

**HOTARÂREA NR. 38 / 2019**

**privind aprobarea Amenajamentului pastoral pentru pajistile aflate pe teritoriul  
comunei Cristian, judetul Sibiu**

Consiliul Local al comunei Cristian, întrunit în sedinta ordinara in data de 02 aprilie 2019;

Avand in vedere raportul nr. 2571/13.03.2019, prin care Compartimentul Registru agricol propune aprobarea Amenajamentului pastoral pentru pajistile aflate pe teritoriul comunei Cristian, judetul Sibiu si expunerea de motive nr. 3261/27.03.2019, a initiatorului proiectului, primar Ioan Seucea,

Luand in considerare:

-Vazand avizul favorabil al Comisiei de specialitate al Consiliului local Cristian;

-Prevederile art.120 alin.1 art. 121 alin.1 si 2 din Constitutia Romaniei, republicata;

-Prevederile art.9 din OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr.18/1991, cu modificarile si completarile ulterioare,

- Strategia privind organizarea activitatii de imbunatatire si exploatare a pajistilor la nivel national, pe termen mediu si lung, aprobata prin Ordinul nr. 226/235/2003 al ministrului agriculturii, alimentatiei si padurilor si al ministrului administratiei publice, modificata si completata prin Ordinul nr. 210/2009 si nr. 541/2009;

-Prevederile art.8 alin.1 si 2 din H.G nr. 1064/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea OUG nr. 34/2013;

-Prevederile H.G nr. 78/2015/ privind modificarea si completarea Normelor metodologice pentru aplicarea OUG nr. 34/2013;

-Prevederile Ordinului MADR nr. 544/2013 privind metodologia de calcul a incarcaturii optime de animale pe hectar de pajiste;

-Prevederile Ordinului MADR/MDRAP nr. 407/2013 privind contractele cadru de concesiune si inchiriere a suprafetelor de pajisti aflate in domeniul public/privat al comunelor, oraselor si municipiilor;

-Hotărârea Guvernului nr. 214/2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, precum și pentru modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1064/2013.

-Hotărârea nr. 643/2017 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013

-Legea nr. 44/2018 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991.

In temeiul dispozitiilor art.36 alin ( 2 ) lit. "c" , ale. art. 45 alin. 3 și ale art. 115 alin. 1 lit. b din Legea nr.215/2001 – privind administrația publică locală, republicată , cu modificările și completările ulterioare,

**HOTARASTE :**

**Art.1** Se aproba Amenajamentul pastoral pentru pajistile aflate pe teritoriul comunei Cristian, judetul Sibiu, conform Anexei nr.1, care face parte integranta din prezenta hotarare.

**Art.2** Amenajamentul prevazut la art.1 reprezinta actul administrativ prin care se gestioneaza pajistile aflate pe teritoriul comunei si este valabil pe o perioada de 10 ani.

**Art.3** Primarul comunei Cristian si Compartimentul Registru Agricol vor asigura ducerea la indeplinire a prevederilor prezentei hotarari.

**Art.4** Prezenta hotarare se comunica in termenul prevazut de lege, institutiilor abilitate, prin grija secretarului comunei.

Adoptata la Cristian, la data de 02 aprilie 2019

PRESEDINTE DE SEDINTA  
CONTIU GHEORGHE- NICOLAE



CONTRASEMNEAZA  
SECRETARUL COMUNEI  
SCHIAU MARIA- CICI

**AMENAJAMENT PASTORAL  
UNITATEA ADMINISTRATIV  
TERITORIALA  
COMUNA CRISTIAN**

**SIBIU**

**2019**

# TEMĂ DE PROIECTARE

## 1. Obiectul studiului

Amenajarea pajiștilor permanente aparținătoare Primăriei comunei **Cristian**, jud. **SIBIU**.

## 2. Scopul amenajamentului pastoral

Reglementarea și organizarea administrării și exploatării producției erbacee din pajiștile permanente.

## 3. Reglementări legale

- OUG nr. 34/2013 (modifică și completează L.18/199) - privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente
- HG nr. 1064/2013 (aprobă OUG nr. 34/2013)
- HG nr. 78/2015 (completări și modificări Norme metodologice OUG nr. 34/2013)
- Legea fondului funciar nr. 18/1991
- HG nr. 214/2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente,
- Ordinele Prefectului nr. 513 din 09.07.2007; nr. 499 din 03.12.2009 modificat prin O.P. nr. 89 din 11.02.2010 și Hotărârea Comisiei Județene pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate Privată asupra Terenurilor nr. 1143 din 03.04.2015.

## 4. Planurile de bază utilizate

- planul de situație pentru cadastru funciar la scara 1:5000 avizat în 1982 de O.C.O.T.A., cu 3 planșe;

## 5. Suprafața pajiștilor care face obiectul lucrării

Conform datelor din Ordinele Prefectului puse la dispoziție de Primăria Cristian, studiul va cuprinde descrierea pajiștilor permanente de pe următoarele suprafețe:

<b>UAT CRISTIAN</b>	<b>Suprafața (ha)</b>
<b>Localitate Cristian</b>	<b>1493,3784</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1493,3784</b>

Se va păstra parcelarul existent, cu mici modificări (subparcelări), în funcție de relief și tip de pajiște, dacă este cazul.

Eventuale alte materializări ale limitelor de parcele, recondiționări de borne și confecționarea de borne noi, vor constitui sarcina proprietarului.

### III. DATE DE AMENAJARE.

Conform Temei de proiectare discutate și avizate, suprafața de studiat, rezultată din acte, este de **1493,3784 ha**, pe teritoriul a 21 **trupuri** cu următoarea structură:

Localizare		Categorია de folosință (ha)			Suprafața (ha)
CRISTIAN		Pășune	Fâneață	Neproductiv	
	CRISTIAN	934,61	479,5384	79,23	
	Număr de trupuri - 21				
<b>TOTAL</b>					<b>1493,3784</b>

La suprafața de 1493,3784 ha din Ordinele prefectului și Registrul agricol, se adaugă suprafața de 16,723 ha reprezentate de drumuri, ape și stuf, construcții diverse, care nu sunt descrise ca și pajști.

### IV. CONCLUZII.

Amenajamentul pastoral va cuprinde elemente referitoare la situația teritorial – administrativă, caracteristici geografice, climatice și pedologice ale terenului acoperit de pajști studiat, precum și descrierea parcelară, cu încadrarea lor în tipuri de pajști, conform normativelor în vigoare. De asemenea, va include date despre capacitatea de pășunat și lucrările de îngrijire și îmbunătățire a pajștilor.

Reprezentanții UAT Cristian avizează realizarea studiului de Amenajament pastoral, pe suprafețele declarate și cu ajutorul datelor prezentate.

Prezentul document s-a întocmit în 2 exemplare, 1 pentru proiectant și 1 pentru beneficiar.

Luată la cunoștință

Primar:

SEUCHEA IOAN



## **6. Gospodărirea din trecut a pajiștilor.**

Ca istoric, suprafețele de pajiști ale comunei, pe trupuri, au avut proprietar C.A.P. Cristian.

## **7. Organizarea și cadrul de amenajare.**

Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluțiile tehnologice și tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din cadrul proiectului și care oferă condiții favorabile creșterii speciilor valoroase, cu un grad ridicat de consumabilitate și o mare valoare nutritivă.

Amenajamentul pastoral trebuie să respecte codul de bune practici agricole și să fie în concordanță cu condițiile pedoclimatice ale arealului unde se află amplasată pajiștea.

Principalele obiective ale Amenajamentului pastoral: social – economice, categoriile de folosință a pajiștilor, durata sezonului de vegetație, numărul ciclurilor de pășunat, producția de masă verde, capacitatea de pășunat, evidențierea lucrărilor de repunere în valoare a pajiștilor.

Prezentul document s-a întocmit în 2 exemplare, unul pentru proiectant și unul pentru beneficiar.

Data: 19.03.2019

Avizat Primar Comuna Cristian:

SEUCHEA IOAN



**PROCES VERBAL DE AVIZARE A TEMEI DE  
PROIECTARE**

**Conferința I – Comuna CRISTIAN**

Nr.            din

**I.        OBIECTIVUL AVIZĂRII.**

Tema de proiectare pentru Amenajamentul pastoral al UAT-ului CRISTIAN, întocmit de grupul de lucru format conform Legii 86/2014 și a normativelor de punere în aplicare a prezentei legi (art. 8 alin. 2).

**Beneficiar:** Unitatea Administrativ Teritorială **Cristian**, județul Sibiu.

**II.        COMPONENTA ECHIPEI DE AMENAJARE.**

Grupul de lucru este alcătuit din:

- U.A.T. CRISTIAN :

- Consilier Primar – TOPIRCEAN Meluzina

- Viceprimar - PIPERNEA Gheorghe

- Referent – BĂLAN Maria

- Consilier –BAROIU Alexandra

- Referent – DĂNULEȚIU Mihaela

-  Direcția pentru Agricultură Județeană Sibiu:

- Ing. VLĂDUȚ Ana-Maria

- Coordonator proiect

**PROCES VERBAL DE AVIZARE A LUCRĂRII  
AMENAJAMENT PASTORAL  
Conferința II – Comuna CRISTIAN**

Nr.        din

**I.        OBIECTIVUL AVIZĂRII.**

Amenajamentul pastoral al UAT - ului Cristian, întocmit de grupul de lucru format conform Legii 86/2014 și a normativelor de punere în aplicare a prezentei legi (art. 8 alin. 2).

**Beneficiar:** Unitatea Administrativ Teritorială **Cristian**, județul Sibiu.

**II.        COMPONENTA ECHIPEI DE AMENAJARE.**

Grupul de lucru este alcătuit din:

- UAT Cristian - Consilier Primar - TOPÂRCEAN Meluzina

- Viceprimar - PIPERNEA Gheorghe

- Referent – BĂLAN Maria

- Referent – DĂNULEȚIU Mihaela

- Consilier - BAROIU Alexandra

-  Direcția pentru Agricultură Județeană Sibiu:

- Ing. VLĂDUȚ Ana-Maria – Consilier superior

**III.        DATE DE AMENAJARE.**

Pe lângă suprafețele avizate în cadrul Conferinței I, reprezentanții Primăriei Cristian au stabilit și alte suprafețe de pajiști, care aparțin persoanelor private, atât pășuni cât și fânețe.

Suprafața totală de pajiști rezultată este de **1493,3784 ha** (incluzând pășuni, fânețe, arabil necultivat pe termen lung și neproductiv), pe teritoriul a **21 trupuri**, cu următoarea structură:

UAT	Localizare	Categorია de folosință (ha)			Suprafața (ha)
	CRISTIAN	Comuna Cristian	Pășune	Fâneță	Neproductiv
		934,61	479,5384	79,23	
	Număr de trupuri - 21				
<b>TOTAL</b>					<b>1493,3784</b>

În zona studiată se mai găsesc **16,7234 ha** reprezentate de drumuri, ape și stuf, construcții diverse, care nu sunt descrise ca și pajiști.

#### IV. CONCLUZII.

**În prezent** – există suprafețe de pajiști care nu sunt întreținute corespunzător, sunt degradate și sărăcite prin suprapășunat, nu sunt curățite de plante toxice și dăunătoare, mai ales de ferigă, necosite de resturi de plante cu grad redus de consumabilitate. Unele nu sunt nici cosite, nici pășunate, fiind acoperite de vegetație nedorită. Zonele neproductive cu tufărișuri de pe pârâurile și marginile de pădure, tind să se extindă spre interiorul pajiștilor, mai ales cu vegetație lemnoasă, care diseminează pe toată suprafața pășunilor învecinate. Neîntreținerea corespunzătoare a pășunilor duce și la extinderea zonelor cu eroziuni.

Unele parcele, sunt abandonate, necosite sau foarte puțin păscute, iar alte parcele care sunt păscute continuu de ovine, inclusiv în perioada de iarnă, fără timp de repaus pentru refacerea vegetației.

- Se recomandă curățirea repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, mai ales pe zonele fără pantă accentuată și eroziuni, oprirea înaintării în pășune a pădurii și zonelor cu tufăriș, cosirea vegetației cu grad redus de consumabilitate și cosirea cel puțin o dată pe an a parcelelor nepăscute, nivelarea mușuroaielor în fiecare an, fertilizare anuală în funcție de sol și recomandări, supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase, drenarea zonelor cu exces de umiditate, folosire organizată a pajiștii prin pășunat rațional, respectarea perioadei optime de tâlire.

Se ține cont de recomandările din zona de arii protejate și habitate din Situl Natura 2000, descrise în studiu la pagina 57 și în fișa fiecărei parcele incluse în habitate.

Pentru vegetația lemnoasă de pe pășune se cere acordul Ocolului silvic pentru curățirea și redare pășunatului, mai ales pentru arbori mari. Pomii fructiferi să fie curății și resturile lemnoase îndepărtate. Conform HG 214/2017, „Pentru arboretele și vegetația forestieră aflate în suprafețele cu pajiști permanente, identificarea, delimitarea,

determinarea caracteristicilor dendrometrice și soluțiile de gospodărire se realizează de specialiștii din cadrul unităților atestate, specializate să elaboreze amenajamente silvice...”

- Căile de acces la pajiștile din zona studiată pornesc de obicei din drumuri naționale sau de exploatație. Unele drumuri de exploatare sunt asfaltate și îngrijite, iar alte drumuri de acces la parcele sunt de pământ și greu accesibile în condiții meteo nefavorabile. Unele sunt dublate atunci când nu mai sunt practicabile, de alte căi paralele. Principalele degradări au loc din cauza trecerii tractoarelor pe calea umedăși din cauza adâncirii, sau deplasării animalelor (urmele de copite). Pe drumurile de munte degradările au loc din cauza torenților.

- Se recomandă repararea și întărirea drumurilor de acces la trupuri și parcele, cu pietriș tasat sau asfalt unde e posibil, completat de lucrări de îndepărtarea umidității acolo unde este cazul.

- Pășunatul cu bovine are loc pe o parte din parcelele UAT-ului, mai apropiate de localitate, cu adăposturi locale. Majoritatea parcelelor, mai ales cele mai îndepărtate de localități, sunt păscute de ovine, care au și adăposturi locale – stâne.

Există parcele cu izvoare cu debit continuu colectate pentru alimentarea adăpătorilor, unele mai noi, dar în general vechi sau improvizate. În jurul adăpătorilor terenul începe să se degradeze, cu exces de umiditate și bățorire, ceea ce duce la îngreunarea adăpatului, murdărirea animalelor și chiar infectarea zonei cu diferiți paraziți.

- Se recomandă – păstrarea și repararea sau construcția unor noi adăpători și aducțiuni de apă, dezinfectarea lor periodică, eliminarea excesului de umiditate și repavarea cu pietriș a zonei din jurul lor. Pentru buna funcționare a adăpătorilor, în fiecare primăvară, acestea să fie revăzute, reparate și întreținute în tot timpul verii iar paznicii de animale au obligația de a curăța jgheburile, cel puțin o dată pe săptămână.

Toată activitatea de pe pajiști trebuie să respecte codul de bune practici agricole și să fie în concordanță cu condițiile pedoclimatice ale arealului unde se află amplasate.

Toate lucrările efectuate pe fiecare trup de pajiște / parcelă în ordinea efectuării vor fi trecute în caietul de lucru de către utilizator.

Reprezentantul desemnat al UAT- ului are dreptul să verifice caietul de lucru în scopul verificării executării lucrărilor propuse în amenajament

Reprezentanții UAT Cristian avizează realizarea studiului de Amenajament pastoral, pe suprafețele declarate și cu ajutorul datelor prezentate.

Prezentul document s-a întocmit în 2 exemplare.

<b><u>CUPRINS:</u></b>	<b>Pag.</b>
<b>INTRODUCERE</b>	<b>2</b>
<b>CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ</b>	<b>6</b>
<b>CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	<b>8</b>
<b>CAP. 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE</b>	<b>37</b>
<b>CAP. 4. VEGETAȚIA</b>	<b>50</b>
<b>CAP. 5. CADRUL DE AMENAJARE</b>	<b>57</b>
<b>CAP. 6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂȚĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR</b>	<b>64</b>
<b>CAP. 7. DESCRIERE PARCELARĂ</b>	<b>81</b>
<b>CAP. 8. DIVERSE</b>	<b>124</b>
<b>CAP. 9. EX. DE CALENDAR LUNAR DE UTILIZARE ȘI GESTIONARE A PAJIȘTILOR</b>	<b>126</b>
<b>ANEXA LUCRĂRI AGRICOLE PE PAJIȘTI</b>	
<b>BIBLIOGRAFIE</b>	
<b>HĂRȚI</b>	

## INTRODUCERE

Pajiștile sunt un element esențial al sistemelor de agricultură durabilă.

Pe lângă rolul decisiv de asigurare a furajelor pentru animale, pajiștile au o funcție importantă în dezvoltarea rurală și a mediului înconjurător prin conservarea biodiversității, îmbunătățirea fertilității solului, fixarea simbiotică a azotului, reținerea carbonului, echilibru hidrologic, prevenirea inundațiilor și alunecărilor de teren, calitatea peisajului și important patrimoniu cultural.

În zilele noastre, sistemele de creștere a animalelor bazate pe valorificarea pajiștilor, trebuie să facă față necesităților de hrană tot mai mari, iar producția de furaje obținută pe aceste suprafețe să țină pasul cu cerințele tot mai mari de carne și lapte și cu schimbările climatice actuale.

Pajiștile permanente din țara noastră au o răspândire de aproximativ 4,9 milioane de hectare și reprezintă 33% din suprafața agricolă, România ocupând locul 5 în Europa.

Aria de răspândire a pajiștilor se regăsește pe toate formele de relief, începând cu Delta Dunării până la 2500m altitudine pe platourile alpine ale munților Carpați.

Din suprafața totală de pajiște din țara noastră, 68% o reprezintă pășunile, iar 32% fânețele; 79% din suprafața totală de pajiște regăsindu-se în zona de deal și montană.

*(Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov-Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale-2014).*

Conform *legii 86/2014*, pajiștile agricole înregistrate ca pășune/fâneață la data de 1 ianuarie 2007, alcătuiesc suprafața de pajiște care trebuie menținută la nivel național.

Ținând cont de importanța creșterii animalelor și de facilitarea accesului acestora la suprafețele de pajiști disponibile, aflate atât în domeniul public, cât și în domeniul privat al Unităților Administrativ-Teritoriale, în condițiile în care pentru majoritatea crescătorilor de animale, singura sursă de asigurare a hranei pe perioada verii este masa verde obținută de pe pajiști, este necesară reglementarea modului de utilizare a pajiștilor.

**Pajiștile permanente** din extravilanul localităților, denumite în continuare pajiști permanente, sunt terenuri consacrate producției de iarbă și de alte plante furajere erbacee cultivate sau spontane, care nu au făcut parte din sistemul de rotație al culturilor din exploatație timp de 5 ani sau mai mult, așa cum e prevăzut la art. 4 alin.(1) lit. (h) din Regulamentul (U.E.) nr. 1307/2013 al Parlamentului European și al Consiliului European.

Pajiștile permanente pot include și alte specii, precum arbuștii sau arborii, utilizați și pentru pășunat, cu condiția ca iarba și alte plante furajere să rămână predominante. *(Legea 86/2014).*

În categoria pajiștilor sunt cuprinse și: pășunile împădurite cu o consistență mai mică de 04 calculată efectiv pentru suprafața ocupată de vegetația forestieră; pășunile alpine; pășunile situate în zonele inundabile ale râurilor și în Lunca Dunării și Rezervația Biosferei "Delta Dunării". *(O.U.G. 34/2013 modificată prin Legea 86/2014).*

Modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale, în condițiile legii. *(H.G. 78/2015, art.8 alin. 1).*

**Amenajamentul pastoral** este o lucrare cu caracter complex, care are ca scop reglementarea procesului de producție al pajiștilor permanente, după care se conduce întreaga activitate pastorală. Amenajamentul reprezintă documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploataării pajiștilor, pentru conservarea și utilizarea durabilă a pajiștilor fiind necesară dezvoltarea unor planuri de management care să conțină măsuri specifice de îngrijire și întreținere, recoltarea la momentul optim a fânețelor, folosirea rațională a pășunilor ca durată de pășunat, încărcarea cu animale, circulația.

Scopul final al punerii în practică a amenajamentelor pastorale constă în diminuarea sau înlăturarea procesului de degradare al pajiștilor permanente printr-un mod rațional de gospodărire a fondului pastoral național. (*Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov-Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale-2014*).

Consiliile locale au obligația să elaboreze amenajamentul pastoral, valabil pentru toate pajiștile aflate pe unitatea administrativ-teritorială în cauză, actualizarea proiectelor de amenajamente pastorale realizându-se la o perioadă de 10 ani.

Pentru punerea în valoare a pajiștilor aflate în domeniul public al comunelor, orașelor respectiv al municipiilor și pentru folosirea eficientă a acestora, unitățile administrativ-teritoriale prin primari, în conformitate cu hotărârile consiliilor locale, în baza cererilor crescătorilor de animale, persoane fizice sau juridice având animalele înscrise în RNE, încheie contracte de concesiune/închiriere, în condițiile legii, pentru suprafețele de pajiști disponibile, proporțional cu efectivele de animale deținute în exploatație, pe o perioadă cuprinsă între 7 și 10 ani.

Folosirea și exploatarea pajiștilor se face cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, în conformitate cu prevederile legale în vigoare. (*Legea 86/2014*).

Datorită faptului că pajiștile sunt amplasate în condiții staționare foarte variate, sunt afectate de o serie de factori limitativi pentru producția de furaje: aciditatea solului, eroziune, exces de umiditate, salinitate și alcalinitate, textura solului, fertilitate scăzută și altele, care ajung să influențeze 60% din suprafața pajiștilor permanente. Creșterea producției pajiștilor este posibilă doar prin măsuri ameliorative de înlăturare sau de diminuare a acțiunii acestor factori limitativi. (*Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov-Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale-2014*).

Unitățile administrativ-teritoriale prin primari, în conformitate cu hotărârile consiliilor locale, au obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor permanente, amenajamentul pastoral și condiții speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Consiliul local, după aprobarea proiectului de amenajament pastoral valabil pentru toate pajiștile aflate pe raza unității administrativ-teritoriale în cauză, inclusiv suprafețele aflate la ADS de pe raza UAT-urilor respective, va stabili în răspunderea directă a primarilor, distribuirea extraselor din proiectul de amenajament pastoral tuturor proprietarilor și/sau utilizatorilor de pajiști.

Proiectul de amenajament pastoral va cuprinde, în mod obligatoriu, cel puțin următoarele elemente (*conform H.G. 78/2015, art.9 alin.2*):

- a) descrierea situației geografice, topografice și planul parcellar al pajiștilor aflate pe teritoriul unității administrativ-teritoriale;
- b) descrierea solului și a florei;
- c) capacitatea de pășunat a pajiștii;
- d) lucrările de îngrijire și îmbunătățire a pajiștilor;
- e) planul de fertilizare și măsurile agropedoameliorative.

Implementarea amenajamentelor pastorale se face de către utilizatori, cu asistența tehnică a specialiștilor din cadrul consiliilor Locale.

**Definiții** de termeni utilizați în studiu, conform legislației în vigoare:

- iarbă și alte plante furajere erbacee-toate plantele erbacee care se găsesc în mod tradițional pe pășunile și fânețele naturale sau care sunt incluse în amestecurile specifice pentru înșamântări și supraînșamântări, din familiile de graminee și de leguminoase, utilizând ca furaje în hrana animalelor erbivore, pe baza cărora se calculează producția, valoarea nutrițională a pajiștii și de capacitatea de pășunat;

- pășuni și fânețe – suprafețe agricole înscrise în actele de proprietate cu aceste categorii de folosință, care sunt destinate producerii de furaje, iarbă și alte plante erbacee pentru animale recoltate prin cosire sau valorificate prin pășunare;

- unitate vită mare (UVM) – unitate de măsură standard, stabilită pe baza necesarului de hrană al fiecărei specii de animale, care permite conversia diferitelor categorii de animale;

- utilizatori de pășuni și fânețe – crescător de animale, persoana fizică având animale înscrise în Registrul național al exploatațiilor (RNE) / crescător de animale, orice tip de persoană juridică de drept public sau privat, constituită conform prevederilor Codului Civil, având animale proprii sau ale membrilor familiei, înscrise în RNE, care desfășoară activități agricole specifice categoriei de folosință pajiști, conform clasificării statistice a activităților economice în Comunitatea Europeană pentru producția vegetală și animală (*H.G. 1064/2013 art. 1 lit. C*), care deține legal dreptul de folosință asupra suprafeței agricole și care valorifică pașunea prin pășunare cu efective de animale aflate în proprietatea sa, sau prin cosire cel puțin o dată pe an;

- Registrul național al exploatațiilor (RNE) - colecția de date în format electronic care cuprinde informațiile de identificare a fiecărei exploatații din România;

- deținători de pajiști – titularii dreptului de proprietate, ai altor drepturi reale asupra acestora sau cei care, potrivit legii civile, au calitatea de posesori ori deținători ai pajiștilor;

- schimbarea destinației suprafețelor de pajiște – schimbarea categoriei de folosință a pajiștilor/scoaterea din circuitul agricol a terenurilor având categoria de folosință pajiște;

- Amenajament pastoral – documentație care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatații pajiștilor;

- capacitate de pășunat – reprezintă numărul de animale care pot fi hrănite pe suprafața de 1 hectar de pajiște în întreaga perioadă de pășunat, se exprimă în unități vită mare (UVM) la hectar și se determină prin raportarea producției efective la necesarul de furaje pentru 1 UVM;

- activitate agricolă ce se desfășoară pe pajiști:

-creșterea bovinelor de lapte (grupa 014, clasa 0141)

-creșterea altor bovine (grupa 014, clasa 0142)

-creșterea cailor și altor cabaline (grupa 014, clasa 0143)

-creșterea ovinelor și caprinelor (grupa 014, clasa 0145)

-caiet de lucru – în care vor fi trecute toate lucrările efectuate pe fiecare trup de pajiște/parcelă în ordinea efectuării lor. În încheierea fiecărei mențiuni cu lucrările efectuate, persoana care completează datele își va trece numele, data și va semna pentru conformitate.

Lucrările ce se vor efectua vor fi cele propuse de specialiștii amenajați, se vor respecta indicațiile lor privind momentul și ordinea executării lor, cât și metodologia menționată.

Lucrările trecute în caietul de lucru vor fi datate (zi/lună/an) și în mod obligatoriu utilizatorul, care completează materialul, își va trece numele și va semna ca garant al executării acestora. Dacă perioada de închiriere este mai redusă ca durată decât cea a amenajamentului, caietul va fi predat reprezentanților UAT, după studierea judicioasă a acestuia în scopul verificării executării întocmai a lucrărilor propuse de specialiști, pe baza unui proces verbal de predare-primire. Dacă pe teritoriul UAT există mai mulți utilizatori care au concesiionat pe o durată determinată o pajiște, fiecare dintre aceștia va fi obligat să posede un caiet de lucru care să acopere suprafețele utilizate și să se înscrie la alineatul anterior.

Reprezentantul desemnat al UAT are dreptul să verifice caietul de lucru în scopul verificării executării lucrărilor propuse în amenajament și va notifica dacă este cazul, prin adresă scrisă către consiliul UAT-ului, neconformitățile identificate. (*Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov-Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale-2014*).

## CADRU LEGISLATIV

Reglementarea organizării, administrării și exploatării pajiștilor permanente:

- **Ordonanța de urgență a Guvernului – OUG nr. 34/2013** privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii Fondului Funciar nr. 18/1991.

- **Ordin nr. 544/2013** privind metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște, emis de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

- **Hotărârea Guvernului nr. 1064/2013** privind Normele Metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG 34/2013

- **Hotărârea Guvernului nr. 78/2015** privind completarea și modificarea Normelor Metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG 34/2013.

- **Ordinul nr. 1094/2017** pentru modificarea Metodologiei de aprobare a depășirii posibilității anuale cu volumul masei lemnoase din arborete afectate de factori biotici și/sau abiotici, aprobată prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 884/2016.

- **Hotărârea Guvernului nr. 214/2017** pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, precum și pentru modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1064/2013.

- **Hotărârea nr. 643/2017** privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013

- **Legea nr. 44/2018** pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991.

- **Ordinul Prefectului nr. 513/2007.**

- **Ordinul Prefectului nr. 89/2010.**

- **Ordinul Prefectului nr. 499/2012.**

- **Hotărârea Consiliului județean Sibiu nr. 1143/2015.**

# CAP.1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ ȘI ORGANIZAREA

## 1.1 AMPLASAREA TERITORIALĂ A LOCALITĂȚII

Comuna Cristian este situată în Depresiunea Transilvaniei, zona munților Cindrel, în lunca Cibinului, la 10 km vest de municipiul Sibiu, pe DN1 Sibiu – Sebeș Alba. Relieful comunei se desfășoară pe dealuri și munți străbătute de râul Cibin, o parte din lunca Cibinului, cât și coasta unor dealuri din apropiere ca "Dealul Viilor" (la nord), "Jneamănul" spre Sibiu, "Hula" către Săcel și "Beșineul" din munții Cibinului.

Vecini: la nord comuna Șura Mică, satul Rusciori; la sud comuna Poplaca, la sud-est comuna Gura-Rîului și comuna Orlat; la est municipiul Sibiu; la vest orașul Săliște, satul Săcel, satul Mag.

Din punct de vedere administrativ, teritoriul comunei Cristian este format din trei zone:

Zona Cristian I – în care este amplasată localitatea Cristian;

Zona Cristian II – în munții Cindrelului, pe valea Mărăjdiei;

Zona Cristian III – în zona stațiunii Păltiniș, terenul Cristianului.

## 1.2 DENUMIREA DEȚINĂTORULUI LEGAL

**CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI CRISTIAN** cu sediul în localitatea **CRISTIAN**, județul **SIBIU**.

## 1.3 DOCUMENTE CARE ATESTĂ DREPTUL DE PROPRIETATE SAU DEȚINERE LEGALĂ. ISTORICUL PROPRIETĂȚII.

Suprafețele de pajiști au fost trecute în proprietatea privată a Consiliului Local Cristian începând cu anul 2007, conform Extraselor cadastrale anexate la Ordinul Prefectului nr. 513 din 09.07.2007; nr. 499 din 03.12.2009 modificat prin O.P. nr. 89 din 11.02.2010 și Hotărârea Comisiei Județene pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate Privată asupra Terenurilor nr. 1143 din 03.04.2015.

Documentele care atestă dreptul la proprietate al Consiliului Local Cristian, se găsesc la sediul Primăriei Cristian.

Documentele care atestă dreptul asupra terenurilor a proprietarilor privați, se găsesc la fiecare persoană.

