILOR PE PERIOADA  
AMENAJAMENTULUI CURENT – REZUMAT (ultimii 2ani)**

Volum recoltat: fara U.P.VIII

Anul	Posibilitatea conform amenajament	Volum recoltat
<b>2016</b>	<b>44862/31705</b>	<b>29017</b>
<b>2017</b>	<b>36229</b>	<b>27865</b>

Suprafața tăierilor rase în ultimii 2 ani: 3.0 ha ( 2015: 0 ha, 2016 :3.0 ha)

Suprafețe regenerare artificiale si natural în perioada 2015-2016:

Anul	Regenerări naturale (ha)	Regenerări artificiale (ha)	Speciile utilizate în regenerarea artificială
2016	16.4	0	-
2017	0	0	

Activități ilegale (2017):

- Tăieri ilegale de arbori: 696 m.c
- Din care nejustificat: 184 mc.
- Nr. contravenții sustrageri arbori ilegal:84 buc.
- Braconaj: ... infracțiuni, ... contravenții -
- Încălări de fond forestier: nr. infracțiuni: ... buc.
- Pășunat ilegal: nr. infracțiuni: ... buc., nr. contravenții: - buc.
- Transport de material lemnos fără forme legale: nr. contravenții: buc., vol. Lemn confiscat: 33 m.c.

Alte produse ale pădurii valorificate în (ultimul an):

- ..... tone fructe de pădure;
- ..... tone plante medicinale;
- ..... tone ciuperci comestibile;
- .....semințe forestiere

Starea pădurilor cu valoare ridicată de conservare:

Asa cum s-a prezentat în tabelul de mai sus s-au constituit 3 categorii importante de PVRC-uri , insumand o suprafata de 252.0 ha.

**PVRC -3 Paduri ce cuprind ecosisteme rare, amenintate sau periclitate.**

B.3-3 Paduri de Alnus incana de pe raurile de munte. (20.3 ha)

B.3-8 Paduri de Fraxinus excelsior, Acer pseudoplatanus si Ulmus glabra cu Lunaria redidiva din vai inguste, umede de munte.(33.9 ha)

**PVRC -4 Paduri care asigura servicii de mediu esentiale in situatii critice.**

4.1.a paduri situate in perimetrele de protectie a izvoarelor care constituie apa potabila pentru comunitatile din zona. (29.2 ha)

4.2.a paduri critce pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune, situate pe stancarii, grohotisuri, pe terenuri cu eroziune evidenta si pe terenuri cu pante mai mari de 35 g.(128.5 ha)

4.2.c paduri situate pe terenuri alunecatoare. ( 3.9 ha)

**PVRC – 6 Paduri esentiale pentru pastrarea identitatii culturale a unei comunitati sau a unei zone. ( 36.2 ha )**

Arboretele care constituie aceste categorii se afla intr-o stare normala de vegetatie , indeplinindu-si in bune conditii functiile pentru care au fost alese.

## INFORMAȚII REFERITOARE LA LUCRĂRILE PLANIFICATE PENTRU ANUL IN CURS (REZUMAT)

### 1) Regenerarea pădurilor:

Suprafețe regenerare artificial și natural în 2017:

UP/UB	Regenerare naturală (ha)	Regenerare artificială (ha)
Total	<b>0</b>	<b>0</b>

Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale 0 ha  
Descopelișiri pe suprafața de ha

### 2) Lucrările de îngrijire a arboretelor:

- Degajări: 20.8 ha
- curățiri : 11.8 ha
- rărituri : 81.8 ha, cu volum de 4479 m<sup>3</sup>

### 3) Masă lemnoasă de recoltat:

UP/UB	Posibilitatea conform amenajament (produse principale)	Volum de recoltat până la finele anului (principale)	Observații
<b>U.P.III Piatra Mare</b>	<b>5713</b>	<b>4173</b>	
<b>U.P.V Tesla</b>	<b>5101</b>	<b>4292</b>	
<b>VI Tarlung</b>	<b>11535</b>	<b>9477</b>	
<b>VII Doftana</b>	<b>13880</b>	<b>9923</b>	
<b>Total</b>	<b>36229</b>	<b>27865</b>	

Lucrări speciale de conservare posibil de efectuat anual sunt în volum de 10396 mc.

### 4) Alte produse ale pădurii (planificat):- nu este cazul

- ..... tone fructe de pădure;
- ..... tone plante medicinale;
- ..... tone ciuperci comestibile;

### 5) Drumuri forestiere noi: Pe suprafața supusă certificării s-au propus următoarele drumuri forestiere noi.

- Drum forestier în curs de execuție din fonduri proprii : Valea Baciului- Valea Larga.
- Drumuri forestiere în curs de avizare : Valea Ghercovacs - Valea Barbului și Valea Barbului – Valea Chiliera.

6) Tratamente cu substanțe chimice:

Denumire comerciala	Substanta activa	Cantitatea utilizata in ultimul an	Suprafata (ari su ha) si daca s-a aplicat in pepiniere sau in padure
Previcur energy	fosetil+propamocarb	600 ml	solar/84 mp
Champ	cupru din hidroxid de cupru	2000 g	Solar/84 mp
Zeama bordeleza	Sulfat de cupru; oxid de calciu	400 gr	solar/84 mp
Topsin	Tiofonat metil	2000	Solar /84mp
Glifotim	glifosat acid	2l	pepiniera/1,4 ha