Nr	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiște (Tarla)	Bazin hidrografic	Observații
0	1	2	3	4
1	CRISTIAN	Răzi (2, 3) Dealul Mare (5, 6, 7) În groapa lui Lazăr, Videa (9) Grădina de iepuri (15) Spinarea Câinelui (17, 18) Pe Jneamăn (19) Lunca Mică, Livezile Mici (22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30) Lunca Mare (32, 33, 34, 35) Între Văli (36, 37, 38, 42, 43) Livada Tomii, Plopiș (39, 40, 41) În calea Poplăcii (44, 45) În Pipirige (46, 47) În Drumul Orlatului (48, 49, 50, 51) Zăvoaie (53, 54) În Oprit (58, 66) Valea Mărului (59, 60, 61) Valea Sălciilor (10, 62, 63) Pe Hulă (65) Mărăjdia (69, 70, 71, 72) Vălari (75, 76) Beșineu (80)	Olt - Cibin	Afluenți: Valea Merelor, Valea Sălciilor Râul Mare, Dăneasa, Surdu, Cătărești, Sesișinău, Costeașa, Niculești

CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 DENUMIREA TRUPURILOR DE PAJIȘTE CARE FAC OBIECTUL ACESTUI STUDIU

Pajiști comunale:

Tabel 2.1a

Trupul de pajiște (tarla, nr. cadastral)		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire		
0	1	2	3
1.	Răzi (2, 3)	Tf 9	0,40
		Np 10	0,55
		Np 11	0,14
		Pș 12	11,03
		Pș 14	1,30
		Tf 15	0,05
		Tf 16	0,07
		A 20	53,96
		Pș 21	0,59
		Fn 22	0,19
		Pș 23	2,19
		Np 25	0,13
		Pș 26	1,83
		Pș 28	4,68
		Np 30	0,44
		Np 31	0,05
		Pș 32	10,94
		Np 33	0,27
		Pș 34	0,93
		Pș 36	0,45
		Pș 38	4,05
		Tf 41	0,13
		A 44	13,30
		Np 46	0,13
		Np 47	0,12
		Pș 48	1,23
		Pș 50	3,22
		Pș 52	5,72
		Np 53	0,05
		Pș 54	1,63
A 56	29,87		
<b>Total trup</b>		*	<b>149,64</b>
2.	Dealul Mare (5, 6, 7)	Fn 72	2,05
		Fn 77	2,08
		Fn 83	0,20
		Fn 86	0,26
		Fn 113	0,30
		Fn 130	0,22
		Fn 131	0,13
		Fn 140	0,16
<b>Total trup</b>		*	<b>5,40</b>

3.	În Groapa lui Lazăr Videa (9)	Fn 164	0,34
		Fn 183	0,15
		Fn 187	0,30
		Fn 189/2	0,08
Total trup		*	<b>0,87</b>
4.	Grădina de iepuri (15)	Fn 245	1,80
	Total trup	*	<b>1,80</b>
5.	Spinarea Câinelui (18)	FN 292/1/2	0,19
		FN 294	1,29
		FN 299	0,07
Total trup		*	<b>1,55</b>
6.	Pe Jneamăn (19)	Fn 304/2	3,30
	Total trup	*	<b>3,30</b>
7.	Lunca Mică, Livezile Mici (22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30)	FN 315	1,18
		FN 316	1,01
		FN 321	4,45
		Fn 329	0,73
		Fn 330	1,6966
		Fn 334	3,06
		Fn 343	0,38
		Fn 360	0,34
		Fn 362	0,36
		Fn 364	0,76
		FN 369	0,11
		FN 372	0,18
		FN 374	0,45
		FN 380	0,50
		FN 384	0,28
		FN 389	0,41
		FN 401	0,24
		FN 403	0,76
		Fn 405	1,22
		FN 408	0,09
		FN410	0,10
		FN 412	0,14
		FN 414	0,06
		Fn 416	2,56
		Fn 421	3,00
		Fn 429	0,46
		Fn 438	5,90
FN 453	0,37		
FN 455	0,05		
FN 456	0,03		
FN 459	0,20		
FN 462	0,66		
FN 469	0,92		
Total trup		*	<b>32,6566</b>
8.	Lunca Mare (32, 34)	FN 479	0,25
		FN 482	2,44
		FN 522	0,06
Total trup		*	<b>2,75</b>
9.	Între Văli (36, 37, 38, 42, 43)	FN 579	0,38
		Pș 581/8	0,41
		Pș 584	0,43

		FN 586	0,19
		Fn 587	0,50
		Tf 588	0,56
		Fn 589	0,42
		Fn 592	0,02
		A 594/2	20,51
		Fn 596	0,36
		Fn 598	4,82
		Fn 604	5,26
		Fn 606	0,13
		Fn 608	0,05
		Pş 611	1,46
		Pş 615	0,10
		Fn 613	11,12
		Fn 616	0,97
		Pş 618	4,29
		Fn 620	1,08
		Pş 622/70	12,45
		Pş 622/72	5,75
		Fn 626	0,07
		Fn 627	2,43
		Pş 629	31,35
		Fn 634	10,00
		Fn 637	0,97
		Fn 639	0,55
		FN 738	0,13
		FN 739	1,48
		Fn 739/2	0,14
		FN 741	4,96
		FN 744	0,13
		FN 746	0,08
		FN 748	0,35
		FN 751	1,42
		FN 753	0,25
		FN 754	0,14
		FN 755	3,20
		Pş 756/2	2,59
		FN 758	3,17
		FN 760	0,17
		FN 761	0,07
		FN 762	0,23
		FN 764	0,09
		FN 765	1,86
		A 766	39,12
		Pş 767	2,38
		Pş 769	0,56
		<b>Total trup</b>	<b>*</b>
			<b>179,15</b>
10.	Livada Tomii, Plopiş (40, 41)	FN 654	1,04
		FN 656	0,82
		FN 658	0,43
		FN 660	0,16
		FN 662	0,50
		FN 664	0,69
		FN 667	0,69
		FN 669	0,14

		FN 671	0,32
		FN 672	0,24
		FN 676	0,89
		FN 678	0,33
		FN 684	0,56
		FN 685	0,07
		FN 687	0,18
		FN 688	0,17
		FN 690	0,23
		FN 691	0,75
		FN 692	0,69
		FN 694	0,12
		FN 698	1,02
		FN 701	0,33
		FN 703	0,19
		FN 706	0,14
		FN 707	0,12
		FN 710	0,10
		FN 712	0,16
		FN 713	0,10
		FN 716	0,62
		FN 719/1	4,12
		FN 719/2	0,42
		FN 719/3	0,55
		FN 719/4	0,18
		FN 719/5	0,07
		FN 721	0,18
		FN 725	0,92
		FN 731	2,29
		FN 734	0,36
	<b>Total trup</b>	*	<b>20,89</b>
11.	<b>În Calea Poplăcii (44, 45)</b>	Pș 771	0,18
		FN 779	0,77
		Pș 781/1	0,58
		Pș 781/2	0,59
		Pș 781/3	1,19
		FN 785	0,59
	<b>Total trup</b>	*	<b>3,90</b>
12.	<b>În Pipirige (46, 47)</b>	FN 794	0,52
		FN 797	0,38
		FN 806	0,12
		FN 810	0,73
	<b>Total trup</b>	*	<b>1,75</b>
13.	<b>În Drumul Orlatului (50,</b>	FN 830	0,09
	<b>Total trup</b>	*	<b>0,09</b>
14.	<b>Zavoai (53, 54)</b>	FN 875	0,14
		FN 877	0,08
		FN 885	0,03
		FN 886	1,09
		FN 889	0,27
		FN 890	0,78
		FN 906	0,04
		FN 908	0,59
		FN 913	0,94

		FN 913	0,10
		FN 922	0,03
		FN 923	0,09
		FN 924	0,42
		FN 932	0,98
		FN 936	0,26
	<b>Total trup</b>	*	<b>5,84</b>
15.	<b>În Oprit (58, 66)</b>	FN 966	0,54
		<b>Fn 1213</b>	<b>0,16</b>
	<b>Total trup</b>	*	<b>0,70</b>
16.	<b>Valea Mărului (59, 60, 61)</b>	FN 986	0,41
		FN 988	0,85
		FN 993	0,08
		FN 997	0,12
		FN 1008	0,44
		FN 1033	1,01
		FN 1056	2,825
		FN 1061	0,90
		FN 1066	0,49
		FN 1067	1,55
		FN 1075	0,15
		FN 1079	0,11
		FN 1085	0,11
		FN 1100	0,13
		FN 1107	0,38
		FN 1112	0,57
		FN 1113	0,10
		FN 1122	0,06
		FN 1123	0,15
		FN 1127	0,24
		FN 1130	0,47
		FN 1133	0,36
	<b>Total trup</b>	*	<b>11,505</b>
17.	<b>Valea Sălciiilor (62; 63)</b>	Pș 1137/1	7,03
		Pș 1137/2	0,60
		Pș 1139	3,53
		Pș 1141	6,63
		Np 1143	0,18
		Np 1144	0,08
		Pș 1145	40,81
		Pș 1152	0,92
		Pș 1153/1	77,37
		Pș 1153/2	33,84
		Tf 1165	0,05
		Np 1166	0,16
		Np 1167	0,09
		Np 1173/2	0,26
		Np 1174	1,15
		Np 1175	0,24
		Tf 1177	0,16
		Pș 1178/1	68,62
		Pș 1178/2	27,84
	<b>Total trup</b>	*	<b>269,56</b>
18.	<b>Pe Hulă (65)</b>	<b>FN 1194</b>	<b>0,44</b>

<b>Total trup</b>		*	<b>0,44</b>
19.	<b>Mărădia (69, 70, 71, 72)</b>	FN 1269/1	0,17
		FN 1291	1,42
		FN 1294	2,68
		FN 1314	4,36
		FN 1315/1	0,25
		FN 1339	0,23
		FN 1346	9,60
<b>Total trup</b>			<b>18,71</b>
20.	<b>Văləri (75, 76)</b>	Pş 1399	4,35
		Pş 1401	2,40
		Pş 1402/1	69,68
		Pş 1412/1	21,33
		Pş 1414	1,92
<b>Total trup</b>		*	<b>99,68</b>
21.	<b>Beşineu (80)</b>	Pş 1478/12	0,16
		Tf 1479	2,64
		Pş 1480	0,62
		Pş 1481	2,15
		Tf 1482	1,28
		Tf 1483	6,72
		Pş 1484	0,20
		Pş 1485	4,07
		Tf 1491/1	60,59
		Pş 1493	1,52
		Pş 1497	4,41
		Pş 1498	7,56
		Tf 1500	4,45
		Pş 1501/1	36,35
		Pş 1501/3	231,31
Pş 1505/2	1,54		
<b>Total trup</b>		*	<b>365,57</b>
<b>Total general</b>			<b>1175,7516</b>

### Pajişti particulari:

Tabel 2.1b

Nr. crt.	Trup (nr. Tarla)	Nr. Parcelă	Suprafaţă (ha)	Categorie folosinţă	Nume proprietar
1	<b>Dealul Mare (5, 6, 7)</b>	66/2	0.13	Fn	I.C.D.M
		69	0.02	Fn	I.C.D.M
		73	2.66	Fn	A.D.S
		122/2	0,19	Fn	Pipernea Vasile
		122/4	0,13	Fn	Pipernea Gheorghe + 4
		122/6	0,15	Fn	Crişan Ioan
		122/8	0,37	Fn	Manciu Ioan + 5
		126	0.92	Fn	Contiu Ana
		128	0.43	Fn	Zerwes Mihai
		132/2	0.30	Fn	Peana Ioan
		132/4	0.23	Fn	Opris Ana
		137	0.34	Fn	Zerwes Mihai
			0.10	Fn	Merca Elena
<b>Total trup</b>		*	<b>5,97</b>	*	

2	În groapa lui Lazăr Videa (9)	184	0.05	Fn	Zerwes Mihai
		185	0.44		
		189/1	0,24		
<b>Total trup</b>		*	<b>0,73</b>	*	
3	Valea Sălciilor (10)	195	1.17	Fn	I.C.D.M
		199	0.87	Fn	I.C.D.M
		201	0.08	Fn	I.C.D.M
		206	0.02	Fn	I.C.D.M
		207	0.05	Fn	I.C.D.M
<b>Total trup</b>		*	<b>2,19</b>	*	
4	Grădina de iepuri (15)	242	0.47	Fn	Ghisoiu Viorica
		251	0.71	Fn	I.C.D.M
<b>Total trup</b>		*	<b>1,18</b>	*	
5	Spinarea Cânelui (17, 18)	286/13	0,50	Fn	Opriș Paraschiva +1
		288	0,46	Fn	Buiuc Marina
		292/1	0.08	Fn	Paucean Stefan
		292/1/1	0,50	Fn	Paucean Stefan
		294/1	0,60	Fn	Buiuc Marina
		294/1/1	0,90	Fn	Conțiu Nicolae
		294/1/2	0,60	Fn	Conțiu Nicolae + 3
		294/2	0,10	Fn	Șerban Ana
		294/2	0,63	Fn	Holzinger Elise
		294/3	1,00	Fn	Drotleff Maria
		294/5	0,80	Fn	Zerwes Ana
		294/6	0,63	Fn	Erwes Mihai
		294/7	0,43	Fn	Fleischer Katharina
		294/9	0,5755	Fn	Lepindea Susana +1
294/10	0,63	Fn	Milea Ioan +1		
<b>Total trup</b>		*	<b>8,4355</b>	*	
6	Pe Jneamăn (19)	304/2/1	0.36	Fn	S.C SIFEE SRL
		304/2/2	0.32	Fn	Retter Ingo
		304/2	0,34	Fn	Șerb Octavian
		304/2/3	0,32	Fn	Gal Maria
		304/2/5	0,05	Fn	Maruntel Vasile
		304/1	1,18	Fn	S.C. SIFEE SRL ?
<b>Total trup</b>		*	<b>2,57</b>	*	
7	Lunca Mică, Livezile Mici (22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30)	328	0.77	Fn	Ciociu Stela
					Pamfiloiu Nicolae
		329	5.78		Neagoie Gheorghe
					Radutiu Cornelia
					Rusciorean Paraschiva
					Plesa Florin
					Cimpean Nicolae
					Gheorghica Ilie
					Bara Magdalena
					Pipernea Vasile
					Arsenie Maria
					Ghisoiu Vasile
					Danuletiu Elena
					Jurca Maria
					Haiduc Maria
					Muntean Alexandru
			Gheorghica Raveca		
			Ciorogar Mihail		
			Morar Maria		

			Sirbu Elisabeta
			Tarnea Ioana
			Brunchea Gheorghe
			Stoichitescu Vasile
			Hutter Samoil
			Moldovan Ioan
330	3.31	Fn	Ghisoiu Mihail
			Matei Elena
			Surian Dumitru
			Moldovan Ioan
			Ghisoiu Maria
			Manciu Maria
			Valean Vasile
			Bighea Maria
			Dragomir Trandafir
			Tarnea Dumitru
334	0.70	Fn	Mircea Dumitru
			Nicodim Maria
			Gindila Valer
			Petrar Ilie
			Borbil Gheorghe
			Dinca Gheorghe
			Deji Maria
			Lomnasan Sorin
			Vitan Ioan
			Oltean Ileana
348	0.80	Fn	Butiu Rafira
			Butiu Mircea
438	0.84	Fn	Nicoara Birza Ilie
			Pipernea Ioan
358	0.24	Fn	Borbil Gheorghe
286	0.50	Fn	Opris Paraschiva
329	0.41	Fn	Naghy Ecaterina
367/2	11.80	Fn	Jurca Gheorghe
367/3	0.27	Fn	Ghisoiu Vasile
367/4	0.30	Fn	Sadean Ioan + 3
367/5	0.27	Fn	Gata Ioan
367/6/1	0,40	Fn	Voicu Vasile
367/6/2	0,58	Fn	Ghisoiu Maria
367/7	0.25	Fn	Furdui Marcu + 5
367/8	0.15	Fn	Lepsa Stana + 3
367/9	0.42	Fn	Pisu Vasile
367/10/2	0.28	Fn	Voicu Constantin
367/11	0.29	Fn	Dragomir Elena
367/12	0.13	Fn	Drotleff Matei
367/13	0.23	Fn	Tarnea Maria
367/14	0.42	Fn	Casir Viorel
367/15	0.26	Fn	Dragomir Dumitru + 4
367/16	0.28	Fn	Ciociu Maria + 11
367/17	0.26	Fn	Serb Maria + 2
367/18	0.23	Fn	Dobrescu Maria
367/19	0.12	Fn	Dragomir Maria
367/20	0,06	Fn	Manciu Vasile
367/21	0,32	Fn	Serb Ioana
367/22/1	0,06	Fn	Marcu Vasile

367/22/2	0,25	Fn	Danciu Maria + 2
367/23	0,23	Fn	Grigore Aurica + 7
367/24	0,23	Fn	Haiduc Teodor + 5
367/25	0,19	Fn	Berbescu Paraschiva
367/26	0,23	Fn	Plesa Dumitru + 5
367/27	0,24	Fn	Rebega Elena + 4
367/27	0,24	Fn	Ghisoiu Mina + 4
367/28	0,12	Fn	Bighea Paraschiva
367/29	0,21	Fn	Stoia Dumitru + 5
367/30	0,22	Fn	Jinariu Ioan
367/31	0,22	Fn	Cristiu Petru
367/32	0,08	Fn	Casir Elena
367/33	0,08	Fn	Balan Mihail
367/34	0,22	Fn	Dragomir Maria + 6
367/35	0,67	Fn	Voicu Vasile
367/36	0,25	Fn	Ghisoiu Gheorghe + 2
367/38	0,22	Fn	Pipernea Cristina + 2
367/39	0,35	Fn	Ghisoiu Ilie
367/40	0,13	Fn	Bighea Gheorghe + 4
367/41	0,23	Fn	Gotia Coman
367/44	0,19	Fn	Casir Ioan + 3
367/44	0,13	Fn	Jurca Ioan + 2
367/45	0,25	Fn	Matei Sora
367/46	0,43	Fn	Maruntel Ioan + 7
367/49	0,25	Fn	Hutter Gheorghe
377/1	0,24	Fn	Pisu Dumitru + 1
377/2	0,12	Fn	Pipernea Mihai
377/3	0,10	Fn	Pipernea Mihai + 6
377/4	1,00	Fn	Zerwes Mihai
377/5	0,46	Fn	Moldovan Vasile
377/6	0,27	Fn	Ciociu Floarea + 2
377/7	0,28	Fn	Heresan Cornelia + 5
377/8	0,27	Fn	Barbu Dumitru
377/9	0,75	Fn	Contiu Nicolae
386/2	0,24	Fn	Brad Constatin
386/3	0,13	Fn	Ciorogar Ioan
386/4	0,40	Fn	Pisu Ioan
386/5	0,28	Fn	Ghisoiu Maria + 5
386/6	0,18	Fn	Pipernea Elena + 1
386/6/1	0,36	Fn	Iftode Vasile
386/7	0,16	Fn	Maruntel Dumitru + 6
386/8	0,36	Fn	Dragomir Ilie + 1
386/9	0,36	Fn	Lepsa Ana + 4
386/10	0,23	Fn	Brunchea Gheorghe
386/11	0,26	Fn	Maruntel Vasile + 6
386/12	0,29	Fn	Banu Floare + 1
394/113	0,30	Fn	Barbu Alexandrina + 2
309	0,20	Fn	Pipernea Ioan
330	0,24	Fn	Gaina Ana
343	0,60	Fn	Popa Ioan
			Stoita Ioana
398	1,81	Fn	Pipernea Ioan
			Pipernea Mihai
			Valean Maria
			Ghisoiu Ana

			Dragomir Ioan
			Topirceanu Elena
			Topirceanu Elena
400	0.15	Fn	Jurca Gheorghe
405	2.91	Fn	Lepsa Elena
			Bighea Gheorghe
			Domnescu Ana
			Stanciu Petru
			Valean Maria
			Ihora Ana
			Gheorghica Maria
			Matei Voichita
			Pipernea Maria
410	0.70	Fn	Dragomir Ioan
416	6.24	Fn	Crisan Ioan
			Voicu Constantin
			Chiriches Ioan
			Voicu Nicolae
			Cascu Ioan
			Vlad Valeriu
			Muntean Nicolae
			Faur Dumitru
			Spirescu Gheorghina
			Bira Paraschiva
			Popa Lazar
			Negoitescu Viorica
			Mateiu Carolina
			Maruntel Ilie
			Pisu Floare
Gheorghica Vasile			
329	0.22	Fn	Haiduc Ilie
			343
416	0.50	Fn	Poplacean Petru
			421
421	1.06	Fn	Dragomir Elena
			Cristiu Petru
			Dragomir Pastiu
429	9.11	Fn	Peana Ioan
			Popa Ioan
			Pipernea Vasile
			Gligor Vasile
			Stanciu Maria
			Pasu Maria
			Valean Ioan
			Drotleff Matei
			Pisu Gheorghe
			Pipernea Ioan
			Balan Elisabeta
			Pisu Maria
			Foamete Ioan
			Surean Vasile
			Radut Eugenia
Borbil Maria			
Borbil Maria			
Gheorghica Floare			

					Dragomir Maria
					Pisu Paraschiva
					Rebega Mihai
					Rebega Ioan
					Voina Rafira
					Torok Mihai
					Pisu Maria
					Urzica Aurelia
					Dragomir Ioan
					Dragomir Ioan
					Pipernea Ilie
					Tarnea Elena
		433	0.13	Fn	Valean Maria
		438	2.37	Fn	Seuceha Ioan
					Huber Mihai
					Matei Paraschiva
					Lepsa Elena
					Opris Iosif
					Boica Maria
					Gotia Nicolae
					Manciu Alexandru
					Popa Ilie
	<b>Total trup</b>	*	<b>70,80</b>	*	
8	<b>Lunca Mare (32, 33, 34, 35)</b>	481	0.25	Fn	Pisu Maria
		482	0.84	Fn	Crisan Elena
					Pisu Ioan
		484	0.93	Fn	Ciociu Nicolae
					Pisu Zaharia
		504	0.26	Fn	Ghisoi Vasile
		499	3.48	Fn	Dragomir Mihai
					Gheorghica Nicolae
					Plesa Maria
					Faur Dumitru
					Banu Nicolae
					Stroia Ioan
					Maruntel Maria
		304	0.10	Fn	Ciociu Gheorghe
		499	0.40	Fn	Pisu Gheorghe
		500/3	0.43	Fn	Plesa Florin
		504	0.88	Fn	Plesa Stana
					Pisu Dumitru
					Pisu Pastiu
		508	2.02	Fn	Pipernea Mihai
					Pipernea Ioan
					Zerwes Mihai
		526	0.27	Fn	Gheorghica Vasile
		527	5.60	Fn	Dragomir Ioan
					Pisu Ioan
					Ghisoiu Maria
					Moldovan Ioan
					Biserica Evanghelica
		529	5.47	Fn	Pisu Raveca
					Hampu Ana
					Pisu Ioan
					Dragos Zaharie

				Furdui Pastiu
				Motronea Niolae
				Hutter Gheorghe
				Torok Mihai
	536	16.89	Fn	Pisu Toader
				Grozav Dumitru
				Banu Maria
				Maruntel Dumitru
				Pisu Constantin
				Maruntel Elena
				Pisu Gheorghe
				Maruntel Maria
				Pisu Maria
				Pisu Ioan
				Pisu Elena
				Pisu Gheorghe
				Pisu Elena
				Ciolan Iacob
				Jurca Ioan
				Dragomir Ilie
				Plesa Ioan
				Topircean Meluzina
				Pisu Nicolae
				Ciociu Floarea
				Gheorghica Ioan
				Serb Gligore
				Grozav Maria
				Grancea Ioan
				Gheorghica Georgeta
				Huber Mihail
				Furdui Cornel
				Maruntel Iulian
				Pisu Floare
	541	3.86	Fn	Muntean Ioan
				Muntean Nicolae
				Stoichitescu Vasile
				Pisu Nicolae
				Plesa Maria
				Pisu Floare
				Gheorghica Elisabeta
				Grozav Ioan
				Plesa Elena
				Faur Dumitru
				Gheorghica Vasile
				Zav Ioan
				Klamer Ioan
				Plesa Florin
				Plesa Elena Valerica
				Gheorghica Viorica
				Maruntel Ana
				Gheorghica Elena
	541/4	0.29	Fn	Pintea Ioan
	538	0.21	Fn	Plesa Dumitru
	554	0.20	Fn	Furdui Ioan
	354	0.35	Fn	Bighea Vasile

357	0.70	Fn	Gligorea Ana
			Berbescu Dumitru
518	6.95	Fn	Bradescu Nicolae
			Antonie Elena
			Plesa Maria
			Pisu Ilie
			Marcu Vasile
			Bradescu Nicolae
			Tarnea Nicolae
			Gaina Ana
			Stoita Ioan
			Serb Gheorghe
			Valean Vasile
			Manciu Ilie
			Balan Gheorghe
			Brad Paraschiva
			Poplacean Petru
			Nicoara Ilie Birza
			Bogdan Eugenia
			Morariu Ioan
Pisu Ioan			
Bira Magdalena			
Ghisoiu Mihai			
527	1.00	Fn	Dragomir Trandafir
554	24.08	Fn	Valean Maria
			Pisu Ioan
			Pisu Ana
			Gheorghica Elena
			Sadean Ana
			Gotea Nicolae
			Balan Gheorghe
			Gheorghica Raveca
			Ciorogar Ioan
			Munteanu Aex. Ioan
			Haiduc Maria
			Gheorghica Maria
			Jurca Maria
			Toma Lucia
			Ghisoiu Vasile
			Ghisoiu Maria
			Arsenie Maria
			Cimpean Nicolae
			Cozma Ana
			Cimpeanu Nicolae
			Cretu Paraschiva
			Poplacean Petru
			Popa Ioan
			Casir Ancuta
			Chiriches Ioan
			Voicu Nicolae
			Vlad Valeriu
			Cascu Ioan
Pisu Ioan			
Stoichitescu Nicolae			
Cristiu Petru			

			Ghisoiu Gheorghe	
			Bira Paraschiva	
			Cimpean Elena	
			Pisu Ioan	
			Maruntel Ana	
			Ghisoiu Vasile	
			Pisu Floare	
			Peana Ioan	
			Dragomir Pastiu	
			Dragomir Ioan	
			Pipernea Ilie	
			Tarnea Vasile	
			Dragomir Ilie	
			Gheorghica Ilie	
			Radut Eugenia	
			Torok Mihai	
			Zinca Viorica	
			Rebega Mihai	
			Contiu Cosman	
			Pisu Ioan	
			Stefan Ana	
			Ihora Ana	
			Gheorghica Floare	
			Borbil Maria	
			Surean Ana	
			Foamete Gheorghe	
			Pipernea Ioan	
			Mateiu Carolina	
			Serb Maria	
			Manciu Ioan	
			Banu Maria	
			Lepsa Nicolae	
			Grozav Ana	
			Popa Ilie	
			Opris Petru	
	556	0.24	Fn	Maruntel Savina
	557	12.23	Fn	Gheorghica Mihai
				Constantin Ana
				Balan Maria
				Grozav Mariana
				Bighea Paraschiva
				Ghisoiu Gheorghe
				Pisu Zaharia
				Rafa Maria
				Bighea Maria
				Popa Maria
				Macinic Simion
				Ghisoiu Vasile
				Pipernea Elena
				Ghisoiu Ionel
				Stanciu Vasile
				Matei Sora
				Dragomir Elena
				Pop Ana
				Cimpeanu Elena

				Seucea Ioan
				Drotleff Matei
				Valean Ioan
				Pisu Maria
				Gligor Vasile
				Pop Mihail
				Pipernea Maria
				Valean Maria
				Stanciu Petru
				Klamer Mihail
				Pisu Ioan
				Voina Rafira
				Topircean Meluzina
				Maruntel Savina
	566	17.99	Fn	Gotia Coman
				Banu Floare
				Pisu Maria
				Brunchea Gheorghe
				Maruntel Pastiu
				Pitulescu Ana
				Dragomir Ioan
				Dragomir Maria
				Pisu Floare
				Dragomir Maria
				Ghisoiu Gheorghe
				Jurca Ioan
				Maruntel Elena
				Voicu Vasile
				Balan Mihai
				Jinariu Ioan
				Stoia Ioan
				Grozav Ioan
				Balan Maria
				Gheorghica Maria
				Pisu Gheorghe
				Berbescu Paraschiva
				Ciorogar Ioan
				Tarnea Ioana
				Pisu Maria
				Dragomir Petru
				Covaci Ana
				Pisu Ilie
				Pisu Ilie
				Borbil Maria
				Casir Viorel
				Tarnea Maria
				Rusciorean Maria
				Drotleff Matei
				Dragomir Ana
				Ivan Paraschiva
				Crisan Ioan
				Valean Maria
				Pisu Vasile
				Gligor Ioan
				Beju Ioan Eugen

					Lepsa Floare
					Georgica Floare
					Gita Ioan
					Sadean Dumitru
					Valean Gligor
					Pipernea Maria
					Balan Gheorghe
					Grozav Maria
					Plesa Aurica
					Gheorghica Mircea
					Gheorghica Ana
					Valean Maria
					Pipernea Cristina
					Popa Ioan
		567	0.18	Fn	Haiduc Elena
		570	14.60	Fn	Grozav Ana
					Hanzu Maria
					Negoitescu Viorica
					Surean Paraschiva
					Pipernea Mihai
					Dragomir Nicolae
					Ghisoiu Maria
					Ghisoiu Maria
					Borbil Maria
					Moldovan Ioan
					Pisu Rusalim
					Vulcu Paraschiva
					Dobrescu Maria
					Ghisoiu Nicolae
					Gheorghica Virgil
					Bighea Ioan
					Sasu Toma
					Gotia Ioan
					Balan Vasile
					Plesa Dumitru
					Opris Ana
					Barbu Dumitru
					Ghisoiu Ilie
					Pisu Floare
					Valean Vasile
					Valean Maria
					Drumas Maria
					Pisu Dumitru
					Pipernea Mihai
					Damian Ioan
					Topircean Dumitru
					Zerwes Mihai
					Schuster Ana
					Moldovan Gavrilă
					Lupe Ilie
					Seucea Ioan
	<b>Total trup</b>	*	<b>120,70</b>	*	
9	<b>Livada Tomii, Plopiș (39, 41)</b>	649	0.56	Fn	Bratu Petru
		650	0.80	Fn	Birza Sora
		651	1.2816	Fn	Badila Paraschiva

					Oprean Ana
					Badila Maria
					Badila Ion
					Mihai Ioana
		651	0.28	Fn	Oprean Vasile
		723	0.65	Fn	Birza Sora
	<b>Total trup</b>	*	<b>3,5716</b>	*	
10	<b>Între Văli (36, 42)</b>	581	3.83	Fn	Pisu Ioan
					Valean Maria
					Faur Ioan
					Gheorghica Elisabeta
					Dragomir Ilie
					Maruntel Ilie
		743	0.85	Fn	Stoica Oprea
	<b>Total trup</b>	*	<b>4,68</b>	*	
11	<b>În calea Poplăcii (44)</b>	581	0.68	Fn	Lepsa Elena
		776	5.59	Fn	Pisu Ioan
					Lascu Ilie
					Pisu Floare
					Hulea Ioan
					Prode Paraschiva
					Sterp Ioan
					Sava Dumitru
					Pipernea Cristina
					Pisu Ana
					Dragomir Alexandru
					Gheorghica Dumitru
					Piloiu Constantin
					Plesa Florin
					Dragomir Gheorghe
					Drotlef Mihai
					Gheorghica Floare
					Ruscioreanu Ioan
					Rusciorean Ioan
					Topircean Ioan
					Popa Ioan
					Stieger Mihai
					Dragomir Gheorghe
					Pisu Maria
	<b>Total trup</b>	*	<b>6,27</b>	*	
12	<b>În Pipirige (46, 47)</b>	792	0.71	Fn	Pisu Ioan
					Pisu Pastiu
		793	1.19	Fn	Grozav Ioan
					Gheorghica Ana
					Pisu Dumitru
					Gheorghica Vasile
					Pisu Gheorghe
					Mutiu Maria
					Gheorghica Mircea
					Pisu Gheorghe
					Dragomir Mihai
					Gheorghica Ion
					Gheorghica Nicolae
					Lascu Ilie
					Micu Ioan

					Dragomir Maria
					Pintea Ioan
					Pisu Floare
					Ciociu Aurica
					Lepsa Floare
					Pisu Dumitru
					Lepsa Elena
		808	1.15	Fn	Grozav Rusalina
	<b>Total trup</b>	*	<b>3,05</b>	*	
13	<b>În Drumul Orlatului (48, 49, 51)</b>	814	0.34	Fn	Pisu Floare
		825	0,15	Fn	Stoichitescu Vasile
		859	0,34	Fn	Milea Ana
	<b>Total trup</b>	*	<b>0,83</b>	*	
14	<b>Zavoaiie (54)</b>	905	0,31	Fn	Seuceha Ioan
		931	1,26	Fn	Eder Susana +Renten
	<b>Total trup</b>	*	<b>1,57</b>	*	
15	<b>Oprit (58)</b>	847	0.20	Fn	Valean Maria
		943	17.53	Fn	Matei Elena
					Morariu Ioan
					Manciu Maria
					Serb Maria
					Ghisoiu Ilie
					Dragomir Ioan
					Opris Ana
					Marcu Vasile
					Cimpean Nicolae
					Stoia Vasile
					Brad Paraschiva
					Jurca Maria
					Bighea Ioan
					Bighea Gheorghe
					Pipernea Moise
					Dragomir Ioan
					Dragomir Ana
					Casir Elena
					Dragomir Maria
					Cont Elena
					Dragomir Maria
					Ghisoiu Mihai
					Bighea Vasile
					Gligor Vasile
					Crisan Elena
					Contiu Petru
					Marcu Vasile
				Balan Nicolae	
				Balan Nicolae	
				Domnescu Ana	
		946	3.15	Fn	Valean Ioan
					Dobrescu Maria
					Greff Katharina
					Balan Monica
					Bira Magdalena
					Pipernea Maria
					Voicu Vasile
					Morar Maria

		947	10.67	Fn	Pipernea Ioan
					Bradescu Ioan
					Haiduc Maria
					Ciorogar Ioan
					Ciorogar Petru
					Sadean Vasile
					Casir Ioan
					Casir Viorel
					Valean Maria
					Stoita Ioana
					Gindila Vasile
					Bighea Maria
					Gotea Nicolae
					Jurca Mihaela
					Pipernea Mihai
					Popa Lazar
					Oros Paraschiva
					Ghisoiu Vasile
					Ghisoiu Vasile
					Pipernea Vasile
					Pipernea Mihai
					Pisu Vasile
					Moldovan Vasile
					Ghisoiu Vasile
					Berbescu Paraschiva
		949	1.59		Alexandru Maria
					Ramf Paraschiva
					Bischin Petru
					Peana Ioan
	<b>Total trup</b>	*	<b>33,14</b>	*	
16	<b>Valea Mărului (60, 61)</b>	1009	0.32	Fn	Poplacean Dumitru
					Pipernea Vasile
		1011	0.53	Fn	Ghisoiu Gheorghe
					Hampu Gheorghe
					Pipernea Gheorghe
					Pipernea Mihai
		1013	0.76	Fn	Balan Gheorghe
		1016	0.2558	Fn	Bumbea Maria
		1025	4.02	Fn	Bighea Ioan
					Olariu Nicolae
					Pipernea Vasile
					Dragomir Petru
					Tarcea Gheorghe
					Moldovan Constantin
					Pipernea Ioan
					Gotea Gabriel
					Sasu Toma
					Ghisoiu Ioan
					Pipernea Vasile
					Gligor Ioan
					Dragomir Maria
					Pipernea Ioan
					Pisu Ioan
					Ciobanu Ilie
					Dragomir Maria

				Gotia Coman
				Dragomir Ioan
				Opris Paraschiva
				Pitulescu Octavian
				Bradescu Nicolae
				Anghel Ioan
				Casir Elena
	1038	0.53	Fn	Pasu Maria
				Haiduc Maria
	1042	2.96	Fn	Dragomir Dumitru
				Popa Gheorghe
				Manciu Ana
				Beju C
	1043	0.26	Fn	Mateiu Petru
				Ghisoiu Ioana
	1045	1,67	Fn	Man Alexandru
				Pipernea Ioan
				Ghisoiu Gheorghe
				Dragomir Dumitru
				Damian Ioan
				Gota Ioan
				Matei Gheorghe
				Surian Ioan
				Valean Maria
				Peana Ioan
				Boica Maria
	1047	1.15	Fn	Rebega Elisei
				Mateiu Carolina
				Bradescu Nicolae
				Tarnea Ioana
				Rebega Mihai
				Pisu Vasile
				Radut Eugenia
				Gotia Coman
				Ivan Paraschiva
	1050	0.40	Fn	Gotia Coman
	1051	0.10	Fn	Gotia Coman
	1061	0.23	Fn	Pipernea Vasile
				Matei Voichita
				Barb Mihai
	1059	0,06	Fn	Voicu Ioachim
	1060	0,35	Fn	Alexandru Maria
	1065	0,06	Fn	Bighea Vasile
	1068	0,12	Fn	Crisan Ioan
	1083	0,24	Fn	Seucea Virgil
	1096	0,17	Fn	Casir Ancuta
	1108	0,28	Fn	Bighea Vasile
	1119	0,08	Fn	Dragomir Dumitru
	1120	0,04	Fn	Balan Maria
	110384	0,10	Fn	Ihora Elena
	1045	0,24	Fn	Voicu Vasile
				Cristiu Petru
	1047	0,39	Fn	Tarnea Maria
				Bira Magdolna
				Nicoara Birza Ilie

			Valean Ioan
1056	1,27	Fn	Ghisoiu Ioan
			Cascu Ioan
			Valean Vasile
			Pisu Ioan
			Pipernea Paraschiva
			Gligor Gabi Nistor
			Maruntel Savina
			Ghiriches Ioan
			Opris Nicolae
			Tarne Maria
			Brad Paraschiva
1057	0,10	Fn	Balan Mihai
1061	0,38	Fn	Valean Vasile
			Pipernea Maria
			Gotia Coman
1067	0,46	Fn	Macinic Simion
			Benning Ioan
			Sas Valer Gheorghe
			Rusu Elena
1069	0,61	Fn	Morariu Ioan
			Fleischer Katharina
			Casir Ioan
			Stanciu Vasile
1070	0,08	Fn	Voicu Constantin
			Peana Ioan
1071	0,21	Fn	Stoia Dumitru
			Voicu Constantin
			Cimpeanu Paraschiva
1073	0,74	Fn	Pipernea Ilie
			Moldovan Ioan
			Balan Mihai
1077	0,15	Fn	Popa Ioan
1078	0,12	Fn	Bighea Maria
1081	0,46	Fn	Popa Ioan
			Militaru I
			Stoita Ioana
1082	0,15	Fn	Sigmirean Ana
			Rusciorean Maria
			Opris Ana
1086	0,09	Fn	Naghi Ecaterina
1089	0,12	Fn	Opris Maria
			Berbescu Paraschiva
1090	0,08	Fn	Toma Lucia
1098	0,10	Fn	Balan Maria
1101	0,14	Fn	Pipernea Elena
			Pipernea Gheorghe
1103	1,29	Fn	Ghisoiu Vasile
			Ghisoiu Vasile
			Ghisoiu Maria
			Ghisoiu Maria
			Sfasie Elena
			Ghisoiu Vasile
			Balan Nicolae
			Gligor Maria

		1105	0,09	Fn	Pitters Ana
		1109	0,42	Fn	Voicu Vasile
					Foamete Ioan
					Marcu Gheorghe
					Troanca Daniela
		1114	0,16	Fn	Bozdoc Aurelia
					Mateiu Toma Lucia
					Balan Ana
		1125	0,82	Fn	Contiu Petru
					Catoiu Viorica
					Cimpeanu Paraschiva
					Valean Maria
		1132	0,26	Fn	Opris Paraschiva
					Balan Gheorghe
					Popa Maria
	<b>Total trup</b>	*	<b>23,6158</b>	*	
17	<b>Mărăjdie (70)</b>	1300	0,30	Fn	Gligore Aurica
		1300/12/2	2,20	Fn	Omota Ioan
		1308	6,60	Fn	Pipernea Ioan
					Rebega Petru
					Damian Ioan
					Ihora Coman
					Gotia Coman
					Topircean Meluzina
					Berbescu Maria
					Marcu Cornelia
					Marcu Vasile
					Brad Paraschiva
					Morariu Ioan
					Casir Elena
					Popa Mircea
					Valean Maria
					Moldovan Ioan
					Ghisoiu Ion
		1315	8,3839	Fn	Pisu Vasile
					Manciu Ilie
					Ghisoiu Ilie
					Contiu Liviu
					Catoiu Viorica
					Rusu Elena
					Pampu Petru
					Pipernea Simion
					Loloiu Maria
					Pisu Ioan
					Voicu Nicolae
					Pitulescu Octavian
					Pipernea Ana
					Bighea Ioan
					Stoita Ioana
		1316	10,16	Fn	Contiu Nicolae
					Stoita Vasile
					Loloiu Paraschiva
					Tristiu Iacob
					Vlad Maria
					Marcu Vasile

					Valean Vasile
					Anghel Nicolae
					Voicu Vasile
					Ghisoiu Maria
					Ghisoiu Maria
					Ihora Ana
					Serb Petru
					Mehes Horia
					Pipernea Ioan
					Moldovan Vasile
					Popa Lazar
					Cimpeanu Elena
					Balan Nicolae
					Barac Maria
					Pampu Marina
					Vulcu Paraschiva
					Pipernea Mihai
					Valean Maria
		1317	0.30	Fn	Pipernea Mihai
		1318	0.24	Fn	Oprisiu Ioan
	<b>Total trup</b>	*	<b>28,1839</b>	*	
18	<b>Beșineu (80)</b>	1025/28	0.14		Rebega Simion
	<b>Total trup</b>	*	<b>0,14</b>	*	
	<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>317,6268</b>		

## 2.2 AMPLASAREA TERITORIALĂ A TRUPURILOR DE PAJIȘTE, VECINII ȘI HOTARELE PAJIȘTII

Tabel 2.2

Localitate (sat)	Trup de pajiște		Parcela descriptivă	Vecinătăți la (trup pajiște, tarla):			
	Nr			N	S	E	V
CRISTIAN	1	Răzi (2, 3)	Pș 12; Pș 14; Pș 22; Pș 23; Pș 32; Pș 34; Pș 36; Pș 38; Pș 48; Pș 50; Pș 52; Pș 54; A 20; Pș 21; Pș 26; Pș 28; A 44; A 56; Tf 9-A 56; Np 10; Tf 15; Tf 16; Tf 41; Np 11; Np 25; Np 30; Np 31; Np 33; Np 46; Np 47; Np 53	UAT Șura Mică	DN 1	Valea Întinsă	Pd 61; Dealul Mare
	2	Dealul Mare (5, 6, 7)	Fn 72; Fn 77; Fn 83; Fn 86; Fn 113; Fn 130; Fn 131; Fn 140	UAT Șura Mică	DN1	Răzi	În groapa lui Lazăr Videa
	3	În Groapa lui Lazăr Videa (9)	Fn 164 ; Fn 183 Fn 187; Fn 189/2	UAT Șura Mică	DN1	Dealul Mare	Valea Sălciiilor
	4	Grădina de iepuri (15)	Fn 245	Dealul Mare	DN1	Dealul Mare	Valea Sălciiilor
	5	Spinarea Căinelui (17, 18)	Fn 286/13; Fn 292/1/2; Fn 294; Fn 299	Răzi	DN1	Pe Jneamăn	Dealul Mare
	6	Pe Jneamăn (19)	Fn 304/2	Răzi	DN1	Valea Intinsa	Spinarea Căinelui

7	<b>Lunca Mică, Livezile Mici (22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30)</b>	FN 315; FN 316 FN 321; Fn 329 Fn 330 ; Fn 334 Fn 343 ; Fn 360 Fn 362 ; Fn 364 FN 369 ; FN 372 FN 374 ; FN 380 FN 384 ; FN 389 FN 401 ; FN 403 Fn 405 ; FN 408 FN410 ; FN 412 FN 414 ; Fn 416 Fn 421 ; Fn 429 Fn 438 ; FN 453 FN 455 ; FN 456 FN 459 ; FN 462 FN 469	DN1	Lunca Mare	UAT Sibiu	Intravilan Cristian
8	<b>Lunca Mare (32, 34)</b>	Pș 581/8 ; A 594/2; A 629 ; A 766	Lunca Mare	Calea Ferata	UAT Sibiu	Intravilan Cristian
9	<b>Între Văli (36, 37, 38, 43)</b>	FN 579 ; Pș 581/8 Pș 584 ; FN 586 Fn 587; Tf 588 Fn 589; Fn 592 A 594/2 ; Fn 596 Fn 598 ; Fn 604; Fn 608; Fn 606; Pș 611; Fn 613; Pș 615; Fn 616; Pș 618; Fn 620; Pș 622/70; Pș 622/72 Fn 626 ; Fn 627 Pș 629 ; Fn 634 Fn 637 ; Fn 639 FN 738; FN 739; Fn 739/2 ; Pș 741; FN 744; FN 746; FN 748; Pș 751; FN 753; FN 754; Pș 755; Pș 756/2; Pș 758; FN 760 FN 761 ; FN 762 FN 764 ; FN 765; A 766; Pș 767; Pș 769;	Calea Ferata	UAT Poplaca	UAT Poplaca	UAT Gura- Raului Livada Tomii Plopis
10	<b>Livada Tomii Plopis (40, 41)</b>	FN 654 ; FN 656 FN 658 ; FN 660 FN 662 ; FN 664 FN 667 ; FN 669 FN 671 ; FN 672 FN 676 ; FN 678 FN 684 ; FN 685 FN 687 ; FN 688 FN 690 ; FN 691 FN 692 ; FN 694 FN 698 ; FN 701 FN 703 ; FN 706 FN 707 ; FN 710 FN 712 ; FN 713 FN 716; FN719/1 FN 719/2; FN 719/3 FN 719/4; FN 719/5 FN 721 ; FN 725	UAT Gura- Râului	UAT Poplaca	Între Văli	UAT Gura- Râului

		FN 731 ; FN 734				
11	<b>În Calea Poplacii (44, 45)</b>	Pș 771; FN 779 ; Pș 781/1; Pș 781/2 ; Pș 781/3; FN 785	Calea Ferată	UAT Gura Râului	Între Văli	În Pipirige
12	<b>În Pipirige (46, 47)</b>	FN 794 ; FN 797 FN 806 ; FN 810	Calea Ferată	UAT Gura Râului	În Calea Poplacii	In Drumul Orlatului
13	<b>În Drumul Orlatului (50)</b>	Fn 830 ; Fn 875 ; Fn 877	Calea Ferată	UAT Gura Râului	În Pipirige	UAT Orlat
14	<b>Zăvoaie (53, 54)</b>	FN 875 ; FN 877 FN 885 ; FN 886 FN 889 ; FN 890 FN 906 ; FN 908 FN 913 ; FN 913 FN 922 ; FN 923 FN 924 ; FN 932 FN 936	Râul Cibin	Calea Ferată	Intravilan Cristian	Zavoaiie
15	<b>În Oprit (58, 66)</b>	Fn 966 ; Fn 1213	DN 1	R. Cibin, Zavoaiie, UAT Orlat	Intravilan Cristian	UAT Orlat
16	<b>Valea Mărului (59, 60, 61)</b>	FN 986 ; FN 988 FN 993 ; FN 997 FN 1008; FN 1033 FN 1056; FN 1061; FN 1066; FN 1067 FN 1075; FN 1079 FN 1085; FN 1100 FN 1107; FN 1112 FN 1113; FN 1122 FN 1123; FN 1127 FN 1130; FN 1133	Valea Sălcii	DN1	Intravilan Cristian	Pe Hulă
17	<b>Valea Sălciilor (10, 62, 63)</b>	Fn 195; Fn 199; Fn 201; Fn 206; Fn 2017; Pș 1137/1; Pș 1137/2; Pș 1139; Pș 1141; Np 1143; Np 1144; Pș 1145; Pș 1152; Pș 1153/1; Pș 1153/2; Tf 1165; Np 1166; Np 1167; Np 1173/2; Np 1174; Np 1175; Tf 1177; Pș 1178/1; Pș 1178/2	UAT Șura Mică	Valea Mărului	Pe Hulă UAT Săliște	În Groapa lui Lazăr Grădina de Iepuri
18	<b>Pe Hulă (65)</b>	Fn 1194	Valea Sălciilor	Valea Mărului	UAT Săliște	Valea Mărului
19	<b>Mărăjdia (70, 71, 72)</b>	Fn 1269/1; Fn 1291; Fn 1294; Fn 1314; Fn 1315/1; Fn 1339; Fn 1346	UAT Gura-Raului	UAT Rășinari	UAT Gura-Raului	UAT Poplaca
20	<b>Vălari (75, 76)</b>	Pș 1399; Pș 1401 Pș 1402/1; Pș 1412/1; Pș 1414	UAT Gura-Raului	UAT Gura-Râului	UAT Poplaca	UAT Gura-Raului
21	<b>Beșineu (80)</b>	Pș 1478/12; Tf 1479; Pș 1480; Pș 1481; Tf 1482; Tf 1483; Pș 1484; Pș 1485; Tf 1491/1; Pș 1493; Pș 1497; Pș 1498; Tf 1500; Pș 1501/1; Pș 1501/3; Pș 1505/2	UAT Gura-Râului	UAT Rășinari	UAT Poplaca	UAT Gura-Râului

## 2.3 BAZA CARTOGRAFICĂ UTILIZATĂ

### 2.3.1 Evidența planurilor pe trupuri de pajște

Tabel 2.3

Nr crt	Indicativ plan	Total (ha)																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
0																				
1	<b>Cristian I, Planșa 1; 1:5000</b>		Răzi (2, 3) 149,64 ha	Valea Săciilor (10, 62, 63) 271,75 ha	Dealul Mare (5,6,7) 11,37 ha	În Groapa lui Lazăr Videa (9) 1,60 ha	Grădina de Iepuri (15) 2,98 ha	Spinarea Cănelui (17, 18) 9,9855 ha	Pe Jneamăn (19) 5,87 ha	Lunca Mică, Livezile Mici (22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30) 103,4566 ha	Zăvoiaie (53, 54) 7,41 ha								633,4629 ha	
2	<b>Cristian I, Planșa 2; 1:5000</b>		În Oprit (58,66) 33,84 ha	Valea Mărului (59, 60, 61) 35,1208 ha	Pe Hulă (65) 0,44 ha															
3	<b>Cristian II, Planșa 1</b>		Între Văli (36, 37, 39, 42, 43, 44) 183,73 ha	Lunca Mare (32,34) 123,45 ha	Livada Tomii, Plopiș (40,41) 24,4616 ha	În Calea Poplăcii (44,45) 10,17 ha	În Pipirige (46, 47) 4,80 ha	În Drumul Orlatului (50) 0,92 ha												347,6316 ha
4	<b>Cristian III, Planșa 1; 1:5000</b>		Mărăjdia (69, 70, 71, 72) 46,8939 ha																	46,8939 ha
5	<b>Cristian III, Planșa 2; 1:5000</b>		Văləri (75, 76) 99,68 ha																	99,68 ha
	<b>TOTAL</b>		Beșineu (80) 365,71 ha																	365,71 ha
																				<b>1793,3784 ha</b>

## 2.4 SUPRAFAȚA PAJIȘTILOR. DETERMINAREA SUPRAFETELOR

### 2.4.1 Suprafața pajiștilor pe categorii de folosință

Tabel 2.4

Trup de pajiste (ha)	Pășuni (ha)	Fânețe (ha)	Valorificare mixtă (pășune, fâneță) (ha)	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care la Consiliul Local
0	1	2	3	4	5	6
<b>Răzi (2, 3)</b>	146,46	0,19	-	2,99	<b>149,64</b>	149,64
<b>Dealul Mare (5, 6, 7)</b>	-	11,37	-	-	<b>11,37</b>	5,40
<b>În groapa lui Lazăr, Videa (9)</b>	-	1,60	-	-	<b>1,60</b>	0,87
<b>Grădina de iepuri (15)</b>	-	2,98	-	-	<b>2,98</b>	1,80
<b>Spinarea Câinelui (17, 18)</b>	-	9,9855	-	-	<b>9,9855</b>	1,55
<b>Pe Jneamăn (19)</b>	-	5,87	-	-	<b>5,87</b>	3,30
<b>Lunca Mică, Livezile Mici (22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30)</b>	-	103,4566	-	-	<b>103,4566</b>	32,6566
<b>Lunca Mare (32, 33, 34, 35)</b>	-	123,45	-	-	<b>123,45</b>	2,75
<b>Între Văli (36, 37, 38, 42, 43)</b>	126,66	56,61	-	0,56	<b>183,83</b>	179,15
<b>Livada Tomii, Plopiș (39, 40, 41)</b>	-	24,4616	-	-	<b>24,4616</b>	20,89
<b>În calea Poplăcii (44, 45)</b>	2,54	7,63	-	-	<b>10,17</b>	3,90
<b>În Pipirige (46, 47)</b>	-	4,80	-	-	<b>4,80</b>	1,75
<b>În Drumul Orlatului (48, 49, 50, 51)</b>	-	0,92	-	-	<b>0,92</b>	0,09
<b>Zăvoaie (53, 54)</b>	-	7,41	-	-	<b>7,41</b>	5,84
<b>În Oprit (58, 66)</b>	-	33,84	-	-	<b>33,84</b>	0,70
<b>Valea Mărului (59, 60, 61)</b>	-	35,1208	-	-	<b>35,1208</b>	11,505
<b>Valea Sălciilor (10, 62, 63)</b>	269,38	2,37	-	-	<b>271,75</b>	269,56
<b>Pe Hulă (65)</b>	-	0,44	-	-	<b>0,44</b>	0,44
<b>Mărăjdia (69, 70, 71, 72)</b>	-	46,8939	-	-	<b>46,8939</b>	18,71
<b>Vălari (75, 76)</b>	99,68	-	-	-	<b>99,68</b>	99,68
<b>Beșineu (80)</b>	289,89	0,14	-	75,68	<b>365,71</b>	365,57
<b>TOTAL</b>	<b>934,61</b>	<b>479,5384</b>		<b>79,23</b>	<b>1493,3784</b>	<b>1175,7516</b>

### 2.4.2 Organizarea administrativă

Pajiștile studiate în acest Amenajament aparțin:

- Consiliului Local al Comunei CRISTIAN și au fost măsurate și întăbulate conform Ordinele Prefectului nr. 513 din 09.07.2007; nr. 499 din 03.12.2009 modificat prin O.P. nr. 89 din 11.02.2010 și Hotărârea Comisiei Județene pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate Privată asupra Terenurilor nr. 1143 din 03.04.2015.

Suprafață de pajiște care aparține Consiliului Local Cristian este de **1175,7516 ha**, împărțită în 21 trupuri, cu următoarea compoziție: pășune 777,85 ha, fânețe 161,9116 ha, arabil necultivat 156,76 ha, tufărișuri 77,35 ha și neproductiv 1,88 ha, răspândite pe zona de luncă a râului Cibin și dealuri din jurul localității Cristian, pe munte și în zona alpină.

- Particulari.

Studiul se constituie pe cele **1493,3784 ha** pajiște (incluzând pășune, arabii necultivat, fânețe, tufărișuri și neproductiv). În zona studiată se mai găsesc **16,7234 ha** reprezentate de drumuri (12,43 ha), ape și stuf (1,48 ha), construcții diverse (2,8134), care nu sunt descrise ca și pajiști.

În urma licitației, Consiliul local a încheiat contracte de închiriere pe suprafețele de pajiști, cu deținătorii locali de animale, care au obligația să le administreze pe perioada contractuală.

De la ultimele măsurători topografice, suprafețele efective de pajiști s-au diminuat datorită extinderii eroziunilor – neproductiv. Trebuie remăsurate și actualizată planurile cadastrale.

### Enclave

Nr. crt.	Denumire enclavă	Trup de pajiște	Parcelă	Suprafață enclavă(ha)	Deținător	Observații
0	1	2	3	4	5	6
1	<b>Aeroport</b>	<b>Lunca Mică (22)</b>	329	0,06	Aeroport	
2			329/1	0,25		
3			329/3	0,50		
4			329/4	0,10		
5			329/5	0,36		
6			329/30	0,93		
7			330/11	0,2434		
TOTAL				<b>2,4434</b>		
1	<b>Ape și stuf</b>	<b>Răzi (2, 3)</b>	29	0,01	Consiliul Local al Comunei Cristian	
2			37	0,22		
3		<b>Văli (36, 37, 43)</b>	585	0,02		
4			601	0,12		
5			617	0,35		
6			619	0,24		
7			622/71	0,10		
8			768	0,06		
9		<b>Valea Sălcii (63)</b>	1168	0,03		
10			1172	0,02		
11		<b>Vălari (75, 76)</b>	1390	0,07		
12			1392	0,02		
13			1395	0,01		
14			1397	0,03		
15			1405	0,01		
16			1413	0,02		
17		<b>Beșineu (80)</b>	1486	0,03		
18			1487	0,05		
19			1488	0,02		
20			1489	0,02		
21			1490	0,02		
		1495	0,01			
TOTAL				<b>1,48</b>		
1	<b>Drumuri</b>	<b>Răzi (2, 3)</b>	13	0,10		
2			17	0,58		
3			19	0,45		
4			24	0,07		
5			27	0,31		
6			35	0,23		

7			43	0,24		
8			45	0,30		
9			49	0,28		
10			51	0,22		
11			55	0,10		
12			58	0,48		
13			60	2,28		
14		<b>Văli (36, 37, 39, 42, 43, 44)</b>	582/1	0,09		
15			582/2	0,34		
16			607	0,15		
			643/1	0,12		
17			740/1	0,03		
18			740/2	0,09		
19			745/1	0,55		
20			745/2	0,02		
21			759	0,45		
22			778/2	0,22		
23			780/2	0,31		
24		<b>Valea Sălcii (62, 63)</b>	1138	0,18		
25			1140	0,55		
26			1149	0,20		
27			1150/1	0,11		
28			1150/2	0,10		
29			1151	0,08		
30			1176/1	0,27		
31			1176/2	0,26		
32		<b>Vălari (75, 76)</b>	1400	0,33		
33			1404	0,22		
34			1406/1	0,31		
35			1407	0,21		
36			1411/1	0,13		
37		<b>Beșineu (80)</b>	1492	0,49		
38			1494	0,08		
39			1496	0,39		
40			1499	0,51		
<b>TOTAL</b>				<b>12,43</b>		
1	<b>Construcții</b>	<b>Răzi (2, 3)</b>	39	0,04		
2			40	0,01		
3			42	0,03		
4			57	0,03		
5		<b>Valea Sălcii (62)</b>	1142	0,13		
6			1146	0,01		
7			1147	0,05		
8			1148	0,06		
9		<b>Vălari (75, 76)</b>	1403	0,01		
<b>TOTAL</b>				<b>0,37</b>		
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>16,7234 ha</b>		

## CAP. 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

### 3.1 INDICAREA ZONEI GEOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE RELIEFULUI

Teritoriul Comunei Cristian se încadrează geografic în Unitatea Carpaților Meridionali, subunitatea Munților Cindrel și Unitatea Depresiunii Transilvaniei, subunitatea Podișul Secașelor și Depresiunea Sibiului, cu o altitudine cuprinsă între 430 m și 2035 m, având un relief deluros – colinar, până la alpin.

Munții Cindrel, modelați în roci metamorfice, se desfășoară în 3 trepte montane și bioclimatice:

- treapta montană inferioară – 800-1200 m, cu T între 4-6°C, P între 700-1000 mm, cambisoluri și luvisoluri, cu păduri de fag cu gorun în partea inferioară și păduri de molid în partea superioară;

- treapta montană mijlocie – 1200-1800 m, cu T între 2-4°C, P între 1000-1200 mm, cambisoluri și păduri de fag cu rășinoase între altitudini de 1000-1400m, și spodosoluri cu păduri de molid între altitudini de 1400-1800m;

- treapta alpină – 1800-2244 m, cu T sub 2°C, P >1200 mm, spodosoluri și pășuni alpine.

Podișul Secașelor (350-620m), modelat în roci sedimentare, cu T între 8-9°C, P între 550-600 mm, este format din interfluvii largi (suprafețe de nivelare) și văi înguste, însoțite de versanți slab-moderat înclinați (de suprafețe structurale) și puternic înclinați (de tip cuestă); luvisoluri și regosoluri, cu păduri de gorun și stejar.

Depresiunea Sibiului (350-600m), modelată în roci sedimentare și fluviale, cu T între 6-8°C, P între 600-800 mm, este formată din dealuri și câmpii piemontane și fluviale; luvisoluri, cambisoluri, aluvisoluri și soluri hidromorfe, cude gorun și stejar, pajști intrazonale.

### 3.2 ALTITUDINE, EXPOZIȚIE, PANTĂ

Tabel 3.1

Nr. Crt.	Trup de pajiște	Parcelă descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Panta (°)
0	1	2	3	4	5
1.	Răzi (2, 3)	Pș 12; Pș 14; Pș 22; Pș 23; Pș 32; Pș 34; Pș 36; Pș 38; Pș 48; Pș 50; Pș 52; Pș 54	435-480	V	5-15
		A 20 a	460-480	N	3-10
		A 20 b; Pș 21; Pș 26; Pș 28; A 44; A 56;	435 - 480	N	3-10
		Tf 9; Np 10; Tf 15; Tf 16; Tf 41	435 - 480	S	5-15
		Np 11; Np 25; Np 30; Np 31; Np 33; Np 46; Np 47; Np 53	435 - 480	S	5-15
2.	Dealul Mare (5, 6, 7)	Fn 72 ; Fn 77; Fn 83; Fn 86 Fn 132/2; Fn 126 – Fn 189/1	430-450	S	5-10
		Fn 113; Fn 130; Fn 131; Fn 140	450-470	S	5-15
		Fn 66/2; Fn 69 ; Fn 122/2 – Fn 122/8; Fn 126; Fn 128; Fn 132/2; Fn 132/4; Fn 137	450-465	S	5-20
3.	În Groapa lui Lazăr Videa (9)	Fn 164; Fn 183; Fn 187; Fn 189/2	460-500	S	5-15
		Fn 184 ; Fn 185 ; Fn 189/1	450-465	S	5-20
4.	Spinarea Căinelui (17, 18)	Fn 292/1/2; Fn 294; Fn 299	440-485	S	5-45
		Fn 288; Fn 292/1; Fn 292/1/1 Fn 294/1 - Fn 294/10	440-480	S	5-40
5.	Pe Jneamăn (19)	Fn 304/2	440-485	S	5-45
		FN 304/1 - Fn 304/2/5	440-480	S	5-40

6.	<b>Grădina de iepuri (15)</b>	Fn 245	440-485	S	5-45
		Fn 242; Fn 251	425-450	S	0-5
7.	<b>Lunca Mică, Livezile Mici (22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30)</b>	Fn 321; Fn 330; Fn 343; Fn 369; Fn 372; Fn 374; Fn 389; Fn 401 -Fn 410; Fn 412 -Fn 416; Fn 421; Fn 429; Fn 438; Fn 469	425-450	S	0-5
		Fn 315; Fn 316; Fn 329; Fn 459	430-450	S, SV	5-10
		Fn 334; Fn 360; Fn 362; Fn 364; Fn 380; Fn 384; Fn 453; Fn 455; Fn 456; Fn 462	430-460	S, SV	5-10
		Fn 309; Fn 328; Fn 329; Fn 330; Fn 334; Fn 343; Fn 348; Fn 358; Fn 286; Fn 367/2; Fn 367/3; Fn 367/4; Fn 367/5; Fn 367/6/1; Fn 367/6/2; Fn 367/7; Fn 367/8; Fn 367/9; Fn 367/10/2; Fn 367/11 - Fn 367/49; Fn 377/1 - Fn 377/9; Fn 386/2 - Fn 386/12; Fn 438; Fn 394/113; Fn 398; Fn 400; Fn 405; Fn 410; Fn 416; Fn 329; Fn 343; Fn 421; Fn 429; Fn 433	425-450	S	0-5
8.	<b>Lunca Mare (32, 34)</b>	Fn 479; Fn 482; Fn 522	430-435	S , SV	5-10
		Fn 481; Fn 482; Fn 484; Fn 504; Fn 499; Fn 304; Fn 499; Fn 500/3; Fn 504; Fn 508; Fn 526; Fn 527b; Fn 529; Fn 536; Fn 541; Fn 541/4; Fn 538; Fn 554; Fn 354; Fn 357; Fn 518; Fn 527; Fn 554; Fn 556; Fn 557; Fn 566; Fn 567; Fn 570	425-430	E	0-5
9.	<b>Intre Văli (36, 37, 38, 42, 43)</b>	Ps 581/8; A 594/2; A 629; A766	430-455	N , NE	0-10
		Fn 579; Ps 584; Fn 586; Ps 587; Fn 592; Ps 618; Fn 739/2; Ps 756/2; Ps 758; Ps 767	430-455	N ,NE	0-10
		Tf 588; Ps 589	535	S	3-5
		Fn 596; Ps 598; Ps 604; Fn 606 ; Fn 608; Ps 611; Fn 613; Ps 615; Fn 616; Ps Ps 755; Ps 769	430-455	N, NE	0-10
		Fn 620; Fn 626; Fn 627; Fn 634; Fn 637; Fn 639	430-455	N, NE	0-10
		Fn 738; Fn 739; Fn 741; Fn 744; Fn 746; Fn 748; Fn 751; Fn 753; Fn 754; Fn 755; Fn 758; Fn 760; Fn 761; Fn 762; Fn 764; Fn 765	435-460	N, NE	0-5
		Fn 743	455-465	N	0-5
		Fn 581	435-450	E	0-5
10.	<b>Livada Tomii, Plopiș (39, 40, 41)</b>	Fn 654; Fn 656; Fn 658; Fn 660; Fn 662; Fn 664; Fn 667; Fn 669; Fn 671; Fn 672; Fn 676; Fn 678; Fn 684; Fn 685; Fn 687; Fn 688; Fn 690; Fn 691; Fn 692; Fn 694; Fn 698; Fn 701; Fn 703; Fn 706; Fn 707; Fn 710; Fn 712; Fn 713; Fn 716; Fn 719/2; Fn 719/3; Fn 719/4; Fn 719/5	465-475	E	0-5
		Fn 719/1; Fn 721; Fn 725; Fn 731; Fn 734	435-460	N, NE	0-5
		Fn 649; Fn 650; Fn 651; Fn 723	455-465	N	0-5
	<b>În Calea Poplăcii</b>	Ps 781/1; Ps 781/2; Ps 781/3	430-455	N, NE	0-10

11.	(44 , 45)	Pș 771; Fn 779; Fn 785	435-460	N, NE	0-5
		Fn 776	435-450	E	0-5
12.	În Pipirige (46, 47)	Fn 794; Fn 797; Fn 806; Fn 810	435-460	N, NE	0-5
		Fn 792; Fn 793; Fn 808	435-450	E	0-5
13.	În Drumul Orlatului (50)	Fn 830	440-445	E	0-5
		Fn 814; Fn 825; Fn 859	435-450	E	0-5
14.	Zăvoaie (53, 54)	Fn 875; Fn 877; Fn 885; Fn 886; Fn 889; Fn 890; Fn 906; Fn 908; Fn 913; Fn 913; Fn 922; Fn 923; Fn 924; Fn 932; Fn 936			
		Fn 905; Fn 931	435-450	E	0-5
15.	În Oprit (58, 66)	Fn 966	440-445	E	0-5
		Fn 1213	480-505	S	10-20
		Fn 943 ; Fn 946 ; Fn 947	435-450	E	0-5
16.	Valea Mărului (59, 60, 61)	FN 986; FN 988; FN 993 FN 997; FN 1033	440	S	0-5
		FN 1008; FN 1056; FN 1061; FN 1066; FN 1067; FN 1071/3; FN 1075 ; FN 1078; FN 1079; FN 1081; FN 1087; FN 1100; FN 1107; FN 1109 ; FN 1112; FN 1113; FN 1122; FN 1123; FN 1127; FN 1130; FN 1133	495-530	S	10-30
		FN 1120	480-505	S	10-20
		Fn 1009; Fn 1011; Fn 1013; Fn 1016; Fn 1025; Fn 1038; Fn 1042; Fn 1043; Fn 1045; Fn 1047; Fn 1050; Fn 1051; Fn 1061; Fn 1059; Fn 1060; Fn 1065; Fn 1068; Fn 1083; Fn 1096; Fn 1108; Fn 1119; Fn 1120; Fn 1038; Fn 1061; Fn 1056; Fn 1057; Fn 1067; Fn 1069; Fn 1070; Fn 1071; Fn 1073; Fn 1077; Fn 1078; Fn 1081; Fn 1082; Fn 1086; Fn 1089; Fn 1090; Fn 1098; Fn 1101; Fn 1103; Fn 1105; Fn 1109; Fn 1114; Fn 1125; Fn 1132	480-520	S	0-35
17.	Valea Sălciiilor (10, 62 , 63)	Fn 195; Fn 199; Fn 201; Fn 206 ; Fn 207	450-465	S	5-20
		Ps 1137/1; Ps 1137/2 ; Ps 1139 ; Ps 1152	505-560	S	3-15
		Ps 1145	500-560	N	3-15
		Ps 1141; Ps 1153/1; Ps 1153/2	470-520	N	3-10
		Np 1143; Np 1166; Np 1167	480-505	S	10-20
		Np 1144; Tf 1165; Np 1173/2	470-500	S	5-25
		Np 1174; Ps 1178/1a; Ps 1178/2	470-535	S	5-25
		Tf 1177	535-545	S	5-10
Ps 1178/1 b	480-545	S	5-25		
18.	În Hulă (65)	Fn 1194	480-545	S	5-25
19.	Mărărdia (69 , 70 , 71 , 72 )	Fn 1315/1; Fn 1346; Fn 1339	1145-1215	V, NV	5-30
		Fn 1269/1; Fn 1291; Fn 1294 ; Fn 1314; Fn 1300/2 – Fn 1318/1	1145-1215	V, NV	5-30
20.	Vălari (75, 76 )	Ps 1399; Ps 1401; Ps 1402/1a Ps 1412/1a ; Ps 1414	1180-1310	V, SV	5-15 ; 35-60
		Ps 1402/1b ; Ps 1412/1b	1200-1270	V, NV	10-40
21.	Beșineu	Tf 1479 ; Ps 1480; Ps 1481;	1740-1805	N, NE	25-75

<b>(80 )</b>	Tf 1482; Tf 1483; Ps 1501/3d			
	Ps 1484; Ps 1485; Ps 1493; Ps 1501/1a ; Ps 1501/3a	1770-1850	E, SV	5-40
	Ps 1478/12; Ps 1498; Ps 1501/1b Ps 1505/2; Ps 1501/3b	1730-1955	Toate	10-50
	Ps 1491/1; Ps 1497; Tf 1500; Ps1501/3c	1750-2000	Toate	10-75

### 3.3 CARACTERISTICI PEDOLOGICE ȘI GEOLOGICE

Solurile pe teritoriul Comunei Cristian s-au format pe materiale parentale (depozite de suprafață) cuaternare (eluviale, deluviale, coluviale, fluviale). Textura materialelor parentale este grosieră – mijlocie cu schelt în arealul montan și fină (dominant) – mijlocie în podiș și depresiune.

Sub aspect geochemic sunt materiale necarbonatice în arealul montan și local în restul teritoriului, și carbonatice în arealul podișului și local în depresiune.

Teritoriul Comunei Cristian are următoarea structură geologică:

- roci metamorfice hipobazice, mezobazice și eubazice în Munții Cindrel (domină gnaisurile și micașisturile); pe ele s-au dezvoltat districambosol, prepodzol și podzol;

- depozite sedimentare (pannoniene): nisipuri, argile, marne cu intercalații de gresii, conglomerate și tufuri vulcanice în Podișul Secașelor; pe ele s-au dezvoltat regosoluri, faeoziomuri, preluvosoluri, luvosoluri;

- depozite fluviale (pleistocene): argile, nisipuri, pietrișuri pe câmpia fluvială (terase); pe ele s-au dezvoltat faeoziomuri, preluvosoluri, luvosoluri;

- depozite fluviale (holocene): luturi, nisipuri, argile, pietrișuri, pe lunci, conuri aluviale, glacisuri; pe ele s-au dezvoltat gleiosoluri.

*(După "Studiul Pedologic și agrochimic, Clase de calitate, Note de bonitare și aprovizionarea cu nutrienți", Teritoriul Cristian, Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Sibiu, 2016; "Studiul Pedologic și agrochimic, Clase de calitate, Note de bonitare și aprovizionarea cu nutrienți pentru Amenajamentul pastoral", Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Sibiu, 2018)*

### 3.4 REȚEAUA HIDROGRAFICĂ

Rețeaua hidrografică a teritoriului aparține bazinului râului Olt și este formată din râul Cibin cu un debit de 4,5 m<sup>3</sup>/s (9,291 l/s/km<sup>2</sup>) la Sibiu și izvoarele în Munții Cindrel, împreună cu afluenții săi din arealul montan (Râul Mare, Dăneasa, Cătăraști, Surdu, Sesișinău, Costeasa și Niculești) și din Podiș și Depresiune (Valea Sălcii, Valea Merelor).

Apele sunt bicarbonatice (0-200 mg/l în arealul montan și 200-500 mg/l în podiș), cu duritate mică (0-58 grade germane) în arealul montan și depresiune și mijlocie (8-16 grade germane) în podiș.

Izvoare cu debit permanent curg în arealul montan și la contactul cu versanții.

Apele pedofreatice se găsesc la adâncimi de 0-1 m în lunci cu gleiosoluri, la 1-3 m în lunci cu aluviosoluri, la 3-5 m pe glacisuri și terase inferioare și la peste 5 m în restul teritoriului.



BULETIN  
 Analize de sol pentru teritoriul CRISTIAN

AMENDAMENT PASTORAL 5

NR. C.T.	Unitate sol	NR. Prof.	Adâncime cm	Orizont	pH	Carb. mat %	Humus %	IN %	PO <sub>5</sub> Mob ppm	K <sub>2</sub> O Mob ppm	SB me/100gr sol	Ab me/100gr sol	T mho (Ab)	V (Ab) %	V (S <sub>3</sub> ) %	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Ni <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.2 mg/g %	Ni <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.2 0.02 %	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.01 %	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.012 %	Prof. Total %	Ni <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Total %	Argila < 0.002 %	Textura	
105	22		5-15		4.10	12	8.9	12	7.7	16	21	37	43												
106	21		5-15		3.90	12.4	12.4	17	10.5	2	19.1	21.1	10												
107	21		5-15		3.89	12.5	10.6	16	12.1	2.6	18.9	21.8	11												
108	18		5-15		4.20	13	5.88	12	12.1	17.5	21.6	28.2	26												
109	21		5-15		3.98	13.4	16	17	16.1	2.8	19	21.8	12												
110	18		5-15		4.22	12.8	6.2	16	12.0	17.9	20	37.9	17												

DIRECTOR /  
 ING. ACELEZESCU SEPTIMIU

LABORATOR /  
 ING. LICA MIHAI

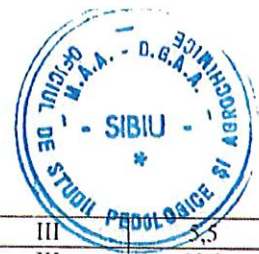


## 8. CARACTERIZAREA ECOPEDOLOGICĂ A PAJIȘTIILOR TERITORIUL CRISTIAN 2016

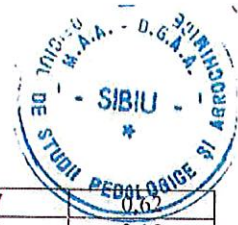
Nr. crt	Nr. tarla	Parcelă 29	Suprafață Ha	Simbol tip de sol	Nr US	Nr stațiune	Nota de bonitare	Clasa de calitate	Suprafața pe US ha
1	2	9	0,86	EL	US 7	1	57	III	0,86
2	2	10	0,55	EL	US 7	1	57	III	0,55
3	2	11	0,14	-	US 26	-	0	VI	0,14
4	2	12	11,03	RS	US 2	12	23	IV	2,1
				EL	US 10	3	40	IV	5,1
				LV	US 12	4	79	II	0,73
				LV	US 13	4	71	II	2,4
				-	US 25	-	0	VI	0,7
5	2	13	0,10	EL	US 10	3	40	IV	0,10
6	2	14	1,30	EL	US 10	3	40	IV	0,8
				LV	US 12	4	79	II	0,5
7	2	15	0,05	LV	US 12	4	79	II	0,05
8	2	16	0,07	EL	US 10	3	40	IV	0,07
9	2	17	0,58	EL	US 9	2	60	III	0,58
10	2	19	0,45	RS	US 3	13	52	III	0,45
11	2	20	53,96	RS	US 3	13	52	III	1,2
				EL	US 7	1	57	III	8,6
				EL	US 8	2	74	II	6,9
				EL	US 9	2	60	III	0,8
				LV	US 12	4	79	II	11,1
				LV	US 13	4	71	II	18,46
				LV	US 15	4	70	II	6,9
12	2	21	0,59	EL	US 10	3	40	IV	0,19
				LV	US 15	4	70	II	0,40
13	2	22	0,19	RS	US 3	13	52	III	0,19
14	2	23	2,19	EL	US 10	3	40	IV	0,6
				LV	US 15	4	70	II	1,59
15	2	24	0,07	LV	US 15	4	70	II	0,07
16	2	25	0,13	-	US 26	-	0	VI	0,13
17	2	26	1,83	EL	US 10	3	40	IV	1,00
				LV	US 15	4	70	II	0,83
18	2	27	0,31	LV	US 15	4	70	II	0,31
19	2	28	4,68	FZ	US 4	7	57	III	0,9
				EL	US 8	2	74	II	2,9
				LV	US 13	4	71	II	0,68
				LV	US 15	4	70	II	0,2
20	2	29	0,01	-	US 26	-	0	VI	0,01
21	2	30	0,44	FZ	US 4	7	57	III	0,44
22	2	31	0,05	-	US 26	-	0	VI	0,05
23	2	32	10,94	FZ	US 4	7	57	III	2,5
				EL	US 7	1	57	III	2,1
				EL	US 8	2	74	II	0,9
				EL	US 9	2	60	III	3,2
				EL	US 10	3	40	IV	0,3
				LV	US 15	4	70	II	1,94



24	2	33	0,27	-	US 26	-	0	VI	0,27
25	2	34	4,50	EL	US 7	1	57	III	3,6
				EL	US 8	2	74	II	0,7
				LV	US 12	4	79	II	0,2
26	2	35	0,23	EL	US 8	2	74	II	0,23
27	2	36	1,21	EL	US 8	2	74	II	0,81
				LV	US 12	4	79	II	0,4
28	2	37	0,22	-	US 26	-	0	VI	0,22
29	3	38	6,39	FZ	US 5	6	80	II	0,6
				EL	US 8	2	74	II	3,99
				LV	US 12	4	79	II	0,7
				LV	US 13	4	71	II	1,1
30	3	39	0,04	-	US 26	-	0	VI	0,04
31	3	40	0,01	-	US 26	-	0	VI	0,01
32	3	41	0,13	-	US 26	-	0	VI	0,13
33	3	42	0,03	LV	US 12	4	79	II	0,03
34	3	43	0,24	LV	US 13	4	71	II	0,24
35	3	44	23,18	FZ	US 5	6	80	II	5,2
				LV	US 12	4	79	II	8,4
				LV	US 13	4	71	II	9,58
36	3	45	0,30	FZ	US 5	6	80	II	0,30
37	3	46	0,13	FZ	US 4	7	57	III	0,13
38	3	47	0,12	FZ	US 4	7	57	III	0,12
39	3	48	1,23	FZ	US 4	7	57	III	1,23
40	3	49	0,28	FZ	US 4	7	57	III	0,28
41	3	50	3,22	FZ	US 4	7	57	III	0,22
				EL	US 8	2	74	II	3,00
42	3	51	0,22	EL	US 8	2	74	II	0,22
43	3	52	5,72	EL	US 8	2	74	II	5,42
				EL	US 10	3	40	IV	0,30
44	3	53	0,05	-	US 26	-	0	VI	0,05
45	3	54	1,63	EL	US 6	1	60	III	0,93
				EL	US 8	2	74	II	0,7
46	3	55	0,10	EL	US 6	1	60	III	0,10
47	3	56	29,87	EL	US 6	1	60	III	3,47
				LV	US 12	4	79	II	12,1
				LV	US 13	4	71	II	13,1
				LV	US 15	4	70	II	1,2
48	3	57	0,03	LV	US 15	4	70	II	0,03
49	3	58	0,48	LV	US 13	4	71	II	0,48
50	4	60	2,28	EL	US 6	1	60	III	2,28
51	62	1137/1	7,03	RS	US 3	13	52	III	0,2
				LV	US 11	5	59	III	6,13
				LV	US 14	5	60	III	0,7
52	62	1140	0,55	LV	US 11	5	59	III	0,55
53	62	1141	6,63	EL	US 9	2	60	III	3,93
				LV	US 14	5	60	III	2,7
54	62	1142	0,13	-	US 26	-	0	VI	0,13
55	62	1143	0,18	-	US 26	-	0	VI	0,18
56	62	1144	0,08	-	US 26	-	0	VI	0,08
57	62	1145	40,81	EL	US 8	2	74	II	0,5
				EL	US 9	2	60	III	10,71



				LV	US 11	5	59	III	5,5
				LV	US 14	5	60	III	13,2
				LV	US 16	4	58	III	10,9
58	62	1146	0,01	EL	US 9	2	60	III	0,01
59	62	1147	0,05	EL	US 9	2	60	III	0,05
60	62	1148	0,06	EL	US 8	2	74	II	0,06
61	62	1149	0,20	EL	US 9	2	60	III	0,20
62	62	1150/1	0,11	LV	US 11	5	59	III	0,11
63	62	1153/1	77,37	FZ	US 5	6	80	II	12,7
				EL	US 6	1	60	III	4,3
				EL	US 8	2	74	II	12,3
				EL	US 9	2	60	III	15,2
				LV	US 11	5	59	III	3,7
				GS	US 23	14	19	V	29,17
64	63	1165	0,05	-	US 26	-	0	VI	0,05
65	63	1166	0,16	-	US 26	-	0	VI	0,16
66	63	1167	0,09	-	US 26	-	0	VI	0,09
67	63	1168	0,03	-	US 26	-	0	VI	0,03
68	63	1172	0,02	-	US 26	-	0	VI	0,02
69	63	1176/1	0,16	LV	US 11	5	59	III	0,16
70	63	1177	0,16	LV	US 11	5	59	III	0,16
71	63	1178/1	68,62	FZ	US 5	6	80	II	3,9
				EL	US 6	1	60	III	8,7
				EL	US 7	1	57	III	2,4
				LV	US 11	5	59	III	11,2
				LV	US 12	4	79	II	20,12
				LV	US 13	4	71	II	2,4
				GS	US 23	14	19	V	7,2
				GS	US 24	14	15	V	12,7
72	75	1390	0,07	-	US 26	-	0	VI	0,07
73	75	1392	0,02	-	US 26	-	0	VI	0,02
74	75	1395	0,01	-	US 26	-	0	VI	0,01
75	75	1397	0,03	-	US 26	-	0	VI	0,03
76	75	1399	4,35	EP	US 18	9	24	IV	4,35
77	75	1400	0,33	EP	US 19	9	29	IV	0,33
78	75	1401	2,4	EP	US 18	9	24	IV	0,8
				EP	US 19	9	29	IV	1,6
79	75	1402/1	69,68	DC	US 17	8	37	IV	15,7
				EP	US 18	9	24	IV	30,09
				EP	US 19	9	29	IV	20,69
				EP	US 20	9	11	V	3,2
80	75	1403	0,01	DC	US 17	8	37	IV	0,01
81	75	1404	0,22	DC	US 17	8	37	IV	0,22
82	75	1405	0,01	-	US 26	-	0	VI	0,01
83	75	1406/1	0,31	DC	US 17	8	37	IV	0,31
84	75	1407	0,21	EP	US 19	9	29	IV	0,21
85	76	1411/1	0,13	EP	US 18	9	24	IV	0,13
86	76	1412/1	21,33	DC	US 17	8	37	IV	6,3
				EP	US 18	9	24	IV	15,03
87	76	1413	0,02	-	US 26	-	0	VI	0,02
88	76	1414	1,92	DC	US 17	8	37	IV	1,92
89	80	1478/12	0,16	-	US 26	-	0	VI	0,16
90	80	1479	2,64	EP	US 18	9	24	IV	2,64



91	80	1480	0,62	EP	US 18	9	24	IV	0,62
92	80	1481	2,15	PD	US 21	10	20	V	2,15
93	80	1482	1,28	EP	US 18	9	24	IV	1,28
94	80	1483	6,72	EP	US 18	9	24	IV	4,12
				PD	US 21	10	20	V	2,6
95	80	1484	0,2	PD	US 21	10	20	V	0,2
96	80	1485	4,07	PD	US 21	10	20	V	4,07
97	80	1486	0,03	PD	US 21	10	20	V	0,03
98	80	1487	0,05	-	US 26	-	0	VI	0,05
99	80	1488	0,02	-	US 26	-	0	VI	0,02
100	80	1489	0,02	-	US 26	-	0	VI	0,02
101	80	1490	0,02	PD	US 21	10	20	V	0,02
102	80	1491/1	60,59	LS	US 1	11	14	V	4,8
				EP	US 18	9	24	IV	47,89
				PD	US 21	10	20	V	7,9
103	80	1492	0,49	LS	US 1	11	14	V	0,49
104	80	1493	1,52	LS	US 1	11	14	V	1,52
105	80	1494	0,08	PD	US 21	10	20	V	0,08
106	80	1495	0,01	-	US 26	-	0	VI	0,01
107	80	1496	0,39	LS	US 1	11	14	V	0,39
108	80	1497	4,41	LS	US 1	11	14	V	4,41
109	80	1498	7,56	PD	US 22	10	16	V	7,56
110	80	1499	0,51	PD	US 22	10	16	V	0,51
111	80	1500	4,45	PD	US 22	10	16	V	4,45
112	80	1501/1	36,35	EP	US 18	9	24	IV	23,85
				PD	US 21	10	20	V	12,5
112	80	1501/3	231,31	LS	US 1	11	14	V	8,6
				EP	US 18	9	24	IV	15,2
				PD	US 21	10	20	V	108,81
				PD	US 22	10	16	V	98,7
114	80	1505/2	1,54	EP	US 18	9	24	IV	1,51
TOTAL									1024,76

**TERITORIUL CRISTIAN**      **LEGENDA UNITĂȚILOR DE SOL**      **PAJIȘTI 2016**

Nr. US	Suprafața %		Denumirea unității de sol	Textura		Material parental	Relief Panta %	Apa fractică m
	Ha	%		La supraf.	In alte oriz.			
1	20,21	1,97	Litosol distric	Nisip lutos	Nisip lutos	nisipuri eluviale necarbonatice/roci metamorfice	Munte 20-25%	> 10
2	2,10	0,2	Regosol eutric-litic	Lut nisipos	Lut nisipos	luturi cu schelet, deluviale necarbonatice	Taluz cu terasă 15-20%	> 10
3	2,04	0,2	Regosol calcare pararendzinic	Lut argilos	Lut argilos	luturi argiloase deluviale carbonatice/marme	Versant 5-15%	> 10
4	8,82	0,86	Faeozioni clinogleic	Argilă	Lut argilos	luturi argiloase deluviale necarbonatice	Versant-glaci 2-10	> 10 izvoare de coastă
5	27,70	2,7	Faeozioni argic-stagnic moderat	Lut	Argilă	argile eluviale, deluviale necarbonatice	culme, versant, terasă 1-15%	> 10
6	24,78	2,42	Preluvosol tipic	Argilă	Argilă	argile deluviale necarbonatice	Versant 5-25%	> 10
7	23,11	2,26	Preluvosol tipic erodat slab	Lut argilos	Argilă	argile eluviale, deluviale necarbonatice	Culme, versant 2-25%	> 10
8	43,63	4,26	Preluvosol stagnic moderat	Lut	Lut argilos	luturi argiloase eluviale, deluviale necarbonatice	Culme, versant, terasă 11-55	> 10
9	39,68	3,87	Preluvosol stagnic puternic	Lut	Lut argilos	luturi argiloase eluviale, deluviale necarbonatice		
10	13,46	1,31	Preluvosol gleic moderat	Lut nisipos	Lut argilos	luturi argiloase deluviale necarbonatice		
11	32,51	3,17	Luvosol tipic	Lut	Lut argilos	luturi argiloase deluviale necarbonatice	Terasă-glaci 1-5%	> 10
12	59,63	5,82		Lut	Argilă	luturi argiloase deluviale necarbonatice	Versant 5-10%	> 10
13	53,36	5,21	Luvosol stagnic slab	Lut nisipos	Argilă	argile eluviale, deluviale necarbonatice	Culme, versant, terasă 1-20%	> 10
14	21,60	2,11	Luvosol stagnic moderat	Lut nisipos	Lut argilos	argile eluviale, deluviale necarbonatice	Culme, versant, terasă 1-15%	> 10
15	18,47	1,8	Luvosol stagnic moderat	Lut	Argilă	luturi argiloase deluviale necarbonatice	Versant, terasă 1-15%	> 10
16	15,90	1,55	Luvosol stagnic puternic	Lut	Argilă	argile deluviale fluviale necarbonatice	Versant, terasă 1-15%	> 10
17	29,46	2,87	Districambosol prepodzol	Lut nisipos	Lut nisipos	argile eluviale necarbonatice	Culme 1-5%	> 10
18	177,54	17,33	Prepodzol tipic erodat slab	Nisip lutos	Lut nisipos	luturi deluviale necarbonatice/roci metamorfice	Munte 15-35%	> 10
19	27,83	2,72	Prepodzol tipic	Nisip lutos	Nisip lutos	nisipuri ≠ schelet, eluviale, deluviale necarbonatice/roci metamorfice	Munte 5-50%	> 10
20	8,20	0,8	Prepodzol litic	Nisip lutos	Nisip lutos		Munte 5-35%	> 10
21	168,33	16,43	Podzol tipic	Nisip lutos	Nisip	Munte 15-20% local stânci	Munte 5-50%	> 10
22	141,20	13,78	Podzol litic	Nisip lutos	Nisip	nisipuri ≠ schelet, eluviale necarbonatice/roci metamorfice	Munte 15-35% local stânci	> 10
23	36,37	3,55	Gleiosol eutric	Lut	Lut argilos	nisipuri cu schelet eluviale necarbonatice/roci metamorfice	Podiș: luncă, glaci 1-5%	0,5-1
24	25,89	2,53	Gleiosol eutric-cemic	Lut	Lut argilos	luturi argiloase fluviale necarbonatice		
25	0,7	0,07	Bălți, mlaștini:Hb	-	-		Depresiune: luncă	0-0,5
26	2,24	0,22	Ravene, torenți, râpe	-	-		Munte; podiș; depresiune	> 10

3.2 Fișă de caracterizare a unităților de sol



Tabel 3.2



#### 4. BONITAREA TERENURILOR CU PAJIȘTI

Clasele de favorabilitate pentru culturi agricole și de calitate pentru folosința terenului agricol, se obțin pe baza notei de bonitare, rezultată din produsul a 17 indicatori ecopedologici (climă, sol, teren și hidrologie) conform Metodologiei de bonitare ICPA (1987)

Cazele și notele de bonitare pentru pajiști din teritoriul Cristian

Clasa	Note	Interpretare	Ha	%
I	81 - 100	Foarte bună fără limitări sau pericole de degradare	-	-
II	61 - 80	Bună cu limitări sau pericole de degradare reduse	202,79	19,79
III	41 - 60	Mijlocie cu limitări sau pericole de degradare moderate	168,44	16,44
IV	21 - 40	Slabă cu limitări sau pericole de degradare severe	250,39	24,43
V	1 - 20	Foarte slabă cu limitări sau pericole de degradare foarte severe	400,20	39,05
VI	0	Terenuri improprii pentru pajiști	2,94	0,29

Nota medie de bonitare: 46 - Clasa III - mijlocie

US	Sol	Textura		Nota	Clasa	Apreciere	Ha	%
		A	AC:B					
1	LSdi	U	Uq1	14	V	FS	20,21	1,97
2	RSeu-li	Sq1	Sq1	23	IV	S	2,10	0,2
3	RSka-pa	T	T	52	III	M	2,04	0,2
4	FZel	A	T	57	III	M	8,82	0,86
5	FZar-st.W3	L	A	80	II	B	27,70	2,7
6	Elti	A	A	60	II	M	24,78	2,42
7	Elti-e11	T	A	57	III	M	23,11	2,26
8	Elst.W3	L	T	74	II	B	43,63	4,26
9	ELst.W4	L	T	60	III	M	39,68	3,87
10	Elge.G3	S	T	40	IV	S	13,46	1,31
11	LVti	L	T	59	III	M	32,51	3,17
12	LVti	L	A	79	II	B	59,63	5,82
13	LVst.W2	S	A	71	II	B	53,36	5,21
14	LVst.W3	S	T	60	III	M	21,60	2,11
15	LVst.W3	L	A	70	II	B	18,47	1,8
16	LVst.W4	L	A	58	III	M	15,90	1,55
17	DCep	S	Sq1	37	IV	S	29,46	2,87
18	EPti-e11	U	Uq1	24	IV	S	177,54	17,33
19	EPTi	U	Uq1	29	IV	S	27,83	2,72
20	EPLi	U	Uq1	11	V	FS	8,20	0,8
21	PDti	U	Nq1	20	V	FS	168,33	16,43
22	PDli	Uq1	Nq2	16	V	FS	141,20	13,78
23	GSeu	L	T	19	V	FS	36,37	3,55
24	GSeu-cc	L	T	15	V	FS	25,89	2,53
25	Hb-bălti, mlaștini	-	-	0	VI	IMP	0,7	0,07
26	Nr- ravene, torenți	-	-	0	VI	IMP	2,24	0,22
						TOTAL	1024,76	100

(După "Studiul Pedologic și agrochimic, Clase de calitate, Note de bonitare și aprovizionarea cu nutrienți", Teritoriul Cristian, Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Sibiu, 2016; "Studiul Pedologic și agrochimic, Clase de calitate, Note de bonitare și aprovizionarea cu nutrienți pentru amenajamentul pastoral", Teritoriul Cristian, Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Sibiu, 2018)

### 3.5 DATE CLIMATICE

Teritoriul județului Sibiu aparține climei temperat – continental – moderat călduroasă – semiumedă, de nuanță central – europeană.

Tipul de climă corespunzător UAT Cristian este cel continental cu influență oceanică din vest, iar pedoclimatic în zonele II – moderat călduroasă–semiumedă, III – răcoroasă-umedă, IV – rece-foarte umedă.

#### 3.5.1 Regimul termic și pluviometric

Temperatura maximă și minimă absolută la stația meteo Sibiu a fost de 34,4°C în august și - 31,8°C în ianuarie, iar la stația meteo Păltiniș a fost de 27,9°C în iulie și – 21,6°C în luna ianuarie; la Țarcu între 21° C și -22,8°C.

Stația meteo Sibiu 443 m:

Parametrii	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	anual
Temperatura °C	-4,2	-1,3	3,6	9,7	14,4	17,6	19,4	18,8	15,0	9,5	4,6	-0,8	8,9
	-4,5	-3,6	-1,1	3,4	8,1	11,2	12,7	12,6	9,6	5,9	2,0	-2,5	4,5
	-8,8	-8,4	-6,5	-2,6	2,2	5,7	7,3	7,3	4,6	1,3	-2,9	-6,8	-0,6
Precipitații mm	27	26	32	52	77	98	89	67	55	41	33	31	628
	43	42	50	83	135	154	146	114	73	60	55	40	995
	65	47	53	70	109	174	147	134	84	86	68	70	1080

Precipitațiile maxime și minime la Sibiu s-au înregistrat între 875 mm și 360 mm, chiar zile cu precipitații de 144 mm.

#### 3.5.2 Regimul eolian

Circulația atmosferică vestică este cea mai frecventă și pătrunde pe teritoriul pe văile Mureș și Secașul Mare, aducând aer cald și umed.

(După "Studiul Pedologic și agrochimic, Clase de calitate, Note de bonitare și aprovizionarea cu nutrienți", Teritoriul Cristian, Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Sibiu, 2016; "Studiul Pedologic și agrochimic, Clase de calitate, Note de bonitare și aprovizionarea cu nutrienți pentru amenajamentul pastoral", Teritoriul Cristian, Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Sibiu, 2018)

## CAP.4. VEGETAȚIA

### 4.1 DATE FITOCLIMATICE. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE

Pe suprafața Comunei Cristian pe o diferență mare de altitudine (între 400 – 2030 m, se remarcă o varietate mare de specii.

Pe teritoriul Comunei Cristian mai întâlnim și plante medicinale, atribuite florei spontane, cum ar fi *Achillea millefolium* (coada șoricelului), *Crataegus monogyna* (păducel), *Rosa canina* (măceș)...

Pe pajiști, principalele specii erbacee, cu diferite varietăți, sunt: *Agrostis*, *Festuca*, *Agropyron*, *Bromus*, *Daucus*, *Centaurea*, *Euphorbia*, *Agrimonia*...

La liziera pădurilor și în zonele clasificate ca neproductive sau în luncile pârâurilor crește *Crataegus* (păducel), *Robinia* (salcâm), *Prunus*(păducel, corcoduș), *Rosa* (măceș), *Salix* (salcie), *Cornus* (corn), *Alnus* (arin), *Corylus* (alun), *Betula* (mesteacăn); *Pinus* (pin de munte, jneapăn, jep), *Juniperus* (ienupăr de munte) ...

În păduri și pe se găsesc diferite specii: *Quercus sp.* (stejar), *Carpinus betulus* (carpen), *Betula sp.* (mesteacăn), *Robinia pseudoaccacia* (salcâm), *Fagus sylvatica*(fag), *Picea abies* (molid).

### 4.2 TIPURI DE PAJIȘTI. DESCRIEREA TIPURILOR

Descrierea unor tipuri de pajiști caracteristice arealului studiat în Cristian:

#### • **Pajiștile de *Agrostis capillaris* (*A. tenuis*) (iarba-câmpului)**

Răspândire și ecologie - ocupă cele mai mari suprafețe în zona de deal și cea montană inferioară, începând de la altitudinea de 200-300 m până la peste 1.200 m, din subzona stejarilor și gorunului până în subetajul fagului și al amestecurilor de fag cu rășinoase. În teritoriu se disting pajiști de *Agrostis capillaris* de productivitate bună pe terenuri plane sau ușor înclinate cu soluri mai bogate și pajiști cu productivitate mijlocie pe terenuri cu înclinație mare și expoziții însoțite pe soluri mai sărace acide. *Agrostis capillaris* este o graminee valoroasă din punct de vedere furajer, cu grad ridicat de consumabilitate.

Soluri- brune argiloiluviale, brune luvice, luvisoluri albice, brune eumezobazice cu reacție slab acidă până la neutre pentru pajiștile mai bune și puternic acide pentru cele de productivitate mijlocie.

Vegetația are în componență numeroase specii cu valoare furajeră ridicată, dar și specii nevaloroase, dăunătoare și toxice. Adesea, aceste pajiști sunt invadate și de vegetație lemnoasă dăunătoare, ca: păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa canina*), în zone mai uscate și alunul (*Corylus avellana*), carpenul (*Carpinus betulus*), mestecănul (*Betula pendula*) în zone mai umede.

Valoarea pastorală a pajiștilor de *Agrostis capillaris* este bună, ajungând la o producție de 10-15 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 1,0-1,2 UVM/ha.

A doua categorie de pajiști de acest tip, cu productivitate mijlocie, are o valoare pastorală mijlocie cu 5,0-7,5 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 0,5-0,8 UVM/ha.

#### • **Pajiștile de *Festuca rupicola* (*F. sulcata*) (păiuș de silvostepă)**

Răspândire și ecologie - în arealul pădurilor de stejar pedunculat din Podișul Transilvaniei în subzona pădurilor de cer și gârniță din Dealurile Vestice până la cca 600 m altitudine, pe versanți slab până la moderat înclinați, pe toate expozițiile la altitudini mai joase și numai însoțite la altitudini mai mari.

Soluri-predominante sunt cernoziomuri cambice, soluri cenușii, brune argiloiluviale, rendzine, regosoluri, erodisoluri.

Vegetația este dominată de numeroase specii nevaloroase, dăunătoare și toxice (alior, scaieți, pelin, etc.), care diminuează mult calitatea acestor pajiști.

Valoarea pastorală și productivitatea este slabă-mijlocie, cu o producție de 3,5-6 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 0,4-0,6 UVM/ha.

- **Pajiștile din lunci și depresiuni** - sunt influențate în mare măsură de condițiile de sol și umiditate specifice luncilor râurilor și depresiunilor intramontane.

Răspândire și ecologie - pădurile de luncă (zăvoaiele), în albiile majore ale râurilor, având ca specii dominante arinul negru (*Alnus glutinosa*), plopul alb (*Populus alba*), sălcii (*Salix sp.*), ulmi (*Ulmus sp.*), la altitudine arinul alb (*Alnus incana*) și altele.

Vegetația ierboasă poate fi dominată de următoarele specii care edifică tipuri de pajiști distincte: *Agrostis stolonifera* (iarba câmpului), *Alopecurus pratensis* (coada vulpii), *Poa pratensis* (firuța), *Lolium perenne* (iarba de gazon, raigrasul peren), *Arrhenatherum elatius* (ovăsciorul), *Festuca pratensis* (păiușul de livezi) și alte specii foarte valoroase furajere care au fost introduse deja în cultură.

Modul de folosință al acestor pajiști este în regim de fâneată și uneori mixt (fâneată-pășune). Aceste tipuri de pajiști naturale au producțiile cele mai ridicate, datorită regimului de umiditate favorabil și solurilor bogate aluvionare din luncile râurilor.

Valoare pastorală - este bună spre foarte bună, cu producții de 7,5-15 (30) t/ha MV în funcție de tip și mod de întreținere.

- **Pajiștile degradate de *Festuca rubra* (păiuș roșu)**

Răspândire și ecologie - etajului pădurilor de molid (*Picea abies*), cunoscut și sub denumirea de etajul boreal, care atinge altitudinea de 1800 m în Carpații Meridionali și Occidentali și 1600 m în nordul Carpaților Orientali. La limita inferioară, pajiștile de *Festuca rubra* se întrepătrund cu cele de *Agrostis capillaris* coborând în unele situații până în etajul nemoral la 700-800 m, altitudine.

Solurile - oligobazice sau oligomezobazice, oligomezotroifice, de la moderat până la foarte puternic acide: brune, brune acide, brune feriiluviale, rendzine, litosoluri.

Vegetația - datorită pășunatului abuziv și a scăderii fertilității solului este invadată pe suprafețe apreciabile de specia nevaloroasă *Nardus stricta* (părul porcului, țepoșică). Pe soluri sărace, compacte se instalează *Deschampsia caespitosa* (târșă), care este o graminee cu valoare furajeră foarte scăzută. Pe suprafețele supratârlite apar buruieni de târlă ca urzici (*Urtica sp.*), știrigoaie (*Veratrum album*), șteviei (*Rumex sp.*), brândușa de toamnă (*Colchicum autumnale*) și altele. Vegetația lemnoasă invadantă este reprezentată de arbuști ca: ienupăr (*Juniperus sibirica*), specii de *Vaccinium* și puieti de arbori, în special de molid. *Festuca rubra* are o valoare furajeră bună.

Valoare pastorală - este foarte heterogenă, de la mediocră spre bună, cu o producție de 5-15 t/ha MV, respectiv 0,5-1,5 UVM/ha.

- **Pajiștile de *Festuca airoides* (*F. supina*, *F. ovina sudetica*) (părușcă)**

Răspândire și ecologie - cele mai mari suprafețe în etajul subalpin al jnepenișurilor, de la 1600 până la 2200 m altitudine. Acestea sunt pajiști de origine secundară și au rezultat în special după defrișarea jneapănului.

Soluri-preferă stațiuni cu caracter mezoxerofit față de *Nardus stricta*, cu care se învecinează și interpenetrează, care preferă stațiuni mai umede.

Vegetația are în componență numeroase specii nevaloroase.

Valoare pastorală - foarte scăzută, cu producție de 2-4 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 0,2-0,5 UVM/ha.

- **Pajiștile degradate de *Nardus stricta* (țepoșica)**

Răspândire și ecologie - o largă răspândire în etajul molidișurilor și al jnepenișurilor (*Pinus mugo*) în toți munții înalți din Carpații românești. Are o plasticitate ecologică foarte mare, fiind adaptată la condiții de umiditate și temperatură diferite, de la 300 m până la 2200 m altitudine, pe soluri acide, neaerisite, oligobazice și oligotroifice.

Soluri - în principal brune feriiluviale, brune acide, podzoluri, luvisoluri albice, puternic acide.

Valoarea furajeră a țepoșicii este foarte scăzută, fiind considerată o specie nevalorosă.

Vegetația pajiștilor de *Nardus stricta* este degradată și de o productivitate scăzută.

Valoare pastorală - foarte scăzută cu producții de 3-5 t/ha MV, cu o consumabilitate de 35-50%, și o capacitate medie de 0,4 UVM/ha.

#### 4.2 TIPURI DE PAJIȘTI. DESCRIEREA TIPURILOR

(În ordine cronologică, la fel ca și la Descrierea parcelară)

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
0	1	2	3	4
1.	Pș 12; Pș 14; Pș 22; Pș 23; Pș 32; Pș 34, Pș 36, Pș 38; Pș 48; Pș 50; Pș 52; Pș 54	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>	42,88	2.914
2.	A 20 a	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>	25,00	1.699
3.	A 20 b; Pș 21; Pș 26; Pș 28; A 44; A 56	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>	79,23	5.383
4.	Tf 9; Np 10; Tf 15; Tf 16; Tf 41	-	1,20	0.082
5.	Np 11; Np 25; Np 30; Np 31; Np 33; Np 46; Np 47; Np 53	-	1,33	0.090
6.	Fn 72; Fn 77; Fn 83; Fn 86; Fn 132/2; Fn 126 – Fn 189/1	-	4,59	0.312
7.	Fn 113; Fn 130; Fn 131; Fn 140	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>	0,81	0.055
8.	Fn 66/2; Fn 69; Fn 122/2; Fn 122/4; Fn 122/6; Fn 122/8; Fn 126; Fn 128; Fn 132/2; Fn 132/4; Fn 137	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola)</i>	3,31	0.225
9.	Fn 164; Fn 183; Fn 187; Fn 189/2	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>	0,87	0.059
10.	Fn 184; Fn 185; Fn 189/1	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola)</i>	0,73	0.050
11.	Fn 195; Fn 199; Fn 201; Fn 206; Fn 207	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola)</i>	2,19	0.149
12.	Fn 292/1/2; Fn 294; Fn 299	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>	1,55	0.105
13.	Fn 288; Fn 292/1; Fn 292/1/1; Fn 294/1 - Fn 294/10	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola, valesiaca)</i>	9,2955	0.632
14.	Fn 304/2	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>	3,30	0.224
15.	Fn 304/1 - FN 304/2/5	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola, valesiaca)</i>	2,57	0.175
16.	Fn 245	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>	1,80	0.122
17.	Fn 242; Fn 251	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola)</i>	1,18	0.080
18.	Fn 321; Fn 330; Fn 343; Fn 369; Fn 372; Fn 374; Fn 389; Fn 401 – Fn 410; Fn 412 - Fn 416; Fn 421; Fn 429; Fn 438; Fn 469	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, pratensis...)</i>	23,1266	1.571
19.	Fn 315 ; Fn 316 ; Fn 329 ; Fn 459	-	3,12	0.212
20.	Fn 334; Fn 360; Fn 362; Fn 364; Fn 380; Fn 384; Fn 453; Fn 455; Fn 456; Fn 462	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>	6,41	0.436
21.	Fn 309; Fn 328 ; Fn 329; Fn 330; Fn 334; Fn 343; Fn 348; Fn 358; Fn 286; Fn 329; Fn 367/2 –Fn 367/49; Fn 377/1–Fn 377/9; Fn 386/2 – Fn 386/12; Fn 394/113; Fn 398; Fn 400; Fn 405; Fn 410; Fn 416 ; Fn 421;	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola)</i>	75,37	5.121

	Fn 429 ; Fn 433 ; Fn 438;			
22.	Fn 479 ; Fn 482 ; Fn 522	<b>Agrostis tenuis cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</b>	2,75	0.187
23.	Fn 481; Fn 482; Fn 484; Fn 504 ; Fn 499; Fn 304; Fn 499; Fn 500/3; Fn 504; Fn 508; Fn 526; Fn 527; Fn 529; Fn 536; Fn 541; Fn 541/4; Fn 538; Fn 554; Fn 354; Fn 357; Fn 518; Fn 527; Fn 554; Fn 556; Fn 557; Fn 566; Fn 567; Fn 479; Fn 570	<b>Agrostis tenuis cu Holcus lanatus</b>	126,86	8.620
24.	Ps 581/8; A 594/2; A 629; A766	<b>Agrostis tenuis cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</b>	91,39	6.210
25.	Fn 579; Ps 584; Fn 586; Ps 587; Fn 592; Fn 739/2 ; Ps 758 ; Ps 767	<b>Agrostis tenuis cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</b>	7,13	0.484
26.	Tf 588 ; Ps 589	-	0,98	0.067
27.	Fn 596; Ps 598; Ps 604; Fn 606; Fn 608; Ps 611; Fn 613; Ps 615; Fn 616; Ps 755; Ps 769	<b>Agrostis tenuis cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</b>	33,80	2.297
28.	Fn 620; Fn 626; Fn 627; Fn 634; Fn 637; Fn 639	<b>Agrostis tenuis cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</b>	15,10	1.026
29.	Ps 618; Fn 738; Fn 739 Fn 741; Fn 744; Fn 746; Fn 748; Fn 751; Fn 753; Fn 754; Fn 755; Ps 756/2; Fn 758; Fn 760; Fn 761; Fn 762; Fn 764; Fn 765	<b>Agrostis tenuis cu Holcus lanatus</b>	24,61	1.672
30.	Fn 743	<b>Agrostis tenuis cu Holcus lanatus</b>	0,85	0.058
31.	Fn 581	<b>Agrostis tenuis cu Holcus lanatus</b>	4,51	0.306
32.	FN 654; FN 656; FN 658; FN 660; FN662; Fn 664; Fn 667; FN 669; FN 671; FN 672; FN 676; FN 678; FN 684; FN 685; Fn 687; FN 688; FN 690; FN 691; FN 692; Fn 694; Fn 698; FN 701; FN 703; FN 706; FN 707; Fn 710; Fn 712; Fn 713; Fn 716; Fn 719/2; Fn 719/3; FN 719/4; Fn 719/5	<b>Agrostis tenuis cu Holcus lanatus</b>	13,02	0.885
33.	Fn 719/1; Fn 721; Fn 725; Fn 73; Fn 734	<b>Agrostis tenuis cu Holcus lanatus</b>	7,87	0.535
34.	Fn 649; Fn 650; Fn 651; Fn 723	<b>Agrostis tenuis cu Holcus lanatus</b>	5,36	0.364
35.	Ps 771; Ps 781/1; Ps 781/2; Ps 781/3	<b>Agrostis tenuis cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</b>	2,54	0.173
36.	Fn 779 ; Fn 785	<b>Agrostis tenuis cu Holcus lanatus</b>	1.36	0.092
37.	Fn 776	<b>Agrostis tenuis cu Holcus lanatus</b>	5,59	0.380
38.	Fn 794 ; Fn 797 ; Fn 806 ; Fn 810	<b>Agrostis tenuis cu Holcus lanatus</b>	3,62	0.246
39.	Fn 792 ; Fn 793 ; Fn 808	<b>Agrostis tenuis cu Holcus lanatus</b>	3,55	0.241
40.	Fn 830	<b>Agrostis tenuis cu Holcus lanatus</b>	0,09	0.006
41.	Fn 814 ; Fn 825 ; Fn 859	<b>Agrostis tenuis cu Holcus lanatus</b>	1,98	0.135
42.	Fn 875; FN 875; FN 877; FN 885; FN 886; FN 889; FN 890; FN 906; FN 908; FN 913; FN 913; FN 922; FN 923; FN 924; FN 932; FN 936	<b>Agrostis tenuis cu Holcus lanatus</b>	5,84	0.397
43.	Fn 905 ; Fn 931	<b>Agrostis tenuis cu Holcus lanatus</b>	1,57	0.107
44.	Fn 966	<b>Agrostis tenuis cu Holcus lanatus</b>	0,54	0.037

55.	Fn 1213	-	0,16	0.011
46.	Fn 943 ; Fn 946 ; Fn 947	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Holcus lanatus</i>	32,94	2.238
47.	FN 986; FN 988; FN 993; FN 997; FN 1033	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp.</i> ( <i>pratensis, rupicola</i> )	2,47	0.168
48.	Fn 1008; Fn 1056; Fn 1061; Fn 1066; Fn 1067; Fn 1071/3; Fn 1075; Fn 1078; FN 1079; FN 1081; FN 1087; FN 1100; FN 1107; FN 1109; FN 1112; FN 1113; FN 1120; FN 1122; Fn 1123; Fn 1127; Fn 1130; Fn 1133	-	10,485	0.712
49.	Fn 1009; Fn 1011; Fn 1013; Fn 1016; Fn 1025; Fn 1038; Fn 1042; Fn 1043; Fn 1045; Fn 1047; Fn 1050; Fn 1051; Fn 1061; Fn 1059; Fn 1060; Fn 1065; Fn 1068; Fn 1083; Fn 1096; Fn 1108; Fn 1119; Fn 1120; Fn 1038; Fn 1061; Fn 1056; Fn 1057; Fn 1067 ; Fn 1069; Fn 1070; Fn 1071 ; Fn 1073; Fn 1077; Fn 1078 ; Fn 1081; Fn 1082; Fn 1086; Fn 1089; Fn 1090; Fn 1098; Fn 1101; Fn 1103; Fn 1105 ; Fn 1109; Fn 1114; Fn 1125; Fn 1132	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp.</i> ( <i>pratensis, rupicola</i> )	24,185	1.643
50.	Ps 1137/1; Ps 1137/2; Ps 1139; Ps 1152	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp.</i> ( <i>pratensis, rupicola</i> )	12,08	0.821
51.	Ps 1145	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp.</i> ( <i>pratensis, rupicola</i> )	10,81	0.735
52.	Ps 1141; Ps 1153/1; Ps 1153/2	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Cynosurus</i> <i>cristatus</i>	117,84	8.007
53.	Np 1143; Np 1166; Np 1167	-	0,43	0.029
54.	Np 1144; Tf 1165; Np 1173/2	-	0,37	0.025
55.	Np 1174; Ps 1178/1a; Ps 1178/2	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp.</i> ( <i>rupicola, valesiaca...</i> )	94,61	6.428
56.	Tf 1177	-	0,16	0.011
57.	Ps 1178/1 b	<i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp.</i> ( <i>rupicola, valesiaca...</i> )	3,00	0.204
58.	Fn 1315/1; Fn 1346; Fn 1339	<i>Festuca sp. (supina, rubra...) cu</i> <i>Agrostis tenuis</i>	10,08	0.685
59.	Fn 1269/1; Fn 1291; Fn 1294; Fn 1314	-	8,63	0.586
60.	Fn 1300/2-Fn 1318/1	<i>Festuca sp. (supina, rubra...) cu</i> <i>Agrostis tenuis</i>	28,8905	1.963
61.	Ps 1399; Ps 1401; Ps 1402/1a Ps 1412/1a; Ps 1414	<i>Festuca sp. (supina, rubra...) cu</i> <i>Agrostis tenuis</i>	75,30	5.116
62.	Ps 1402/1b; Ps 1412/1b	-	22,68	1.541
63.	Tf 1479; Ps 1480; Ps 1481; Tf 1482; Tf 1483; Ps 1501/3d	-	23,41	1.591
64.	Ps 1484; Ps 1485; Ps 1493; Ps 1501/1a ; Ps 1501/3a	<i>Festuca sp. (supina, rubra) cu</i> <i>Nardus stricta</i>	46,41	3.153
65.	Ps 1478/12; Ps 1498; Ps 1501/1b; Ps 1505/2 ; Ps 1501/3b	<i>Vaccinium sp. cu Nardus stricta</i>	105,26	7.152
66.	Ps 1491/1; Ps 1497; Tf 1500; Ps1501/3c	-	190,76	12.962
	<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>1493,3784</b>	<b>100</b>

#### 4.3 DESCRIEREA VEGETAȚIEI LEMNOASE

Pe teritoriul pajiștilor se găsește arboret de diferite dimensiuni, din speciile, *Prunus spinosa* (porumbar), *Rosa canina* (măceș), *Crataegus monogyna* (păducel), exemplare diseminate natural mai rar (dimensiuni mai mici, 20 - 30 cm h), sau în grupuri, mai ales pe eroziuni, în zonele cu pârâuri seci sau cu mici izvoare, alături *Cornus alba* (corn), *Rubus*

*idaeus* (mur)... Pe văile de pârâuri seci sau curgătoare mai cresc *Salix caprea* (salcie), *Robinia pseudoaccacia* (salcâm), rare exemplare de *Prunus cerasifera* (corcoduș)...

Pe liziera pădurilor din vecinătatea unor parcele arboretul este compact, mai mare, alături de specii din pădure – *Quercus sp.* (stejar, gorun), *Betula sp.* (mesteacăn), *Carpinus betulus* (carpen), *Fagus sp.* (fag); la munte și zona alpină se găsesc arbori, arbuști - *Picea abies* (molid), *Juniperus sp.* (ienupăr), *Pinus mugo* (jneapăn) și vegetație subarbustivă - *Vaccinium sp.*, *Bruckenthalia spiculifolia*, *Calluna vulgaris*, *Rhododendron hirtusum*, existând tendința de înaintare a vegetației forestiere pe suprafața pășunilor.

Pentru menținerea pajiștilor, e nevoie de îndepărtarea vegetației lemnoase nedorite, cu respectarea **Normelor de ecocondiționalitate în agricultură**.

Arborii izolați sau grupurile de arbori existenți pe teritoriul pajiștii nu trebuie tăiați fără aprobare de la ocolul silvic pe raza căruia se află exploatarea, aceștia constituind zone de refugiu pentru animale în perioadele cu intemperii sau cu temperaturi ridicate.

Vegetația lemnoasă cu valoare naturală semnificativă, valoare economică sau peisagistică, poate fi menținută în măsura în care suprafața acoperită nu depășește 10% din suprafața parcelei (suprafața de 10% exclude pomii fructiferi plantați intenționat).

Vegetația nedorită este reprezentată de unele specii de plante erbacee sau lemnoase, anuale sau perene, care invadează în mod spontan terenurile agricole, diminuând capacitatea de producție a culturilor agricole. Astfel unele specii lemnoase, având capacitate de înmulțire și regenerare superioară ierburilor, devin concurente serioase pentru vegetația ierboasă a pajiștilor. De exemplu, arborii și arbuștii din grupa foioaselor, fiind specii cu o vivacitate foarte mare, lăstăresc foarte puternic, atât din colet (mesteacănul, carpenul, fagul), cât și din colet și rădăcini (aninul, porumbarul, măceșul, murul). O parte din arboretele existente pe pajiști situate pe terenuri cu panta mai mare de 30°, cu sol mai subțire de 10 cm, precum și cele din jurul ravenelor și al ogașelor, nu se vor defrișa, pentru a se evita declanșarea proceselor de eroziune, fiind necesare ca zonă de protecție antierozională. (GAEC 7 – *Păstrarea elementelor de peisaj, incluzând arborii izolați și terasele existente pe terenul agricol, luând măsuri adecvate pentru a preveni instalarea vegetației nedorite și asigurarea unui nivel minim de întreținere a terenului agricol*).

*Conform HG 214/2017, „Pentru arboretele și vegetația forestieră aflate în suprafețele cu pajiști permanente, identificarea, delimitarea, determinarea caracteristicilor dendrometrice și soluțiile de gospodărire se realizează de specialiștii din cadrul unităților atestate, specializate să elaboreze amenajamente silvice...”*

”Lucrările de combatere a vegetației lemnoase constituie o verigă foarte importantă pentru reconstituirea și menținerea suprafeței de pajiști permanente cu care ne-am înregistrat la intrarea în Uniunea Europeană, precum și o condiție obligatorie în procesul mai amplu și complex de gospodărire eficientă a patrimoniului pastoral autohton.

Prezența arboretelor de fag, mesteacăn, brad, molid sau alte esențe pe pajiștile de munte, sub formă de arbori izolați, în pâlcuri, buchete, ca pădure rărită sau încheiată, este datorată unor rămășițe de păduri ce nu au fost tăiate și transformate în pajiști sau a regenerării acestor arborete după transformarea sau tăierea pădurii sau a pășunii împădurite. Până la o anumită limită, vegetația forestieră sub formă de arborete pe pajiștile de munte are o influență binefăcătoare asupra solului, vegetației ierboase și, în general, asupra economiei pastorale, pentru dublul său rol pe care-l îndeplinește:

- de protecție a solului, a pajiștii și de adăpost și refugiu pentru animale în caz de intemperii;
- de a satisface nevoile de material lemnos pentru construcții pastorale și pentru foc în cadrul activității de la munte.

Toata vegetația forestieră de pe pajiști, care nu are de îndeplinit unul din aceste roluri, se îndepărtează prin tăiere, pentru a se putea crea condiții ca în locul acesteia să se poată

dezvolta vegetația ierboasă, lărgindu-se în acest fel suprafețele de producție furajeră din perimetrele destinate acestui scop.

Pentru suprafețele de pajiști acoperite cu vegetație lemnoasă situată în afara fondului forestier național se vor respecta următoarele prevederi legale în domeniu:

1. Art. 2, alin. (1) din Codul Silvic adoptat de Legea nr. 46/2008, care stipulează că *"sunt considerate păduri, în sensul prezentului cod, și sunt incluse în fondul forestier național terenurile cu o suprafață de cel puțin 0,25 ha, acoperite cu arbori; arborii trebuie să atingă o înălțime minimă de 5 m la maturitate în condiții normale de vegetație"*, iar la alin. (2) că termenul de pădure include, printre altele *"terenurile acoperite cu pășuni împădurite cu consistența mai mare sau egală cu 0,4, calculată numai pentru suprafața ocupată efectiv de vegetația forestieră"*.
2. Art. 8, alin. (3<sup>3</sup>) și (4) din Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate de HG nr. 1064/2013, care prevăd:
  - alin. (3<sup>3</sup>): *"pentru arboretele și vegetația forestieră aflate în suprafețele cu pajiști permanente, identificarea, delimitarea, determinarea caracteristicilor dendrometrice și soluțiile de gospodărire se realizează de specialiștii din cadrul unităților atestate, specializate să elaboreze amenajamente silvice"*;
  - alin. (4): *"pentru pășunile împădurite cu consistența de până la 0,4, calculată numai pentru suprafața ocupată efectiv de vegetația forestieră, pentru păstrarea predominanței ierburilor graminee, leguminoase și a altor plante furajere, descrierea vegetației forestiere se realizează de către unități atestate în domeniul amenajării pădurilor și se avizează de către structura teritorială de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură"*.

În îndeplinirea rolului de protecție a solului și a pajiștii și de adăpost și refugiu pentru animale, se va lăsa în întregime, netăiată, vegetația forestieră de pe următoarele porțiuni:

- De pe toate suprafețele, indiferent de mărimea lor, cu pante peste 30°; pe cât posibil acestea se vor preda în totalitate și definitiv sectorului forestier cu destinația de păduri, preluând în schimb alte suprafețe, apte pentru a fi exploatate ca pajiști, lipsite de arborete și vegetație forestieră sau cu o vegetație degradată și ușor de defrișat sau cu arboret exploatabil...
- Pe ambele maluri, de-a lungul pâraielor și la izvoarele acestora, în lățimi variabile în raport cu înclinarea și lățimea pantei;
- Pe suprafețele degradate sau în curs de degradare, pe grohotișuri, în jurul stâncăriilor;
- În jurul adăptoarelor, stânelor, adăposturilor, saivanelor;
- Pe suprafețele de coastă de pe lângă drumuri;
- Pe terenurile în pantă de 20-30°, unde se lasă benzi transversale de diferite lățimi, în raport cu pantă și solul sau sub forma de buchete....

În aceste arborete, pe lângă operațiunile de igienă, se taie și crăcile până la înălțimea de 2 m, spre a înlesni circulația animalelor." (dr. ing. Teodor MARUȘCA, Director general ICD Pajiști – Brașov)

**În teren:** se observă extinderea majorității lizierei pădurilor cu specii din pădurea respectivă, sau, mai des, cu specii arbustive și subarbustive mai puțin valoroase, de diferite vârste, care se regăsesc și diseminate pe suprafețele pajiștilor (*Betula sp., Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Corylus avelana, Alnus sp., Cornus sp., Rubus sp., Rosa canina, Vaccinium sp., Bruckenthalia spiculifolia, Picea abies...*).

În lungul pâraurilor se extind tufărișurile de *Salix, Alnus, Crataegus...*

## CAP.5. CADRUL DE AMENAJARE

### 5.1 PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DIN TEREN

Datele pedologice au fost recoltate, identificate și prelucrate de către specialiștii OSPA Sibiu, care au întocmit și Studiul Pedologic.

Datele patologice, descrierea caracteristicilor geografice, climatice, descrierea parcelară, cadrul de amenajare, propunerile de organizare, îmbunătățire și dotare a pajiștilor au fost culese și elaborate de către specialiști din cadrul Direcției pentru Agricultură Județeană Sibiu, folosindu-se atât metodapatologică, prin aprecierea participării procentuale în biomasă a componentelor botanice pe grupe economice (graminee, leguminoase, alte familii, specii lemnoase...), cât și parțial, metoda gravimetrică, prin aplicarea unor cuști pentru izolarea vegetației, în vederea cosirii și cântăririi masei verzi.

### 5.2 OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE

Principalul obiectiv al acestui studiu îl reprezintă viabilitatea pajiștilor, atât din punct de vedere al valorii culturale a speciilor de plante cuprinse în compoziția floristică, cât și din punct de vedere economic.

Este importantă implementarea unui program de gestionare în condiții corespunzătoare a pajiștilor permanente și exploatarea rațională a pajiștilor după o concepție științifică de amenajament pastoral.

Se urmărește asigurarea și sporirea capacității de pășunat a pajiștilor, menținerea speciilor valoroase, precum și punerea în practică a măsurilor de protecție antierozională.

Prin asigurarea dezvoltării sectorului zootehnic cu acces la sursă de hrană ieftină și de calitate, se pot crea oportunități de dezvoltare a producției, implicit a mediului de afaceri, prin creșterea competitivității activităților agricole, deci și noi locuri de muncă în mediul rural.

Respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, cu standardele pentru protecția mediului și pentru menținerea suprafețelor de pajiști, prin întreținerea, menținerea și utilizarea lor în condiții de păstrare a compoziției floristice, asigură și îmbunătățirea structurii și fertilității solului, conservarea biodiversității floristice, a calității și valorii nutritive și energetice a furajului.

Din analiza informațiilor GIS furnizate de Planul de management integrat al siturilor **Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa**, cu privire la distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul pajiștilor amenajate și situate în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa se constată prezența în zona amenajată a următoarelor tipuri de habitate de interes conservativ:

1. **4060 – Tufărișuri alpine și boreale;**
2. **4070\* - Tufărișuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum*;**
3. **6230\* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase;**
4. **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană, *Vaccinio-Piceetea***

Tipurile de **habitate de interes prioritar** **4060 - Tufărișuri alpine și boreale** și **4070\* - Tufărișuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum***, se găsesc în aria trupului Beșineu (tarla 80), pe Golul de Munte Beșineu, Rozdești, Poiana Beșineu.

Habitatul **4060 - Tufărișuri alpine și boreale** se caracterizează prin formațiuni arbustive scunde, pitice sau prostrate din etajele alpin și subalpin ale munților, dominate de ericacee, ienuperi pitici...

Habitatele 4060 și 4070\* sunt intim amestecate, cu limite sinuoase și mai ales în cazul primelor două adesea neclare, și nu pot fi delimitate cartografic. De cele mai multe ori sunt străbătute de cărări dese, anastomozate făcute de oi, care alterează structura și biocenoza ecosistemului.

Habitatul **4070\*** - Tufărișuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum* este caracterizat prin Fitocenoza edificată de *Pinus mugo* pe etajul subalpin al Carpaților românești. Acoperirea generală este de 90–100%. Speciile sunt oligotermice, higrofile, oligotrofe, acidofile. Stratul arbuștilor este compus din *Pinus mugo*, în general monodominant, dar pot apărea sporadic, *Alnus viridis*, *Salix silesiaca*, *Ribes petraeum*, *Juniperus sibirica*, iar la limita inferioară, în rariști, se dezvoltă și exemplare subdezvoltate de arbori *Pinus cembra*, *Picea abies*, *Sorbus aucuparia*. Stratul de jneapăn este de regulă compact, cu densități mari. Stratul ierburilor și subarbuștilor este edificat de *Rhododendron myrtifolium*, cu dominanță mare fiind și *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*...

Presiunea și amenințările identificate în Planul de management al ROSCI0085 Frumoasa la adresa habitatelor prioritare **4060** și **4070** sunt J01.01 – Incendii și A04.01- Pășunatul intensiv, măsurile de management conservativ propuse fiind următoarele:

- Patrulări în teren în vederea prevenirii și stingerii incendiilor;
- Stabilirea împreună cu IGSU a unui Plan de prevenire și stingere a incendiilor.
- Aplicarea de sancțiuni aspre pentru ciobanii/turiștii care incendiază vegetația.
- Monitorizarea stării de conservare.
- Informarea crescătorilor de animale locali cu privire la fondurile disponibile pentru implementarea măsurilor de agro-mediu și a plăților alocate pentru practicarea agriculturii ecologice și menținerea terenurilor cu valoare naturală ridicată;
- Realizarea păstoritului tradițional cu un număr de animale în conformitate cu capacitate de suport a pajiștii;
- Evitarea suprapășunatului și promovarea pășunatului prin rotație.

Tipul de **habitat de interes prioritar 6230\*** - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase, se găsește în aria trupului Beșineu (tarla 80), pe Golul de Munte Beșineu, Rozdești, Poiana Beșineu.

În cea mai mare parte pajiștile cu *Nardus stricta* ale habitatului **6230\*** sunt atât de degradate prin suprapășunat, încât starea de conservare este precară, iar diversitatea floristică este foarte redusă. În proporție de 98%, pajiștile boreale și subalpine acidofile cu *Nardus stricta* sunt degradate prin suprapășunat în Munții Cindrel, Lotru și Șureanu.

Presiunea și amenințarea identificată în Planul de management al ROSCI0085 Frumoasa la adresa habitatului prioritar **6230\*** este A04.01- Pășunatul intensiv, măsurile de management conservativ propuse fiind următoarele:

- Informarea crescătorilor de animale locali cu privire la fondurile disponibile pentru implementarea măsurilor de agro-mediu și a plăților alocate pentru practicarea agriculturii ecologice și menținerea terenurilor cu valoare naturală ridicată;
- Realizarea păstoritului tradițional cu un număr de animale în conformitate cu capacitate de suport a pajiștii;
- Evitarea suprapășunatului și promovarea pășunatului prin rotație.

Pășunatul în pajiștile ocupate de acest habitat să se va realizeze cu o încărcătură cuprinsă între 0,2-0,4 UVM/ha. Se interzice incendierea vegetației.

Prezența **habitatului de interes comunitar 9410** - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană, *Vaccinio-Piceetease* referă la pădurile existente și cartate ca atare, dar există în zonă și pe suprafețele pajiștilor vegetație lemnoasă care poate fi inclusă.

Conform Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate de HG nr. 1064/2013, art. 8, alin. (3<sup>3</sup>) și (4):- "pentru arboretele și vegetația forestieră aflate în suprafețele cu pajiști permanente, identificarea, delimitarea, determinarea caracteristicilor dendrometrice și soluțiile de

gospodărire se realizează de specialiștii din cadrul unităților atestate, specializate să elaboreze amenajamente silvice”;

-”pentru pășunile împădurite cu consistența de până la 0,4, calculată numai pentru suprafața ocupată efectiv de vegetația forestieră, pentru păstrarea predominanței ierburilor graminee, leguminoase și a altor plante furajere, descrierea vegetației forestiere se realizează de către unități atestate în domeniul amenajării pădurilor și se avizează de către structura teritorială de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură”.

### 5.3 STABILIREA CATEGORIILOR DE FOLOSINȚĂ A PAJIȘTILOR

Principalele categorii de folosință a pajiștilor permanente care fac obiectul prezentului amenajament pastoral sunt **Pășune**. Pe suprafețe mici sunt utilizate și terenuri clasificate ca Neproductive, cu Tufărișuri, care nu prezintă grad foarte mare de degradare și mai pot fi îmbunătățite prin curățarea vegetației lemnoase mici, fertilizare și reînsămânțare.

Unele suprafețe, care inițial aveau categoria de folosință Arabil din proprietatea comunei, nu au mai fost incluse într-un sistem de rotație a culturilor cel puțin în ultimii 5 ani și sunt utilizate pentru pășunatul animalelor.

### 5.4 FUNDAMENTAREA AMENAJAMENTULUI PASTORAL

Pajiștile permanente reprezintă cea mai importantă sursă de furaj pentru animale în timpul perioadei de vegetație, iar hrănirea animalelor pe pășune are numeroase efecte pozitive. Animalele astfel crescute prezintă indici sangvini superiori și nu manifestă simptome de rahitism. Mișcarea permanentă în aer liber și expunerea la razele solare determină o mai bună asimilare a calciului și fosforului, dezvoltarea sistemului osos, a masei musculare, și în general, fortificarea organismului, animalele devenind mai rezistente la boli și capabile de producții sporite.

Din punct de vedere economic, pășunatul pe o pajiște cu specii valoroase reprezintă cel mai rentabil sistem de întreținere al animalelor, eliminându-se costurile cu recoltarea, transportul și depozitarea furajelor.

Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluțiile tehnologice și tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din cadrul proiectului și care oferă condiții favorabile creșterii speciilor valoroase, cu un grad ridicat de consumabilitate și o mare valoare nutritivă

Amenajamentul pastoral trebuie să respecte codul de bune practici agricole și să fie în concordanță cu condițiile pedoclimatice ale arealului unde se află amplasată pajiștea.

În scopul protejării acestor ecosisteme naturale și a biodiversității lor deosebite sunt necesare următoarele măsuri:

- a nu se efectua fertilizări sau alte lucrări de întreținere în pajiști și fânețe natural, în perioada înfloririi plantelor;
- a nu se efectua lucrări când solul este prea umed pentru a nu determina apariția proceselor de degradare a solului prin compactare excesivă;
- a se salva și proteja arborii mari solitari și arbuștii existenți, deoarece asigură hrană și adăpost viețuitoarelor sălbatice;
- a proteja pășunile naturale; se vor cosii doar dacă este necesar și în nici un caz nu se vor ara; pășunile degradate se vor însămânța în solul nearat utilizând semănători dotate cu brăzdare adecvate;

- a se lăsa, prin rotație, suprafețe necosite pe pajiște; este indicat să se facă parcelări, iar la 3-4 ani o parcelă să se lase necosită, pentru însămânțare naturală.

- cosirea manuală unde terenul are stare de umiditate ridicată și, mai ales în luncile inundabile, unde este practic imposibilă utilizarea mașinilor agricole;

- eliminarea pășunatului pe pajiștile îmbătrânite, degradate, pe cele proaspăt însămânțate în scopul regenerării; pășunatul nu se practică în păduri, pe coastele dealurilor acoperite cu arbuști, în zonele protejate din jurul Zavoaielor și râurilor;

- pășunatul se va practica cu un număr redus de animale, în special oi, pe coastele dealurilor, pe pantele malurilor, în zonele nisipoase sau cu soluri calcaroase;

- suprapășunatul este interzis; este necesar să se asigure un raport optim între numărul de animale, suprafața și calitatea pășunii;

- îngrășarea pășunilor se va face numai cu îngrășăminte organice naturale în fiecare an; se va practica o încărcătură echilibrată de animale la hectar;

- pentru fertilizare se va evita folosirea bălegarului care conține rumeguș utilizat ca așternut pentru animale, datorită acidității lui;

#### **5.4.1 Durata sezonului de pășunat**

Declanșarea pășunatului rațional primăvara are o mare importanță pentru menținerea productivității pajiștii și pentru sănătatea și productivitatea animalelor. De aceea se va ține cont de producția pajiștii, de înălțimea plantelor și starea solului. (Osiceanu M.- Ionescu I. 2009).

Momentul începerii pășunatului rațional:

-înălțimea covorului ierbos este de 8-15 cm pe pajiște naturală și 12-20 cm pe pajiște semănată

-înălțimea apex-ului este de 6-10 cm

-producția de masă verde, denumită MV, ajunge la 3-5t/ha pe pajiștile naturale și 5-7t/ha pe cele semămate

-înflorirea păpădiei (*Taraxacum officinalis*) este un adevărat fitotermometru;

-după 23 aprilie (Sf. Gheorghe), respectat de crescătorii din țara noastră.

Durata sezonului de pășunat este determinată în primul rând de durata perioadei de vegetație:

-la câmpie 190 - 210 zile la cea irigată; 100 – 150 zile la cea neirigată

- la deal 140 – 180 zile (mai – septembrie)

Când pășunatul este organizat pe parcele, se recomandă să nu depășească o perioadă de 6 zile pe aceeași parcelă, pentru a favoriza otăvirea și pentru a nu se bătători solul.

Ținând cont de caracteristicile climei în zona UAT-ului Cristian, durata sezonului de pășunat este de 180 zile, din a doua decadă a lunii aprilie, până în a doua decadă a lunii octombrie, depinzând de specificul vremii al fiecărui an.

Încetarea pășunatului se face cu 3-4 săptămâni înainte de apariția înghețurilor, sau de Sf. Dumitru (26 octombrie).

#### **5.4.2 Numărul ciclurilor de pășunat**

Ciclul de pășunat este intervalul de timp în care iarba de pe aceeași parcelă de exploatare, odată pășunată, se regenerează și devine din nou bună de pășunat.

Numărul ciclurilor de pășunat este în funcție de condițiile climatice și staționale de sol, de compoziția floristică și de capacitatea de regenerare a pajiștilor.

În zona montană, de la 600-800m altitudine durata optimă a sezonului de pășunat care este de 160 zile, scade cu circa 7,5 zile cu fiecare 100m altitudine, ajungând la 2200-2400m, la numai 40 zile. Pe pășunile de munte se realizează cel mult 2-3 cicluri de pășunat, pe cele de deal 3-5 cicluri și la câmpie 2-3 cicluri în condiții de neirigare.

### 5.4.3 Fânețele

Ținând cont de caracteristicile fizico-geografice, de dotarea și distanța față de fermă, unele suprafețe nu se vor utiliza prin pășunat, ci pentru producerea de furaj pentru perioada de stabulație. Se vor prezenta aceste suprafețe și se va detalia din ce considerente s-a ales transformarea lor în fânețe (ex: lipsa sursei de apă/adăpători, distanța prea mare față de fermă, terenul prea accidentat, etc.).

Suprafețele ce nu se pășunează și se utilizează pentru producerea de fân se vor cosi în momentul optim pentru a asigura cantitatea maximă de nutrienți, pentru stabilirea acestei perioade se vor consulta specialiștii din domeniul culturii pajiștilor. Sunt exceptate de la cositul la momentul optim pajiștile care sunt sub angajamente, acestea fiind cosite la data prevăzută în contractele de agro-mediu.

### 5.4.4 Capacitatea de pășunat

Stabilirea capacității de pășunat se va face prin împărțirea producției totale de masă verde cu rația necesară unei unități vită mare. Se recomandă 65kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM (din care consumat efectiv 50kg/zi/cap).

Conversia în UVM a speciilor de animale

Tabel 5.1

Categoria de animale	Coefficientul de conversie	Capete/UVM
Tauri, vaci și alte bovine > 2 ani ecvide > 6 luni	1,0	1,0
Bovine între 6 luni și 2 ani	0,6	1,6
Bovine < 6 luni	0,4	2,5
Ovine	0,15	6,6
Caprine	0,15	6,6

Producția totală de iarbă (Pt) se determină prin cosire și cântărire pe 6-10m<sup>2</sup> din suprafețele de probă aflate în parcela de exploatare ce urmează să fie pășunată.

Pentru delimitarea suprafețelor de probă se folosesc îngrădituri sau cuști metalice care să nu permită consumul de către animale a vegetației din interior, amplasate pe suprafețe omogene din punct de vedere al compoziției floristice și al producției. Aceste suprafețe se cosesc la începutul fiecărui ciclu de pășunat, respectând restricția ca pe plante să nu se găsească apă de adărire (apă provenită din rouă, ploaie, irigație).

Producția și calitatea principalelor categorii de pajiști:

Tabel 5.2

Cod	Categoria de pajiște	Producția de iarbă (t/ha)	Calitatea furajeră
I	Reînsămânțate, fertilizate intensiv, amendate, după caz, din zone umede, neirigate	30 - 50	Foarte bună
II	Reînsămânțate, fertilizate mediu, amendate după caz, din zone umede, neirigate	25 – 35	Foarte bună Bună
III	Supraînsămânțate, amendate, fertilizate mediu din zone mai uscate, neirigate	12 – 25	Bună Mijlocie
IV	Pajiști cu specii de valoare medie, fertilizate sporadic cu îngrășăminte naturale și chimice, parțial îmbunătățite	6 – 15	Mijlocie Slabă
V	Pajiști cu specii de valoare medie și slabe furajere, neîmbunătățite	3 – 10	Slabă Foarte slabă
VI	Pajiști îmburuinate, invadate cu vegetație arbustivă, soluri erodate, exces de umiditate și alte degradări ale solului și vegetației	1 - 5	Foarte slabă

Capacitatea de pășunat (Cp) se va determina în fiecare sezon de pășunat utilizând formula:

$$Cp(UVM/ha) = \frac{Pt(kg/ha) \times Cf\%}{Nz \times DZP \times 100}$$

În care: **Pt**= producția totală de iarbă

**Cp**=capacitatea de pășunat

**Nz**=necesarul zilnic de iarbă pe cap de animai (kg/zi)

**DZP**=numărul zilelor sezonului de pășunat

**Cf**=coeficient de folosire a pajiștii (%)

Coeficientul de folosire exprimat în procente se stabilește prin cosirea și cântărirea resturilor neconsumate (Rn) pe 5 – 10m<sup>2</sup>, după scoaterea animalelor din tarla și raportarea ei la producția totală după formula:

$$Cf = \frac{Pt (kg/ha) - Rn (kg/ha)}{Pt (kg/ha)} \times 100, \text{ în } \%$$

În care: **Pt** = producția totală de iarbă

**Rn**= resturi neconsumate

O altă metodă este bazată pe determinarea valorii pastorale care se înmulțește cu coeficientul 0,02 respectiv o pajiște cu valoarea pastorală maximă de 100 poate reține 2 UVM /ha/an.

Capacitatea de pășunat în acest caz se determină după formula:

$$CP = VP \times C \text{ (UVM/ha)}$$

În care: **VP** = indicator valoare pastorală

**C** = coeficient de capacitate variabil în funcție de altitudine

Pe pășuni se calculează încărcătura posibilă cu animale în funcție de nivelul de fertilizare a pajiștii, durata de pășunat și alte criterii. Determinarea corectă a încărcăturii cu animale a unei pășuni este deosebit de importantă pentru menținerea producției și calității covorului ierbos. Supraîncărcarea ca și subîncărcarea unei pășuni au influențe negative, greu de îndreptat ulterior.

Producția de iarbă și încărcarea cu animale exprimată în UVM/ha pe principalele tipuri de pajiști din România:

Tabel 5.3

Tipul de pajiște	Producția de iarbă (t/ha)	Încărcătura cu animale UVM/ha
<b>Pajiști zonale</b>		
<i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic)	3,0 – 5,0	0,3 – 0,5
<i>Festuca rupicola</i> (păiuș de deal)	3,5 – 6,0	0,4 – 0,6
<i>Botriochola ischaemum</i> (bărboasă)	1,5 – 5,0	0,3 – 0,4
<i>Poa pratensis angustifolia</i> (firuța)	7,5 – 12,5	1,0 – 1,5
<i>Agrostis capillaris</i> (iarba-vântului)	5,0 – 15,0	0,5 – 1,2
<i>Festuca rubra</i> (păiuș roșu)	5,0 – 15,0	0,5 – 1,5
<i>Nardus stricta</i> (țepoșică)	3,0 – 5,0	0,2 – 0,5
<i>Festuca airoides</i> (părușcă)	2,0 – 4,0	0,2 – 0,5
<i>Carex curvula</i> (coarnă)	1,5 – 3,0	0,1 – 0,4
<b>Pajiști azonale</b>		
Lunci și depresiuni	7,5 – 20,0	1,0 – 2,0
Soluri saline și alcaline	4,0 – 7,0	0,1 – 0,6
Soluri nisipoase și nisipuri	1,0 – 3,0	0,1 – 0,2

În funcție de capacitatea de pășunat, încărcarea posibilă cu animale și alte criterii locale, se face repartizarea suprafețelor pe specii și categorii de animale, ținând cont de cerințele acestora cu privire la: calitatea pajiștii, etajarea altitudinală, posibilitățile de asigurare a apei de băut pentru animale, drumurile de acces etc..

După definitivarea lucrărilor de repartizare a pajiștilor, este necesar ca acestea să fie consemnate într-un document cu următoarele mențiuni:

- denumirea trupului de pajiște repartizată și din ce corp face parte
  - beneficiarul pajiștii repartizate
  - capacitatea de pășunat exprimată în UVM
  - numărul pe categorii al animalelor ce vor fi admise la pășunat pe pajiștea repartizată
  - perioada de timp pentru care sa făcut repartizarea
  - lucrările de îmbunătățire, întreținere și folosire
  - sarcinile concrete ce revin beneficiarilor cu privire la lucrările ce trebuie aplicate pe pajiștea repartizată în cursul anului, pe date calendaristice
- (Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov-Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale 2014)

## CAP.6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

### 6.1 LUCRĂRI DE REPUNERE ÎN VALOARE A SUPRAFETELOR DE PAJIȘTI

Lucrările propuse vor fi în conformitate cu metodologia și respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, denumite în continuare GAEC și a celor care sunt sub angajament (declarat la APIA etc.).

Principalele măsuri de creștere cantitativă și calitativă a producției pajiștilor se bazează pe înlăturarea sau diminuarea efectului factorilor limitativi ai productivității acestora.

Pentru determinarea măsurilor și tehnologiilor de îmbunătățire adecvate trebuie să se stabilească în prealabil, cu exactitate, cauzele degradării pajiștii respective, deoarece aplicarea oricărei măsuri de îmbunătățire a covorului vegetal fără a se îndepărta cauzele degradării lui, conduce la unele rezultate bune, valabile doar pe termen scurt.

**Măsurile ameliorative generale** care se aplică pe toate pajiștile afectate de diferiți factori limitativi ai producției sunt:

- eliminarea excesului de umiditate;
- combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor solului;
- corectarea reacției solului (acidității, respectiv alcalinității) prin lucrări de amendare;

**Măsurile de suprafață** de îmbunătățire a pajiștilor cuprind:

- lucrările de întreținere a pajiștilor ce constau în curățirea de mușuroaie de orice proveniență, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre, nivelarea nanoreliefului, împrăștierea dejecțiilor (rămase în urma pășunatului sau după fertilizarea organică), aerarea covorului vegetal;
- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- supraînsămânțarea pajiștilor.

**Măsurile de refacere radicală a covorului ierbos** constau în:

- curățirea de mușuroaie, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre;
- distrugerea vechiului covor vegetal degradat;
- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- pregătirea patului germinativ;
- reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată;
- întreținerea pajiștii nou înființate.

Pentru realizarea unor producții mari de furaje și de o calitate corespunzătoare, covorul ierbos al pajiștilor permanente (naturale și seminaturale) și temporare (semădate) necesită a fi susținut prin **fertilizare (organică și/sau chimică)** și după caz corectarea reacției solului prin amendare. Cel mai important factor de degradare a covorului ierbos este lipsa sau excesul de elemente fertilizante din care se remarcă azotul, fosforul și potasiul (NPK).

Pentru realizarea unei tone de substanță uscată (SU) echivalentul a 4-5 tone de iarbă prin recoltă (fân sau iarbă păscută), din sol se extrag în medie 20 – 25 kg N, 2 – 3 kg P, 22 – 25 kg K și 4 – 5 kg calciu.

Prin fertilizare adecvată se pot îmbunătăți pajiștile de deal și munte cu climat mai umed care sunt dominate de *Nardus stricta* (țăpoșică, părul porcului) ce pot deveni pajiști mai valoroase de *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra*, *Alopecurus pratensis*, *Poa pratensis* și altele.

Măsuride îmbunătățire a pajiștilor care vor fi aplicate:

Tabel 6.1.a.

Nr. crt	Trup de pășune / Parcelă descriptivă		Volumul lucrărilor de îmbunătățire, (ha) (valori aproximative)							Suprafața de protecție
	Denumire	Suprafață (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arborilor scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări și desecări	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Răzi (2, 3)	149,46	9,50	9,50		9,50	149,46			
2	Dealul Mare (5, 6, 7)	11,37	5,00	5,00		5,00	11,37			
3	În groapa lui Lazăr Videa (9)	1,60					1,60			
4	Grădina de iepuri (15)	2,98	0,15	0,15		0,15	2,98			
5	Spinarea Câinelui (17, 18)	9,9855	0,50	0,50		0,50	9,9855			
6	Pe Jneamăn (19)	5,87	1,15	1,15		1,15	5,87			
7	Lunca Mică, Livezile Mici (22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30)	103,4566	15,00	15,00		15,00	103,4566			
8	Lunca Mare (32, 33, 34, 35)	123,45	12,00	12,00		12,00	123,45		0,50	
9	Între Văli (36, 37, 38, 42, 43)	183,83	14,00	14,00		14,00	186,04		0,50	
10	Livada Tomii, Plopiș (39, 40, 41)	24,4616	3,50	3,50		3,50	24,4616			
11	În calea Poplăcii (44, 45)	10,17	2,30	2,30		2,30	9,99		0,20	
12	În Pipirige (46, 47)	4,80	0,50	0,50		0,50	4,80		0,10	
13	În Drumul Orlatului (48, 49, 50, 51)	0,92	0,10	0,10		0,10	0,92			
14	Zavoai (53, 54)	7,41	2,60	2,60		2,60	7,41		0,10	
15	În Oprit (58, 66)	33,84	3,00	3,00		3,00	33,84		0,50	
16	Valea Mărului (59, 60, 61)	35,1208	12,30	12,30		12,30	35,1208			
17	Valea Sălciilor (10, 62, 63)	271,75	17,00	17,00		17,00	271,75		0,50	
18	Pe Hulă	0,44	-	-		-	0,44			
19	Mărăjdia (69, 70, 71, 72)	46,8939	2,50	2,50		2,50	48,8939			
20	Vălari (75, 76)	99,68	15,00	15,00		15,00	99,68		0,50	
21	Beșineu (80)	365,71					151,67			
	<b>TOTAL</b>	<b>1493,3784</b>								

Trup de pășune / Parcelă descriptivă			Volumul de lucrări de îmbunătățire, ha (valori aproximative)			
Nr. Crt	Denumire	Suprafață (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supra-însămânțare	Re-însămânțare
0	1	2	3	4	5	6
1	Răzi (2, 3)	149,46	149,46	149,46	148,66	0,80
2	Dealul Mare (5, 6, 7)	11,37	11,37	11,37	4,12	7,25
3	În groapa lui Lazăr Videa (9)	1,60	1,60	1,60	1,60	
4	Grădina de iepuri (15)	2,98	2,98	2,98	2,98	
5	Spinarea Căinelui (17, 18)	9,9855	9,9855	9,9855	9,9855	
6	Pe Jneamăn (19)	5,87	5,87	5,87	5,87	
7	Lunca Mică, Livezile Mici (22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30)	103,4566	103,4566	103,4566	100,3366	3,12
8	Lunca Mare (32, 33, 34, 35)	123,45	123,45	123,45	113,45	10,00
9	Între Văli (36, 37, 38, 42, 43)	183,83	170,00	170,00	169,00	1,00
10	Livada Tomii, Plopiș (39, 40, 41)	24,4616	24,4616	24,4616	24,4616	
11	În calea Poplăcii (44, 45)	10,17	9,99	9,99	9,99	
12	În Pipirige (46, 47)	4,80	9,31	9,31	9,31	
13	În Drumul Orlatului (48, 49, 50, 51)	0,92	7,17	7,17	7,17	
14	Zavoai (53, 54)	7,41	7,41	7,41	7,41	
15	În Oprit (58, 66)	33,84	33,84	33,84	33,84	
16	Valea Mărului (59, 60, 61)	35,1208	25,00	25,00	25,00	
17	Valea Sălciilor (10, 62, 63)	271,75	271,75	271,75	271,75	
18	Pe Hulă	0,44	0,44	0,44	0,44	
19	Mărăjdia (69, 70, 71, 72)	46,8939	38,75	38,75	38,75	
20	Vălari (75, 76)	99,68	75,30	75,30	75,30	
21	Beșineu (80)	365,71		151,67		
	<b>TOTAL</b>	<b>1493,3784</b>				

Fertilizarea în limite optime și proporție adecvată contribuie la menținerea unui echilibru între gramineele și leguminoasele perene din pajiști cât și la supraviețuirea speciilor noi introduse prin supraînsămânțare în covorul ierbos sau reînsămânțare în cazul pajiștilor semănate sau temporare.

**Târlirea** tradițională normală, confirmată științific, se face cu oile și anume 2 – 3 nopți 1 oaie adultă / mp pe pășuni cu covor ierbos corespunzător și 4 – 6 nopți 1 oaie / mp pe pășunile degradate, care în zona montană sunt invadate de *Nardus stricta* (părul porcului, țepoșică). Depășirea acestui prag de 6 nopți, în toate situațiile duce la supratârlire, cu întreg setul de dezechilibre grave ale covorului ierbos și ale celorlalți factori de mediu.

Cercetări mai recente au dovedit că este posibil a se târli până la 50 % din suprafața atribuită unei turme de animale cu condiția aplicării unor erbicide pentru distrugerea covorului ierbos degradat, urmată de supraînsămânțare cu ierburi perene și fertilizare cu îngrășăminte chimice fosfatice. Concret, pe o pășune degradată de țepoșică se aplică 5 l/ha Roundup (glifosat), diluat în 150 litri de apă, utilizând pentru stropire o pompă de spate după care la 2 săptămâni se supraînsămânțează cu un amestec calculat pentru 1 hectar de 270 kg

superfosfat (18 %  $P_2O_5$ ) împreună cu 25 kg graminee (*Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Phleum pratense*, *Lolium perenne*, *Dactylis glomerata*, *Agrostis capillaris* și altele) și 5 kg leguminoase perene (*Trifolium repens*, *Trifolium hybridum*, *Lotus corniculatus*, etc.), revenind 3 kg amestec complex la 100 mp, apoi se efectuează o târlire redusă la numai 2 nopți 1 oaie/mp sau 1 vacă/6 mp. La fiecare stână ar trebui să existe și amestecuri complexe de ierburi perene cu îngrășăminte chimice fosfatice, păstrate în pungi de polietilenă care să fie aplicate pe târle cu 1 – 2 zile înainte de a fi mutate în alt loc.

**Îngrășămintele organice** sunt produse naturale care conțin elemente fertilizante (nutritive) pentru plante, în diferite proporții și cantități mari de substanțe organice, având o veche utilizare în agricultură.

Gunoii de grajd este un îngrășământ de bază folosit în agricultură, fiind alcătuit dintr-un amestec de dejecții provenite de la animale și materialul folosit ca așternut. Conținutul mediu în elemente fertilizante a acestui tip de îngrășământ este de: 0,55 % N; 0,22 %  $P_2O_5$ ; 0,55 %  $K_2O$  și 0,23 % CaO. Calitatea gunoii de grajd depinde de specia de animale de la care provine, cel mai bogat în elemente fertilizante fiind gunoiul de ovine urmat de cabaline și bovine, iar cel mai sărac este cel rezultat de la porcine. Depozitarea și fermentarea gunoii de grajd se face în *platformă pentru gunoi*. Fermentarea durează 3 – 5 luni, timp în care se pierde 25 – 30% din greutatea inițială a gunoii. Gunoiul de grajd influențează favorabil însușirile fizico-chimice ale solului, mărește permeabilitatea solurilor grele și coeziunea celor nisipoase, contribuie la afânarea și încălzirea solurilor, îmbunătățește reacția solului. Este un îngrășământ universal, întrucât poate să fie administrat pe toate solurile la majoritatea plantelor cultivate și pe toate tipurile de pajiști și se aplică atât la suprafața pajiștilor naturale cu covor ierbos corespunzător, cât și prin incorporare înainte de desțelenire și înființarea pajiștilor semănate. Aplicarea gunoii de grajd bine fermentat (3-5 luni în platformă) la suprafața terenului, toamna târziu sau primăvara devreme în cantități de 20-30 t/ha se face frecvent pe fânețele naturale din apropierea gospodăriilor. Gunoiul de grajd este mai bine valorificat când se administrează împreună cu doze mici de îngrășăminte chimice. Efectul fertilizării cu gunoi de grajd durează în medie 3 - 5 ani.

Gunoiul de păsări este un alt îngrășământ organic complet, cu acțiune rapidă. Compoziția chimică depinde de specia de păsări de la care provine fiind în medie de 1,7 % N; 1,6 %  $P_2O_5$ ; 0,9 %  $K_2O$  și 2 % CaO. Pentru a evita pierderea azotului în timpul păstrării se depozitează în șoproane, în straturi subțiri și se stropește cu lapte de var. Se aplică toamna în cantitate de 1 – 1,5 t/ha sau în timpul perioadei de vegetație a pajiștilor.

Compostul este un alt îngrășământ organic solid care provine din resturile adunate în gospodărie (paie, pleavă, frunze, cenușă, gunoaie menajere) ce se depistează în platformă, se umectează, se îndeasă și se lasă să fermenteze o perioadă dublă decât gunoiul de grajd, respectiv 6 – 10 luni. Odată cu umectarea din când în când se adaugă var și superfosfat. Compostul se consideră fermentat atunci când a devenit brun și sfărâmicios, după care se trece prin ciururi cu ochiuri de 1,2 – 2 cm și se administrează toamna în cantitate de 20 – 25 t/ha pe pajiștile naturale.

Aplicarea îngrășămintelor organice solide se face cu mașinile de împrăștiat gunoi de grajd și alte utilaje specifice.

Tulbureala este un îngrășământ organic semilichid care se obține de la adăposturile de taurine prevăzute cu sistem de evacuare hidraulică a dejecțiilor sau tabere de vară cu pardoseală de ciment, spălare cu jet de apă și colectare într-un bazin acoperit. În aceste bazine tulbureala formată din urină, dejecții solide și apa de spălare fermentează 3– 4 săptămâni după care se administrează folosind 200 – 400 hl/ha. Îngrășămintele semilichide bogate în azot și potasiu se aplică pe pajiștile permanente în doze de maximum 150 m<sup>3</sup>/ha,

împreună cu 30 kg/ha  $P_2O_5$ , elementul nutritiv deficitar. Capacitatea bazinelor colectoare se calculează în funcție de numărul de animale considerându-se câte 7 – 8 m<sup>3</sup> pentru o unitate vită mare. Pe pășuni din motive sanitar-veterinare, doza nu trebuie să depășească 25-30 m<sup>3</sup>/ha la o aplicare. Pășunatul este permis numai după o perioadă de 4-5 săptămâni pentru "sterilizarea pășunii" de agenți patogeni, sub acțiunea razelor solare.

Urina și mustul de grajd sunt îngrășăminte lichide, formate din urina animalelor, respectiv mustul care se scurge din platforma de gunoi în timpul fermentării. Aceste produse se colectează în bazinele amplasate la capătul grajdurilor și platformelor de gunoi, bazine care se acoperă, iar la suprafața lichidului se toarnă un strat de ulei rezidual gros de 3 – 5 mm, pentru a evita pierderea azotului. La urină azotul se găsește sub formă de uree, acid uric și acid hipuric. Urina și mustul de grajd sunt îngrășăminte unilaterale, fiind mai bogate în azot potasiu și sărace în fosfor și calciu. Urina conține în medie 1 – 1,5% N; 1,3 – 1,6%  $K_2O$  și 0,3%  $P_2O_5$  iar mustul de 3 ori mai puțin din aceste substanțe nutritive. Înainte de aplicare urina sau mustul de bălegar se diluează cu cel puțin 2 ori pe atâta apă, dacă se aplică în timpul vegetației pentru a nu arde plantele. Astfel, 10 t/ha urină se diluează cu 20 – 30 t/ha apă pentru diluare rezultând 30 – 40 t/ha (~ 250 – 350 hl/ha) care se poate aplica în special pe fânețe. Urina și mustul se transportă și nediluate, în remorci - cisterne (vidanje) și după împrăștiere pe sol (100 – 150 hl/ha) se încorporează prin arătura de bază înainte de înființarea pajiștii semămate.

Introducerea îngrășămintelor fosfatice este necesară pentru completare, întrucât dejecțiile animalelor sunt mai bogate în azot și potasiu și mai sărace în fosfor, element de bază prin care se susțin în continuare leguminoasele și fixarea azotului atmosferic.

**Îngrășăminte chimice** - datorită resurselor insuficiente de îngrășăminte organice pentru îmbunătățirea pajiștilor și a caracteristicilor care le au, respectiv conținut redus de elemente fertilizante în cantități mari de material (gunoi, compost, turbureală, etc.) care măresc cheltuielile de transport și aplicare, suntem nevoiți să facem adesea apel la îngrășămintele chimice mai ușor de administrat la distanțe mari de ferma în condiții naturale mai greu accesibile.

Folosirea îngrășămintelor chimice pe pajiști a produs o adevărată revoluție verde prin sporuri mari de producție de iarbă și calitatea furajelor, reflectate și în creșterea numărului de animale și al producțiilor acestora la unitatea de suprafață din fermele zootehnice. Aplicarea îndelungată și în cantități mari a îngrășămintelor chimice pot avea și efecte negative cum ar fi acidifierea solului, poluarea mediului cu nitriți și nitrați, perturbarea activității microorganismelor din sol, dezechilibre de nutriție la animale, reducerea biodiversității ș. a.

Exemplu: Aplicăm primăvara devreme îngrășăminte chimice complexe din formula 15 – 15 – 15, o cantitate de 330 kg/ ha produs comercial pentru asigurarea unui nivel de 50 kg/ha N și aceeași cantitate de oxizi de P și K necesare pentru întreg anul, după care în completare, imediat sau după ciclurile de recoltă se aplică numai îngrășăminte azotoase cum ar fi nitrocalcarul (21 % N) pe solurile acide, azotatul de amoniu (33,5 % N), sau ureea (46 N) pe soluri cu reacție normală și sulfatul de amoniu (20 % N) pe soluri sărăturate. (*Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov, "Ghid de întocmire a Ameneajamentelor Pastorale, 2014"*).

Date orientative privind fertilizarea pajiștilor permanente cu îngrășăminte chimice (kg s.a./ha/an)

Tabel 6.2

Tipul de pajiște	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
1. <i>Festuca valesiaca</i>	100-200	50-60 (20-25)	-
2. <i>Festuca rupicola</i>	100-200	50-60 (20-25)	50-60 (40-50)
3. <i>Agrostis capillaris</i>			
a) <i>productive</i>	150-200	75-100 (35-45)	75-100 (60-80)
b) <i>slabe</i>	100-150	50-75 (20-35)	50-75 (40-60)
4. <i>Festuca rubra</i>	150	75 (50)	75 (60)
5. <i>Nardus stricta</i>	200	100 (45)	100 (80)
6. <i>Festuca airoides</i>	100	50 (20)	50 (40)

**6.2. AMESTECURI DE IERBURI RECOMANDATE PENTRU REÎNSĂMÂNȚAREA SAU SUPRAÎNSĂMÂNȚAREA PAJIȘTILOR**

În marea majoritate a cazurilor parcele din zonele studiate au covorul ierbos degradat datorită lipsei de întreținere curentă (grăpat, combatere buruieni, etc.), absența sau insuficiența fertilizării cu îngrășăminte organice și chimice, și a folosirii neraționale prin pășunat (durată, încărcare, abandon, stare necorespunzătoare a țelunii...) sau alte cauze.

Pentru reînsămânțare după refacerea totală a covorului ierbos prin diferite metode și mijloace sau supraînsămânțare pentru înlocuirea parțială sau îndesirea pajiștii este necesară alcătuirea unor amestecuri de graminee și leguminoase perene adecvate condițiilor staționale și modului de folosință preconizat. Lucrările de reînsămânțare și supraînsămânțare vor fi efectuate doar acolo unde este necesar, iar amestecul va conține specii de graminee și leguminoase perene de pajiști pretabile condițiilor staționare și modului de folosire, având în vedere și restricțiile din cadrul angajamentelor.

Regula de aur în reușita semănatului este: **tasare – semănat – tasare**. Multe din semănături nu reușesc pentru că nu se respectă această regulă.

După ce s-a hotărât ce metodă de refacere totală sau parțială se va folosi, în funcție de condițiile naturale și scopul propus, pasul următor este stabilirea unui amestec de graminee și leguminoase perene de pajiști.

Problema alcătuirii amestecurilor de ierburi perene este extrem de complicată și dificilă în același timp.

În continuare, după alegerea amestecului de ierburi, se trece la următoarea fază de stabilire a raportului dintre graminee și leguminoase care de regulă este de 60-80 % graminee și 20-40 % leguminoase. Pentru supraînsămânțarea pajiștilor degradate cantitățile de sămânță se reduc cu 30-50 % din norma pentru pajiștile semămate.

Denumirile științifice și cele populareale principalelor ierburi perene cultivate noi:

**Graminee perene:**

*Agropyron pectiniforme* – pir cristat  
*Bromus inermis* – obsigă nearistată  
*Dactylis glomerata* – golomăț  
*Festuca arundinacea* – păiuș înalt  
*Festuca pratensis* – păiuș de livadă

**Leguminoase perene:**

*Lotus corniculatus* – ghizdei  
*Medicago sativa* – lucerna albastră  
*Onobrychis viicifolia* – sparcetă  
*Trifolium hybridum* – trifoi corcit  
*Trifolium pratense* – trifoi roșu

*Festuca rubra* – păiuș roșu

*Trifolium repens* - trifoi alb

*Lolium perenne* – raigras peren

*Phalaris arundinacea* – ierbăluță

*Phleum pratense* – timoftică

*Poa pratensis* – firuță

În vederea reducerii pe cât posibil al greșelilor care se fac mai frecvent în alcătuirea amestecurilor de ierburi, vă prezentăm mai jos 10 criterii mai importante ce trebuie avute în vedere. (După - Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov, "Ghid de întocmire a Amenejamentelor Pastorale, 2014").

**Structura amestecurilor de graminee și leguminoase perene pentru pajiști**  
(% din norma de semănat)

Tabel 6.3

Modul de folosință	Durata de folosință (ani)	Graminee			Leguminoase		
		Total	Din care de talie		Total	Din care de talie	
			Înaltă	Scundă		Înaltă	Scundă
Fâneață	2 - 3	30	30	-	70	70	-
	4 - 6	60	60	-	40	40	-
Pășune	Peste 6	70	30	40	30	10	20
Mixtă	4-6	60	50	10	40	30	10
	Peste 6	60	45	15	40	25	15

*Propunere de amestec de ierburi pentru îmbunătățirea pajiștilor studiate în comuna Cristian:*

- Pe dealuri lângă sat, amestec nr. 4 - la 1 ha pajiște - *Dactylis glomerata* 10 kg + *Festuca pratensis* 8 kg + *Phleum pratense* 5 kg/ha + *Lolium perenne* 2 kg + *Poa pratensis* 2 kg/ha + *Trifolium repens* 3 kg;

- În luncă, pe lângă sat, amestec nr. 7 - la 1 ha pajiște - *Dactylis glomerata* 6 kg + *Festuca pratensis* 3 kg + *Lotus corniculatus* 2 kg/ha; *Medicago sativa* 3 kg/ha;

- În zona de munte, amestec nr.11 - la 1 ha pajiște - (*Festuca pratensis* 6 kg/ha + *Phleum pratense* 4 Kg/ha + *Festuca rubra* 3 kg/ha + *Trifolium repens* 2 kg/ha + *Lotus corniculatus* 1 kg/ha.

În golul alpin se preferă supraînsămânțarea naturală cu speciile locale.

Tabelul 6.5.

Câteva date necesare pentru alcătuirea amestecurilor de graminee și leguminoase perene în condiții de necirigare

Specia	Regiunea de cultură						Particularități biologice				Modul de folosință principal	Norma de sămânță (kg/ha)
	Câmpie	dealuri		Munte	Subalpin	Lunci	Talja	Oțavire	Capacitatea de concurență			
		Uscate	Umede						Anul I	Ceilați ani		
<i>Agropyron pectiniforme</i>	+	+	*	*	*	*	Mijlocie	f. slabă	III	II	fâneată	16-18
<i>Bromus inermis</i>	+	+	*	*	*	*	Înaltă	f. slabă	III	II	fâneată	30-35
<i>Dactylis glomerata</i>	+	+	+	+	*	+	Înaltă	f. bună	III	I	mixt	20-25
<i>Festuca arundinacea</i>	*	*	+	+	*	+	Înaltă	f. bună	III	I	fâneată	25-30
<i>Festuca pratensis</i>	*	*	+	+	*	+	Mijlocie	bună	II	III	mixt	25-30
<i>Festuca rubra</i>	*	*	+	+	*	+	Joasă	slabă	III	III	pășune	20-25
<i>Lolium perenne</i>	*	*	+	+	*	+	Joasă	f. bună	I	II	pășune	25-30
<i>Phleum pratense</i>	*	*	+	+	*	+	Înaltă	bună	III	III	mixt	15-18
<i>Poa pratensis</i>	*	*	+	+	*	+	Joasă	slabă	III	II	pășune	12-15
<i>Lotus corniculatus</i>	+	+	+	+	*	+	Joasă	f. bună	III	III	mixt	12-16
<i>Medicago sativa</i>	+	+	+	+	*	+	Înaltă	f. bună	I	I	fâneată	18-20
<i>Onobrychis viciifolia</i>	+	+	+	+	*	*	Înaltă	slabă	III	III	fâneată	80-100
<i>Trifolium pratense</i>	*	*	+	+	*	+	Înaltă	f. bună	II	II	fâneată	16-20
<i>Trifolium repens</i>	*	*	+	+	*	+	Joasă	f. bună	III	III	pășune	10-12

+ se recomandă a fi semănată  
\* nu se recomandă

I – capacitate mare de concurență  
II - capacitate mijlocie de concurență  
III – capacitate mică de concurență

Tabelul 6.6.

Amestecuri standardizate de ierburi recomandate pentru reînsămânțare pe zone de cultură și mod de folosire (P = pășunat; F = fâneată; M = mixt)

Zona	Silvostepă			Etajul pădurilor de foioase							Etaj molid			Condiții staționale speciale							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Mod de folosire	P	F	PM	PM	P	F	MF	PM	M	M	PM	M	P	P	PM	MF	PM	F	M	M	P
<i>Dactylis glomerata</i>	12	6	8	10	-	10	12	-	9	10	-	4	-	-	10	8	5	-	5	5	-
<i>Festuca pratensis</i>	8	-	10	8	-	-	5	15	-	13	12	8	-	5	-	7	-	-	8	-	-
<i>Phleum pratense</i>	5	-	-	5	-	8	5	6	7	7	8	10	8	3	-	5	-	-	7	-	-
<i>Lolium perenne</i>	-	-	-	2	-	-	-	4	9	-	-	-	-	-	15	5	3	-	-	5	15
<i>Festuca arundin.</i>	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	15
<i>Festuca rubra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i>	2	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	3	2	2	-	-	-	-	-	-
<i>Bromus inermis</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	25	-	-	-
<i>Trifolium repens</i>	-	-	-	3	3	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	3	3
<i>Trifolium pratense</i>	-	-	-	-	-	12	-	-	5	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lotus corniculatus</i>	5	-	4	-	-	-	3	-	-	5	2	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5
<i>Medicago sativa</i>	-	15	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	-	-	-	-
<i>Onobrychis viciif.</i>	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	40	-	-	-
Total sămânță (cu valoarea culturală 100%)	32	21	62	30	28	30	30	30	33	38	31	28	21	28	32	31	52	65	25	28	33

(După - Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov, "Ghid de întocmire a Amenejamentelor Pastorale, 2014").

### 6.3. CAPACITATEA DE PĂȘUNAT

Tabel 6.4

Trup de pajiște	Parcelă	Suprafața parcelei de exploatare (ha)	Producția de masă verde actuală (t/ha)	Încărcare cu UVM în condiții actuale (/ha)		Producția de masă verde preconizată (t/ha)	Încărcare cu UVM preconizată (/ha)	
				bovine	ovine		bovine	ovine
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Răzi (2, 3)</b>	Pș 12; Pș 14; Pș 22; Pș 23; Pș 32; Pș 34; Pș 36; Pș 38; Pș 48; Pș 50; Pș 52; Pș 54	42,88	10-15 t/ha	1	5	15-20 t/ha	1	6
	A 20 a	25,00	3-5 t/ha	0,3-0,5	2	15-20 t/ha	1	5-6
	A 20 b; Pș 21; Pș 26; Pș 28; Pș 44a; A 56	72,23	10-15 t/ha	1	5	20-25 t/ha	1,2	6,2
	Tf 9; Np 10; Tf 15; Tf 16; Tf 41	1,20	-					
	Np 11; Np 25; Np 30; Np 31; Np 33; Np 46; Np 47; Np 53	1,33	-					
<b>Dealul Mare (5,6, 7)</b>	Fn 72; Fn 77; Fn 83; Fn 86	4,59	-					
	Fn 113, Fn 131, FN 130, Fn 140	0,81	3-5 t/ha	0,3-0,5	2-3	12-15 t/ha	1	5
	Fn 66/2; Fn 69; Fn 122/2; Fn 122/4; Fn 122/6; Fn 122/8; Fn 126; Fn 128; Fn 132/2; Fn 132/4; Fn 137	3,31	6-12 t/ha	0,6-1	3-5	15-20 t/ha	1-1,2	6
<b>În Groapa lui Lazăr Videă (9)</b>	Fn 164; Fn 183; Fn 187; Fn 189/2	0,87	5-7 t/ha	0,5-0,7	3	15-20 t/ha	1	5-6
	Fn 184; Fn 185; Fn 189/1	0,73	6-12 t/ha	0,6-1	3-5	15-20 t/ha	1-1,2	6
<b>Spinarea Căinelui (17, 18)</b>	Fn 292/1/2; Fn 294; Fn 299	1,55	1-3 t/ha 6-8 t/ha	0,2 0,6-0,8	1-2 3-5	10-20 t/ha	0,8 1,2	5-6
	Fn 288; Fn 292/1; Fn 292/1/1; Fn 294/1- Fn 294/2; Fn 294/10	9,2955	1-3 t/ha 6-8 t/ha	0,2 0,6-0,8	1-2 3-5	10-20 t/ha	0,8 1,2	5-6
<b>Pe Jneamăn (19)</b>	Fn 304/1; Fn 304/2 FN 304/2/1; Fn 304/2/2; Fn 304/2/3; Fn 304/2/5;	5,87	1-3 t/ha 6-8 t/ha	0,2 0,6-0,8	1-2 3-5	10-20 t/ha	0,8-1,2	5-6
<b>Grădina de Iepuri (15)</b>	Fn 245	1,80	1-5 t/ha	0,1-0,5	1-2	10-12 t/ha	1	5
	Fn 242; Fn 251	1,18	6-12 t/ha	0,6-1	3-5	25-30 t/ha	1,2	6-6,3
<b>Lunca Mică, Livezile Mici (22, 23, 24, 25, 26, 27,</b>	Fn 321; Fn 330; Fn 343; Fn 369; Fn 372; Fn 374; Fn 389; Fn 401- Fn 410; Fn 412 – Fn 416; Fn 421; Fn 429; Fn 438;	23,1266	6-12 t/ha	0,6-1	3-5	25-30 t/ha	1,2	6-6,3

<b>29, 30)</b>	Fn 469							
	Fn 315; Fn 316; Fn 329; Fn 459	3,12	-	-	-	-	-	-
	Fn 334; Fn 360; Fn 362 ; Fn 364 Fn 380 ; Fn 384 Fn 453 ; Fn 455 Fn 456 ; Fn 462	6,41	5-8 t/ha	0,5-0,8	3-4	15-20 t/ha	1	6
	Fn 328; Fn 329; Fn 330; Fn 334; Fn 348; Fn 438 Fn 358 ; Fn 286 Fn 367/2 – Fn 367/49; Fn 377/1 – Fn 377/9; Fn 386/2 – Fn 386/12; Fn 394/113; Fn 309; Fn 343; Fn 398; Fn 400; Fn 405; Fn 410; Fn 416; Fn 329; Fn 343; Fn 416; Fn 421; Fn 429; Fn 433	75,37	6-12 t/ha	0,6-1	3-	25-30 t/ha	1,2	6-6,3
<b>Lunca Mare (32 , 34)</b>	Fn 479; Fn 482; Fn 522;	2,75	3-5 t/ha	0,3-0,5	2-3	10-15 t/ha	1	5
	Fn 481- Fn 484; Fn 354; Fn 357; Fn 499; Fn 500/3; Fn 504/10; Fn 508; Fn 518; Fn 526; Fn 527; Fn 529; Fn 536; Fn 538; Fn 541; Fn 541/4; Fn 554; Fn 556; Fn 557; Fn 566; Fn 567; Fn 570	126,86	6-12 t/ha	0,6-1	3-5	25-30 t/ha	1,2	6-6,3
<b>Între Văli (36, 37, 38,42,43)</b>	Fn 581/1 – Fn 581/7	4,51	10-12 t/ha	0,8-1	4-5	20-25 t/ha	1,2	6-6,3
	Ps 581/8; A 594/2; A 629; A766	91,39	10-12 t/ha	0,8-1	4-5	20-25 t/ha	1,2	6-6,3
	Fn 579; Ps 584; Fn 586; Ps 587; Fn 592; Ps 618; Fn 739/2; Ps 756/2; Ps 758; Ps 767	14,01	5-7 t/ha	0,5-0,7	3	20-25 t/ha	1,2	6.2
	Tf 588; Ps 589	0,98	0	0	0	20-25 t/ha	1-1,2	6-6,1
	Fn 596; Ps 598; Ps 604; Fn 606; Fn 608; Ps 611; Fn 613; Ps 615; Fn 616; Ps 755; Ps 769	33,80	10-12 t/ha	0,8-1	4-5	25-30 t/ha	1,2	6,2- 6,5
	Fn 620; Fn 626; Fn 627; Fn 634; Fn 637; Fn 639	15,10	8-10 t/ha	0,8-1	4-5	25-30 t/ha	1,2	6,2- 6,5
	Fn 738; Fn 739; Fn 741; Fn 744;	17,73	5-7 t/ha	0,3-0,4	2-3	20-25 t/ha	1,2	6

	Fn 746; Fn 748; Fn 751; Fn 753; Fn 754; Fn 755; Fn 758; Fn 760; Fn 761; Fn 762; Fn 764; Fn 765							
	Fn 743	0,85	5-7 t/ha	0,3-0,4	2-3	20-25 t/ha	1,2	6
<b>Livada Tomii, Plopiș (39, 40, 41)</b>	Fn 654; Fn 656; Fn 658; Fn 660; Fn 662; Fn 664 Fn 667; Fn 669; Fn 671; Fn 672; Fn 676; Fn 678 Fn 684; Fn 685; Fn 687; Fn 688; Fn 690; Fn 691 Fn 692; Fn 694; Fn 698; Fn 701; Fn 703; Fn 706 Fn 707; Fn 710; Fn 712; Fn 713; Fn 716; Fn 719/2; Fn 719/3; Fn 719/4; Fn 719/5	13,02	10-12 t/ha	1	5	25-30 t/ha	1,2	6-6,2
	Fn 719/1; Fn 721; Fn 725; Fn 731; Fn 734	7,87	5-7 t/ha	0,3-0,4	2-3	20-25 t/ha	1,2	6
	Fn 649; Fn 650; Fn 651; Fn 723	5,36	5-7 t/ha	0,3-0,4	2-3	20-25 t/ha	1,2	6
<b>În Calea Poplăcii (44 , 45)</b>	Ps 771; Ps 781/1; Ps 781/2; Ps 781/3	2,36	3-5 t/ha	0,3-0,5	2-3	15-20 t/ha	1	5-6
	Fn 779; Fn 785	1,36	5-7 t/ha	0,3-0,4	2-3	20-25 t/ha	1,2	6
	Fn 776	5,59	6-12 t/ha	0,6-1	3-5	25-30 t/ha	1,2	6-6,3
<b>În Pipirige (46, 47)</b>	Fn 794; Fn 797; Fn 806 - Fn 810	3,62	5-7 t/ha	0,3-0,4	2-3	20-25 t/ha	1,2	6
	Fn 792; Fn 793; Fn 808	3,55	6-12 t/ha	0,6-1	3-5	25-30 t/ha	1,2	6-6,3
<b>În Drumul Orlatului (48, 49, 50, 51)</b>	Fn 830	0,09	1-10 t/ha	0,1-0,8	1-4	25-30 t/ha	1,2	6-6,3
	Fn 814 - Fn 859	1,98	6-12 t/ha	0,6-1	3-5	25-30 t/ha	1,2	6-6,3
<b>Zăvoaie (53, 54)</b>	Fn 875; Fn 875; Fn 877; Fn 885; Fn 886; Fn 889 Fn 890; Fn 906; Fn 908; Fn 913; Fn 913; Fn 922 Fn 923; Fn 924; Fn 932; Fn 936	5,84	1-10 t/ha	0,1-0,8	1-4	25-30 t/ha	1,2	6-6,3
	Fn 905; Fn 931	1,57	6-12 t/ha	0,6-1	3-5	25-30 t/ha	1,2	6-6,3
<b>În Oprit (58, 66 )</b>	Fn 966	0,54	1-10 t/ha	0,1-0,8	1-4	25-30 t/ha	1,2	6-6,3
	Fn 1213	0,16						
	Fn 943; Fn 946; Fn 947; Fn 949/3	32,94	6-12 t/ha	0,6-1	3-5	25-30 t/ha	1,2	6-6,3

<b>Valea Mărului (59, 60, 61)</b>	Fn 986; Fn 988; Fn 993; Fn 997; Fn 1033	2,47	10-15 t/ha	0,8-1	5	25-30 t/ha	1,2	6-6,3
	Fn 1008; Fn 1056; Fn 1061; Fn 1066; FN 1067; FN 1071/3; FN 1075 ; FN 1078; FN 1079 ; FN 1081; FN 1087; FN 1100 ; FN 1107; FN 1109 ; FN 1112 ; FN 1113; FN 1122 ; FN 1123 ; FN 1127 ; FN 1130 ; FN 1133; FN 1120	10,485	-	-	-	-	-	-
	Fn 1009 ; Fn 1011 ; Fn 1013 ; Fn 1016 ; Fn 1025 ; Fn 1038 ; Fn 1042 ; Fn 1043 ; Fn 1045 ; Fn 1047 ; Fn 1050 ; Fn 1051 ; Fn 1061 ; Fn 1059 ; Fn 1060 ; Fn 1065 ; Fn 1068 ; Fn 1083 ; Fn 1096 ; Fn 1108 ; Fn 1119 ; Fn 1120 ; Fn 110384; Fn 1061; Fn 1056 ; Fn 1057 ; Fn 1067 ; Fn 1069 ; Fn 1070 ; Fn 1071 ; Fn 1073 ; Fn 1077 ; Fn 1078 ; Fn 1081 ; Fn 1082 ; Fn 1086 ; Fn 1089 ; Fn 1090 ; Fn 1098 ; Fn 1101 ; Fn 1103 ; Fn 1105 ; Fn 1109 ; Fn 1114 ; Fn 1125 ; Fn 1132	24,185	2-10 t/ha	0,1-0,8	1-4	15-20 t/ha	1	6
<b>Valea Sălciiilor (10, 62, 63)</b>	Fn 195; Fn 199; Fn 201; Fn 206; Fn 207	2,19	6-12 t/ha	0,6-1	3-5	15-20 t/ha	1-1,2	6
	Ps 1137/1; Ps 1137/2; Ps 1139; Ps 1152	12,08	10-12 t/ha	0,8-1	4-5	15-20 t/ha	1	6
	Ps 1145	10,81	8-10 t/ha	0,8	4	20-25 t/ha	1,2	6,2
	Ps 1141; Ps 1153/1; Ps 1153/2	117,84	8-10 t/ha	0,8	4	25-30 t/ha	1,2-1,3	6,2-6,3
	Np 1143; Np 1166 ; Np 1167	0,43	-	-	-	-	-	-
	Np 1144 ; Tf 1165 ; Np 1173/2	0,37	-	-	-	-	-	-
	Np 1174; Ps 1178/1a; Ps 1178/2	94,61	7-8 t/ha	0,6-0,8	3-4	15-20 t/ha	1-1,2	6
	Tf 1177	0,16	0	0	0	12-15 t/ha	1	5
Ps 1178/1 b;	3,00	5-7 t/ha	0,5-0,7	3	15-20 t/ha	1	5-6	
<b>Marajdia (69, 70,</b>	Fn 1315/1; Fn 1346; Fn 1339	10,08	3-7 t/ha	0,3-0,7	2-3	8-12 t/ha	0,8-1	4-5

71, 72)	Fn 1269/1; Fn 1291; Fn 1294; Fn 1314	8,63	-	-	-	-	-	-
	Fn 1300/2; Fn 1318/1	28,8905	3-7 t/ha	0,3-0,7	2-3	8-12 t/ha	0,8-1	4-5
Vălari (75, 76)	Ps 1399; Ps 1401; Ps 1402/1a; Ps 1412/1a; Ps 1414	75,30	3-5 t/ha	0,3-0,5	2	8-15 t/ha	0,8-1	5
	Ps 1402/1b; Ps 1412/1b	22,68	-	-	-	-	-	-
Beșineu (80)	Tf 1479; Ps 1480; Ps 1481; Tf 1482; Tf 1483; Ps 1501/3d	23,41	-	-	-	-	-	-
	Ps 1484; Ps 1485; Ps 1493; Ps 1501/1a; Ps 1501/3a	46,41	1 t/ha	0-0,2	1	3-5 t/ha	0,3-0,4	2-3
	Ps 1478/12; Ps 1498; Ps 1501/1b; Ps 1505/2; Ps 1501/3b	105,26	1 t/ha	0-0,2	1	3-5 t/ha	0,3-0,4	2-3
	Ps 1491/1; Ps 1497; Tf 1500; Ps1501/3c	190,76	-	-	-	-	-	-

#### Coeficientul de transformare a diferitelor specii și categorii de animale în UVM

Tabel 6.5

Specificare	Coeficient de transformare în UVM	Nr. capete pentru 1 UVM
Tauri și boi de muncă	1,0-1,2	0,8-1,0
Vaci de lapte	1,0	1,0
Bovine de toate vârstele (în medie)	0,7-0,8	1,3-1,4
Tineret bovin peste 1 an	0,5-0,7	1,4-2,0
Tineret bovin sub 1 an	0,2-0,3	3,0-5,0
Oi și capre de toate vârstele	0,14	7,1
Oi și capre mature	0,15-0,16	6,3-6,7
Cai de toate vârstele	0,8	1,3
Cai de tracțiune	1,0-1,1	0,9-1,0
Tineret cabalin peste 1 an	0,5-0,7	1,4-2,0
Tineret cabalin sub 1 an	0,2-0,3	3,3-5,0

#### 6.4. ORGANIZAREA PĂȘUNATULUI PENTRU DIFERITELE SPECII DE ANIMALE

Suprafețele care formează obiectul acțiunii de repartizare a pășunilor sunt pășunile propriu zise, fânețele folosite prin pășunat și suprafețele din fondul forestier lipsite de arborete sau cu consistență redusă, cu păduri degradate, în care crește iarbă consumabilă de animale. Beneficiarele ale acestor suprafețe sunt animalele crescătorilor din zonă, pentru care nu se poate asigura pășunatul pe suprafețele proprii.

În subzone de până la 1600 m, pentru repartizarea pajiștilor, este util să fie adoptate următoarele criterii:

-pășunile îmbunătățite, cele de tipul *Festuca rubra* (păiuș roșu), *Agrostis capillaris* (iarba câmpului) cu diverse specii mezofile, situate în partea inferioară a etajului fagului, cu forme de relief mai domoale, cu indici de producție superiori, cu surse de apă pentru adăpare cel puțin acolo unde se amplasează tabăra de vară și cu drumuri accesibile, să fie rezervate vacilor de lapte;

- pajiștile situate în etajul superior al fagului și în etajul molidului, cu unele condiții mai puțin prielnice dar care prin măsuri de întreținere și îmbunătățire pot asigura producții mari de iarbă, să fie repartizate pentru pășunatul tineretului bovin de prăsilă și pentru îngrășare;
- suprafețele situate pe terenuri cu relief mai frământat, dominate de ierburi mai puțin productive de tipul *Nardus stricta* (țăpoșică), care nu pot fi folosite cu randament de bovine, să fie repartizate pentru pășunatul ovinelor.

După definitivarea lucrărilor de repartizare a pajiștilor, este necesar ca acestea să fie consemnate într-un document cu următoarele mențiuni:

- denumirea trupului de pajiște repartizată, din ce corp face parte cu suprafață și delimitări;
- beneficiarul pajiștii repartizate;
- capacitatea de pășunat exprimată în UVM;
- numărul pe categorii al animalelor ce vor fi admise la pășunat pe pajiștea repartizată;
- perioada de timp pentru care s-a făcut repartizarea;
- lucrările de îmbunătățire, întreținere și folosire prevăzute a se aplica pe pajiștea respectivă, în cadrul programului de punere în valoare;
- sarcinile concrete ce revin beneficiarilor cu privire la lucrările ce trebuie să le aplice pe pajiștea repartizată în cursul anului pe date calendaristice.

Numărul și suprafața parcelelor de exploatare se stabilesc în funcție de producția lor, calitatea ierbii și posibilitatea regenerării ei. Ca suprafață, parcelele de exploatare pot diferi între ele, cu condiția ca producția de iarbă să fie aceeași și să suporte aceeași încărcătură de animale. În momentul în care capacitatea și calitatea furajelor de pe parcelă sunt ridicate, se pot face subparcele de folosire, în vederea eșalonării producției și valorificării raționale a furajului, cositul furajelor excedentare, pentru a asigura necesarul în cazul condițiilor nefavorabile. În mod normal, iarba se valorifică cu atât mai bine cu cât numărul parcelelor dintr-o tarla de pășunat este mai mare, întrucât se poate reduce durata medie a pășunatului și mări durata perioadei de refacere a ierbii. Modul de divizare a unei tarlale în parcele, care face parte dintr-o unitate de exploatare (UE), este determinat de configurația terenului, de forma lui geometrică.

Ordinea de pășunat a parcelelor de exploatare este determinată de expoziție, altitudine și amplasare față de căile de acces. În general, parcelele cu o expoziție însorită și cu altitudinea cea mai mică se vor pășuna primele, după care se valorifică cele cu expoziție umbră sau situate la altitudini mai mari, rezultând calendarul de pășunat pe cicluri de exploatare. De asemenea se recomandă ca suprafețele aflate în imediata apropiere a localității să fie pășunate de vacile de lapte, iar tineretul bovin și celelalte categorii să utilizeze pajiștile mai îndepărtate.

Pentru delimitarea parcelelor de exploatare se vor folosi, pe cât posibil, limitele naturale, culmi, pâraie, drumuri, poteci, iar, unde acestea nu sunt prezente, se vor crea limite artificiale, preferabil garduri fixe din lemn, piatră, garduri vii sau electrice.

Ritmul neuniform de repartizare a producției de iarbă pe pășuni face ca animalele să aibă de regulă un surplus de hrană la începutul pășunatului și să fie în criză la sfârșitul sezonului.

În condițiile unui pășunat pe tarlale, această problemă se poate rezolva mult mai ușor în sensul că o parte din tarlale (de exemplu 2 - 3 tarlale din 8 existente) la primul ciclu de pășunat producția excedentară se cosește pentru prepararea fânului sau însilozare. La fel se procedează și la ciclul doi de pășunat (1 - 2 tarlale din 8). Abia la ciclul al 3-lea și următoarele (4 - 6), producția pășunii se valorifică numai prin păscut cu animalele și completarea după caz pentru vacile de lapte cu furaje recoltate din primele cicluri de recoltă sau din afara pășunii.

Repartiția producției de iarbă într-o perioadă de pășunat este destul de neuniformă fiind mai mare la începutul spre mijlocul sezonului și mai mică la sfârșitul sezonului de pășunat. Din aceste considerente necesarul zilnic calculat de iarbă pentru o unitate de vită mare (UVM) în condițiile din țara noastră, de 50 kg, este bine să fie mărit cu cca 30 %, ajungând astfel la 65 kg iarbă pentru 1 UVM sau 13 kg substanță uscată (SU).

*În teren – există suprafețe de pajiști care nu sunt întreținute corespunzător, sunt degradate și sărăcite prin suprapășunat, nu sunt curățite de plante toxice și dăunătoare, necosite de resturi de plante cu grad redus de consumabilitate. Unele nu sunt nici cosite, nici pășunate, fiind acoperite de vegetație nedorită. Zonele neproductive cu tufărișuri, de pe pâraurile seci și marginile de pădure, tind să se extindă spre interiorul pajiștilor, mai ales cu vegetație lemnoasă, care diseminează pe toată suprafața pășunilor învecinate, iar în unele locuri încep să formeze adevărate "covoare de spini", cu porumbar (*Prunus spinosa*) și păducel (*Crataegus monogina*). Neîntreținerea corespunzătoare a pășunilor duce și la extinderea zonelor cu eroziuni.*

*Unele parcele sunt păscute continuu de ovine, inclusiv în perioada de iarnă, fără timp de repaus pentru refacerea vegetației.*

*- Se recomandă curățirea repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, mai ales pe zonele fără pantă accentuată și eroziuni, oprirea înaintării în pășune a pădurii și zonelor cu tufăriș, cosirea vegetației cu grad redus de consumabilitate și cosirea cel puțin o dată pe an a parcelelor nepăscute, nivelarea mușuroaielor în fiecare an, fertilizare anuală în funcție de sol și recomandări, supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase, drenarea zonelor cu exces de umiditate, folosire organizată a pajiștii prin pășunat rațional, respectarea perioadei optime de târlire.*

*Se ține cont de recomandările din zona de arii protejate și habitate din Situl Natura 2000.*

## **6.5. CĂI DE ACCES**

La fiecare corp de pajiște trebuie să existe un drum de acces pe care să poată circula mijloace auto și mecanizate, ca să efectueze în bune condiții, în sezonul primăvară – vară - toamnă, toate transporturile necesare, inclusiv pentru mersul animalelor. De la drumul principal de acces la corpul de pajiști se vor deschide și amenaja drumuri în continuare, pe cât posibil la toate trupurile de pajiști, iar în interiorul fiecărui trup se vor amenaja drumuri sau căi de acces simple, până la adăposturile de animale, la stâne, la adăpători, depozite de furaje, silozuri etc.

La proiectarea și execuția drumurilor pastorale se ține seama de unele criterii și anume:

- drumul să servească pe cât posibil mai multor scopuri: pastorale, forestiere, turistice etc.;
- să deservească și să ofere posibilități de acces la o cât mai mare suprafață de pajiști;
- să traverseze cât mai puține văi și pâraie, în vederea reducerii volumului lucrărilor de artă, poduri, podețe etc. și să evite complet locurile înmlăștinate;
- să fie pietruit, de la drumul de legătură până la corpul de pajiști și în interiorul acestuia cel puțin pe porțiunile cu pantă;

- să solicite un cost redus pe fiecare kilometru, spre a se putea cu aceleași investiții, în timp mai scurt, să se facă mai multe drumuri.

**În teren** – căile de acces la pajiștile din zona studiată pornesc de obicei din drumuri naționale sau de exploatare. Unele drumuri de exploatare sunt asfaltate și îngrijite, iar alte drumuri de acces la parcele sunt de pământ și greu accesibile în condiții meteo nefavorabile. Unele sunt dublate atunci când nu mai sunt practicabile, de alte căi paralele. Principalele degradări au loc din cauza trecerii tractoarelor pe calea umedăși din cauza adâncirii, sau deplasării animalelor (urmele de copite). Pe drumurile de munte degradările au loc din cauza torenților.

- Se recomandă repararea și întărirea drumurilor de acces la trupuri și parcele, cu pietriș tasat sau asfalt unde e posibil, completat de lucrări de îndepărtarea umidității acolo unde este cazul.

## 6.6. CONSTRUCȚII ZOOPASTORALE ȘI SURSE DE APĂ

Pentru buna funcționare a amenajamentului pastoral sunt necesare mai multe construcții și dotări pentru sporirea gradului de accesibilitate, îmbunătățirea alimentării cu apă, adăpostirea oamenilor și animalelor, prelucrarea laptelui, energie electrică, împrejmuire pentru târlire și pășunat rațional, depozitarea și aplicarea dejecțiilor cât și alte utilități în consens cu dezvoltarea tehnicii și nivelului de civilizație.

Asigurarea cu apă de băuteste o condiție indispensabilă pentru realizarea pășunatului rațional. Pentru fiecare kg de SU ingerată (5Kg MV) consumul zilnic de apă se ridică la 4-6 l la vacile de lapte 3-5 l la bovine la îngrășat și la 2-3 l la ovine și cabaline. De exemplu pentru o vacă care consumă 10 kg SU (50 Kg MV) trebuie să i se asigure 40-60 l apă. Pentru fiecare litru de lapte produs o vacă are nevoie de 4-6 l apă.

În general se socotește că 1 UVM în sezonul de pășunat are nevoie 30-40 litri apă/zi vara și de 15 - 20 litri în cursul primăverii și al toamnei. Pentru o oaie adultă se socotește 2 - 4 l/cap/zi în perioada pășunatului. Aprovizionarea cu apă se face din diferite surse, cu adăpători fixe sau mobile.

Înzestrarea pășunilor cu adăpători, este adesea dificilă, datorită debitelor insuficiente ale surselor de apă și calității necorespunzătoare a acestora. Dacă debitul sursei de apă este mai redus, cum este cazul unor izvoare de coastă, se poate construi un rezervor de apă care permite acumularea cantității de apă necesară animalelor aduse la pășunat. La fel se poate colecta în bazine apa din ploie de pe acoperișurile adăposturilor de animale sau a caselor de locuit, prevăzute cu jgheaburi și țevi de colectare. În zonele lipsite de izvoare în care apa curge gravitațional se pot săpa puțuri și fântâni cu cumpănă sau pompe acționate manual, cu energie mecanică, electrică, eoliană, etc. care se dirijează direct în jgheaburile de adăpare sau bazine de rezervă pentru același scop.

Adăpătorile fixe trebuie să fie amplasate la maximum 800 m de locul unde se pășunează și în jurul lor sunt necesare lucrări de eliminare a excesului de umiditate. Lungimea jgheaburilor de adăpare (L) se calculează în funcție de numărul de animale (N) în așa fel încât adăparea unei grupe de animale să nu dureze mai mult de o oră:

$$L = \frac{Nts}{T}$$

t = timpul necesar pentru adăparea unui animal (minute)

s = frontul de adăpare pentru un animal (m)

T = timpul necesar pentru adăparea întregului efectiv de animale (maxim 60 minute).

Unele date necesare pentru calculul lungimii adăpătorilor:

Specia și categoria de animale	Necesar zilnic de apă	Timp necesar adăpării unui animal (minute)	Frontul de adăpare (m) când adăpatul se face:	
			Pe ambele laturi	Pe o singură latură
Bovine și cabaline adulte	40-50	7-8	0,5	1,2
Tineret taurin și cabalin	20-30	5-6	0,4	1,0
Oi și capre adulte	4-5	4-5	0,2	0,5
Tineret ovin	2-3	4-5	0,2	0,5

Soluția cea mai bună o constituie adăpătorile automate cu nivel constant, unde pierderile de apă sunt minime.

O mare atenție trebuie acordată locurilor de adăpare a animalelor care pot să fie focare de răspândire a helmintozelor (gâlbezei). În acest scop este necesară curățirea și dezinfectarea lunară a adăpătorilor cu lapte de var. Terenul din jurul adăpătorilor se va menține uscat prin pavare și asigurarea scurgerii apelor în surplus.

În cazul captării izvoarelor, fie că acesta este unul singur sau sunt mai multe pe același loc, în partea lor din aval se face un baraj în spatele căruia se adună apa ce este apoi condusă la jgheaburi, la intermediar se construiește un recipient de captare, simplu sau cu un decantor.

Bazinul de apă, casa de apă sau recipientul de captare, atât în cazul aducerii apei din pâraie cât și direct de la izvoare, se construiește din lemn îmbinat, din piatră cu mortar de ciment sau din beton, pietruit sau betonat pe fund și margini și acoperit cu blâni de lemn, cu lespezi de piatră sau cu plăci de beton. Din recipient la jgheaburi, conducerea apei se face prin țevi de fier sau zincate, sau tuburi din plastic cu diam. de 1-2 țoli (25,5-51 mm).

**În teren** - în prezent, pășunatul cu bovine are loc pe o parte din parcelele UAT-ului, mai apropiate de localitate, cu adăposturi locale. Majoritatea parcelelor, mai ales cele mai îndepărtate de localități, sunt păscute de ovine, care au și adăposturi locale – stâne.

Există parcele cu izvoare cu debit continuu colectate pentru alimentarea adăpătorilor, unele mai noi, dar în general vechi sau improvizate. În jurul adăpătorilor terenul începe să se degradeze, cu exces de umiditate și bățătorire, ceea ce duce la îngreunarea adăpatului, murdărirea animalelor și chiar infectarea zonei cu diferiți paraziți.

- Se recomandă – păstrarea și repararea sau construcția unor noi adăpători și aducțiuni de apă, dezinfectarea lor periodică, eliminarea excesului de umiditate și repavarea cu pietriș a zonei din jurul lor. Pentru buna funcționare a adăpătorilor, în fiecare primăvară, acestea să fie revăzute, reparate și întreținute în tot timpul verii iar paznicii de animale au obligația de a curăța jgheaburile, cel puțin o dată pe săptămână.

## 7. Descriere parcelară:

### 7a. Pajiști Consiliul Local

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Cristian	Răzi (2, 3)	Pș 12; Pș 14; Pș 22; Pș 23; Pș 32; Pș 34; Pș 36; Pș 38; Pș 48; Pș 50; Pș 52; Pș 54	11,03; 1,30; 0,19; 2,19; 10,94; 0,93; 0,45; 4,05; 1,23; 3,22; 5,72; 1,63	Pășune bovine	Deal	Uniform
<b>Altitudine:</b> 435-480m <b>Expoziție:</b> V <b>Înclinație:</b> 5-15° <b>Sol:</b> Regosol eutric; Preluvosol gleic; Luvosol stagnic; Faeoziom argic-stagnic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> adăpost bovine; zone foarte păscute; zone cu exces de umiditate; zone cu extindere pădure; parcele parțial introduse în construcția de ecologizare						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>						
<b>65 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 25%, <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i> 20%, <i>Cynosurus cristatus</i> 10%, <i>Agropyron repens</i> 5%, 5% alte graminee ( <i>Phleum pratense</i> , <i>Bromus sp.</i> , <i>Bothriochloa ischaemum...</i> )						
<b>5 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> 3%, <i>Medicago sp.</i> 1%, <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Genistella sagittalis...</i>						
<b>15 % Diverse plante:</b> <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Centaurea sp.</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Plantago sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Gallium sp.</i> , <i>Scabiosa ochroleuca</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Ranunculus sp...</i> )						
<b>10% Plante dăunătoare și toxice:</b> <i>Eryngium campestre</i> , <i>Carduus sp.</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Juncus sp...</i>						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%</b>						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale 0,8-1 bovine/ha sau 5 ovine/ha (producție masă verde 10-15 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1,2 bovină/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
<b>5 % Vegetația lemnoasă:</b> diseminări de <i>Crataegus sp.</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rosa canina</i> mici...						
<b>Lucrări executate:</b> nivelare mușuroaie, curățire parțială vegetație lemnoasă						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă neforestieră; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii, pe subparcele, evitare suprapășunat, pauză de pășunat pe timpul iernii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (0-5 t/ha Ca CO <sub>3</sub> , 110-150 kg/ha N, 45-60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 70-100 kg/ha K <sub>2</sub> O); construcție adăpătoare conform standardelor, cu beton și pietriș, curățire și dezinfecție periodică a bazinelor și zonelor din jur; construcție platformă de gunoi conform normelor; drenarea zonelor cu exces de umiditate; amenajare și întreținere drumuri de exploatație. - <u>cu angajament de agro-mediu:</u> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<b>Cristian</b>	<b>Răzi (2)</b>	<b>A 20 a</b>	25,00	Pășune bovine	Deal	Uniform
<b>Altitudine:</b> 460-480m <b>Expoziție:</b> N <b>Inclinație:</b> 3-10° <b>Sol:</b> Preluvosol stagnic, Luvosol stagnic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> zonă necultivată în ultimii 20 ani, nepăscută; propusă pentru alte proiecte, dar neutilizată; nivelări de teren						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>						
<b>50 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 20%, <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i> 15%, <i>Cynosurus cristatus</i> 10%, 5% alte graminee ( <i>Agropyron repens</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Bromus sp.</i> , <i>Bothriochloa ischaemum..</i> )						
<b>5 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> 3%, <i>Medicago sp.</i> 1%, <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Genista tinctoria...</i>						
<b>20 % Diverse plante:</b> <i>Achillea millefolium</i> 10%, <i>Plantago sp.</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Gallium sp.</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Scabiosa ochroleuca</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Juncus sp.</i> , <i>Ranunculus sp...</i> )						
<b>15% Plante dăunătoare și toxice:</b> <i>Euphorbia cyparissias</i> 5%, <i>Eryngium campestre</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Carduus sp.</i> , <i>Xanthium sp...</i> )						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%</b>						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale 0,3-0,5 bovine/ha sau 2 ovine/ha (producție masă verde 3-5 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovină/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
<b>10 % Vegetația lemnoasă:</b> diseminări de <i>Crataegus sp.</i> , <i>Prunus spinosa</i> mici...						
<b>Lucrări executate:</b> nivelare mușuroaie, curățire parțială vegetație lemnoasă						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (3 t/ha Ca CO <sub>3</sub> , 130-145 kg/ha N, 40-60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 60-75 kg/ha K <sub>2</sub> O); evitare suprapășunat; amenajare și întreținere drumuri de exploatație. - <u>cu angajament de agro-mediu:</u> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<b>Cristian</b>	<b>Răzi (2, 3)</b>	<b>A 20 b; Pș 21; Pș 26; Pș 28; A 44; A 56</b>	28,96; 0,59; 1,83; 4,68; 13,30; 29,87	Pășune bovine	Deal - platou	Uniform
<b>Altitudine:</b> 435-480m <b>Expoziție:</b> N <b>Înclinație:</b> 3-10° <b>Sol:</b> Preluvosol tipic, Preluvosol stagnic, Preluvosol gleic, Luvosol tipic, Luvosol stagnic, Faeoziom clinogleic, Faeoziom argic-stagnic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> zone de arabil necultivate în ultimii 20 ani, pășunată; parcelă curățită periodic; zone cu pipirig; zone cu exces de umiditate; parcelă parțial introdusă în construcția de ecologizare						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>						
<b>50 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 20%, <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i> 15%, <i>Cynosurus cristatus</i> 10%, 5% alte graminee ( <i>Agropyron repens</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Bromus sp.</i> , <i>Bothriochloa ischaemum..</i> )						
<b>5 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> 3%, <i>Medicago sp.</i> 1%, <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Genista tinctoria...</i>						
<b>20 % Diverse plante:</b> <i>Achilea millefolium</i> 10%, <i>Plantago sp.</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Gallium sp.</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Scabiosa ochroleuca</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Ranunculus sp...</i> )						
<b>10% Plante dăunătoare și toxice:</b> <i>Euphorbia cyparissias</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Eryngium campestre</i> , <i>Carduus sp.</i> , <i>Juncus sp...</i> )						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%</b>						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale 1 bovină/ha sau 5 ovine/ha (producție masă verde 10-15 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1,2 bovine/ha sau 6-6,2 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
<b>5 % Vegetația lemnoasă:</b> diseminări de <i>Crataegus sp.</i> , <i>Prunus spinosa</i> mici...						
<b>Lucrări executate:</b> nivelare mușuroaie, curățire parțială vegetație lemnoasă						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii, pe subparcele, evitare suprapășunat, pauză de pășunat pe timpul iernii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (0-5 t/ha Ca CO <sub>3</sub> , 125-150 kg/ha N, 40-60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 65-100 kg/ha K <sub>2</sub> O); drenarea zonelor cu exces de umiditate; amenajare și întreținere drumuri de exploatație. - <u>cu angajament de agro-mediu:</u> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<i>Cristian</i>	<i>Răzi (2, 3)</i>	Tf 9, Np 10; Tf 15; Tf 16; Tf 41	0,40; 0,55; 0,05; 0,07; 0,13	Tf	Deal	Uniform
Altitudine: 435-480m Expoziție: S Înclinație: 5-15° Sol: Preluvozol tipic; Preluvozol gleic, Luvosol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): maturizare vegetație lemnoasă; unele zone ravenate; tendințe de extindere						
Tipul de pajiște:-						
% Graminee: -						
% Leguminoase: -						
% Diverse plante: -						
% Plante dăunătoare și toxice:-						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: -						
100 % Vegetația lemnoasă: <i>Cornus sp.</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Robinia pseudoaccacia</i> , <i>Corylus avellana</i> ...						
Lucrări executate:-						
Lucrări propuse: curățire repetată de vegetație lemnoasă, cu acord Ocol silvic pentru arbori mari, cu păstrare mici grupuri pentru umbrare; păstrare protecție împotriva eroziunii pe ravene; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; însămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 10 kg + <i>Festuca pratensis</i> 10 kg + <i>Lolium perenne</i> 5 kg + <i>Trifolium pratense</i> 5 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 3 kg); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (4-5 t/ha Ca CO <sub>3</sub> , 140-150 kg/ha N, 60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 0-70 kg/ha K <sub>2</sub> O); evitare suprapășunat; amenajare și întreținere drumuri de exploatație. - cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<i>Cristian</i>	<i>Răzi (2, 3)</i>	Np 11; Np 25; Np 30; Np 31; Np 33; Np 46; Np 47; Np 53	0,14; 0,13; 0,44; 0,05; 0,27; 0,13; 0,12; 0,05	Np	Deal	Uniform
Altitudine: 435-480m Expoziție: S Înclinație: 5-15° Sol: Ravene						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): tendințe de extindere; unele erodate și de treceri de animale; unele în lungul pârâului						
Tipul de pajiște: -						
% Graminee: <i>Agrostis tenuis</i> , <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Agropyron repens</i> ...						
% Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> , <i>Medicago lupulina</i> ...						
% Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> , <i>Plantago sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Gallium sp.</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Ranunculus sp.</i> ...						
% Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Juncus sp.</i> ...						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 90%						
Încărcarea cu animale: -						
10 % Vegetația lemnoasă: diseminări mici de <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> ...						
Lucrări executate:-						
Lucrări propuse: îngrijire pentru oprirea înaintării și îmbunătățirea terenului - supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd; evitare treceri repetate cu animale sau utilaje. - cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<i>Cristian</i>	<i>Dealul Mare (5, 6)</i>	<i>Fn 72, Fn 77, Fn 83, Fn 86</i>	<i>2,05, 2,08, 0,20, 0,26</i>	<i>Fn cu Tf</i>	<i>Deal</i>	<i>Uniform</i>
<b>Altitudine:</b> 430-450m <b>Expoziție:</b> S <b>Înclinație:</b> 5-10° <b>Sol:</b> Preluvosol stagnic, Faeziom clinogleic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> extindere tufărișuri de pe maluri de pârâuri, de lac și canale						
<b>Tipul de pajiște:-</b>						
<b>% Graminee: -</b>						
<b>% Leguminoase: -</b>						
<b>% Diverse plante: -</b>						
<b>% Plante dăunătoare și toxice: -</b>						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%</b>						
<b>Încărcarea cu animale: -</b>						
<b>100 % Vegetația lemnoasă:</b> <i>Salix sp., Rubus caesius, Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Robinia pseudoaccacia, Corylus avellana...</i>						
<b>Lucrări executate: -</b>						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de vegetație lemnoasă, cu acord Ocol silvic pentru arbori mari; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone erodate și maluri abrupte; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; însămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 10 kg + <i>Festuca pratensis</i> 10 kg + <i>Lolium perenne</i> 5 kg + <i>Trifolium pratense</i> 5 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 3 kg); fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (4-5 t/ha Ca CO <sub>3</sub> , 140-150 kg/ha N, 60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 0-70 kg/ha K <sub>2</sub> O); cosire cel puțin o dată pe an; amenajare și întreținere drumuri de exploatație. - cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<b>Cristian</b>	<b>Dealul Mare (7)</b>	<b>Fn 113, Fn 130, Fn 131, Fn 140</b>	0,30, 0,22, 0,13, 0,16	Fn	Deal	Uniform
<b>Altitudine:</b> 450-470m <b>Expoziție:</b> S <b>Înclinație:</b> 5-15° <b>Sol:</b> Preluvosol stagnic; Luvosol tipic; Luvosol stagnic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> zone neutilizate pe margini de canale vechi sau drumuri, printre parcele de livadă; tendință extindere tufărișuri; unele păscute de ovine						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>						
<b>55-60 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 20%, <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i> 10-20%, <i>Cynosurus cristatus</i> 10%, <i>Agropyron repens</i> 5%, 5% alte graminee ( <i>Phleum pratense</i> , <i>Bromus sp.</i> , <i>Bothriochloa ischaemum...</i> )						
<b>5 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> 3%, <i>Medicago sp.</i> 1%, <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Genistella sagittalis...</i>						
<b>15 % Diverse plante:</b> <i>Achilea millefolium</i> 5%, <i>Centaurea sp.</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Plantago sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Gallium sp.</i> , <i>Scabiosa ochroleuca</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Ranunculus sp...</i> )						
<b>5-15% Plante dăunătoare și toxice:</b> <i>Eryngium campestre</i> , <i>Carduus sp.</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Juncus sp...</i>						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%</b>						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale producție masă verde 3-5 t/ha (0,3-0,5 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse producție masă verde 12-15 t/ha (1 bovină/ha sau 5 ovine/ha)						
<b>5-10 % Vegetația lemnoasă:</b> diseminări de <i>Crataegus sp.</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Robinia sp...</i>						
<b>Lucrări executate: -</b>						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă neforestieră; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (0-5 t/ha Ca CO <sub>3</sub> , 110-150 kg/ha N, 45-60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 70-100 kg/ha K <sub>2</sub> O); cosire cel puțin o dată pe an; evitare suprapășunat; amenajare și întreținere drumuri de exploatare. - <u>cu angajament de agro-mediu:</u> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<b>Cristian</b>	<b>În Groapa lui Lazăr Videa (9)</b>	<b>Fn 164, Fn 183, Fn 187, Fn 189/2</b>	<b>0,34, 0,15, 0,30, 0,08</b>	<b>Fn păscută</b>	<b>Deal</b>	<b>Uniform</b>
<b>Altitudine: 460-500m Expoziție: S Înclinație: 5-15° Sol: Luvosol tipic; Luvosol stagnic</b>						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): zone păscute pe margini de canale vechi, drumuri, printre parcele de livadă sau lizieră pădure; pe Fn 164 sunt construcții pastorale</b>						
<b>Tipul de pajiște: <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i></b>						
<b>65 % Graminee: <i>Agrostis tenuis</i> 25%, <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i> 20%, <i>Cynosurus cristatus</i> 10%, <i>Agropyron repens</i> 5%, 5% alte graminee (<i>Phleum pratense</i>, <i>Bromus sp.</i>, <i>Bothriochloa ischaemum...</i>)</b>						
<b>10% Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> 5%, <i>Medicago sp.</i> 3%, <i>Lotus corniculatus...</i></b>						
<b>15 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Centaurea sp.</i> 5%, 5% alte plante (<i>Plantago sp.</i>, <i>Taraxacum sp.</i>, <i>Daucus carota</i>, <i>Prunella sp.</i>, <i>Cichorium intybus</i>, <i>Gallium sp.</i>, <i>Scabiosa ochroleuca</i>, <i>Carex sp.</i>, <i>Ranunculus sp...</i>)</b>						
<b>5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Eryngium campestre</i>, <i>Carduus sp.</i>, <i>Euphorbia cyparissias</i>, <i>Juncus sp...</i></b>						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%</b>						
<b>Încărcarea cu animale: în condiții actuale producție masă verde 5-7 t/ha (0,5-0,7 bovine/ha sau 3 ovine/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse producție masă verde 15-20 t/ha (1 bovină/ha sau 5-6 ovine/ha)</b>						
<b>5% Vegetația lemnoasă: diseminări de <i>Crataegus sp.</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Rosa caninamici...</i></b>						
<b>Lucrări executate: nivelare mușuroaie, curățire parțială vegetație lemnoasă</b>						
<b>Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă neforestieră; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (0-5 t/ha Ca CO<sub>3</sub>, 110-150 kg/ha N, 45-60 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 70-100 kg/ha K<sub>2</sub>O); cosire cel puțin o dată pe an; folosire rațională a pajiștii, evitare suprapășunat și supratârilit; amenajare și întreținere drumuri de exploatare.</b>						
<b>- cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.</b>						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Cristian	Spinarea Căinelui (18); Pe Jneamă(19); Grădina de iepuri (15)	Fn 292/1/2; Fn 294; Fn 299; Fn 304/2;  Fn 245	0,19; 1,29; 0,07; 3,30;  1,80	Fn păscută	Luncă	Uniformă
<b>Altitudine:</b> 440-485m <b>Expoziție:</b> S <b>Înclinație:</b> 5-45° <b>Sol:</b> Preluvosol tipic, Preluvosol stagnic, Regosol eutric, Regosol calcaric pararendzinic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> extindere tufăriș de pe canale vechi sau margini de drumuri; zone cu eroziuni pe pante accentuate						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>						
<b>10-55 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 5-15%, <i>Festuca sp. (rupicola, pratensis, valesiaca...)</i> 5-15%, <i>Cynosurus cristatus</i> 5-10%, 5 % alte ( <i>Deschampsia caespitosa, Holcus lanatus, Agropyron repens..</i> )						
<b>5 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp., Medicago sp., Lotus corniculatus, Genista sp...</i>						
<b>20 % Diverse plante:</b> <i>Achillea millefolium</i> 7%, <i>Prunella sp.</i> 5%, <i>Cichorium intybus, Gallium sp.</i> 5%, <i>Centaurea sp.</i> 5%, <i>Scabiosa ochroleuca</i> 3%...						
<b>10-20 % Plante dăunătoare și toxice:</b> <i>Juncus sp., Carduus sp., Onopordon sp...</i>						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%</b>						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale producție masă verde 1-5 t/ha (0,1-0,5 bovine/ha sau 1-2 ovine/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse producție masă verde 10-12 t/ha (1 bovină/ha sau 5 ovine/ha), mai puțin pe eroziuni						
<b>20-50 % Vegetația lemnoasă:</b> diseminăriși extindere tufărișuri cu <i>Robinia pseudoaccacia, Salix sp., Rubus caesius, Crataegus monogyna, Prunus spinosa...</i>						
<b>Lucrări executate:-</b>						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, cu excepția eroziunilor; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii, cosire cel puțin o dată pe an sau evitare suprapășunat și supratârlit, cu pauză de pășunat pe timpul iernii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd și de ovine sau chimică (0-5 t/ha Ca CO <sub>3</sub> , 130-140 kg/ha N, 45-55 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 75-100 kg/ha K <sub>2</sub> O); amenajare și întreținere drumuri de exploatație; evitare treceri pe zone erodate și plantarea lor cu specii lemnoase pentru susținere; - <b>cu angajament de agro-mediu:</b> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
<b>Cristian</b>	<b>Lunca Mică, Livezile Mici (22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30)</b>	<b>Fn 321; Fn 330; Fn 343; Fn 369; Fn 372; Fn 374; Fn 389; Fn 401 - Fn 410; Fn 412 - Fn 416; Fn 421; Fn 429; Fn 438; Fn 469</b>	<b>4,45; 1,6966; 0,38; 0,11; 0,18; 0,45; 0,41; 2,41; 2,76; 3,00; 0,46; 5,90; 0,92</b>	<b>Fn</b>	<b>Luncă</b>	<b>Uniformă</b>
<b>Altitudine:</b> 425-450m <b>Expoziție:</b> S <b>Înclinație:</b> 0-5° <b>Sol:</b> Aluviosol tipic, Aluviosol gleic						
<b>Date staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> fânețe cosite sau păscute, unele abandonate, cu extindere de tufărișuri; pe unele parcele sunt pomi fructiferi și construcții; zone cu exces de umiditate; <b>unele fânețe sunt arate</b>						
<b>Tip de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola)</i>						
<b>50-65 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 20%, <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola)</i> 10-15%, <i>Bromus sp.</i> 10-15%, <i>Cynosurus cristatus</i> 5%, <i>Holcus lanatus</i> 5%, 5% alte graminee ( <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Lolium perenne</i> ...)						
<b>15 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> 5%, <i>Medicago sp.</i> 5%, <i>Lotus sp.</i> 3%, <i>Ononys sp.</i> , <i>Genista sp.</i> ...						
<b>20 % Diverse plante:</b> <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Plantago sp.</i> 5%, <i>Taraxacum sp.</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Daucus carota</i> , <i>Centarurea sp.</i> , <i>Ranunculus sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Rumex sp.</i> ...)						
<b>% Plante dăunătoare și toxice:</b> rar <i>Carduus sp.</i> , <i>Eryngium sp.</i> , <i>Juncus sp.</i> ...						
<b>Grad de acoperire cu vegetație a parcelei:</b> 100%						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale, producție masă verde 6-12 t/ha – în funcție de fertilizare (0,6-1 bovine/ha sau 3-5 ovine/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, producție masă verde 25-30 t/ha (1,2 bovine/ha sau 6-6,3 ovine/ha)						
<b>0-15 % Vegetația lemnoasă:</b> <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Corylus avelana</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus sp.</i> mici și medii...						
<b>Lucrări executate:</b> parțialcurățire de vegetație lemnoasă						
<b>Lucrări propuse:</b> interzis aratul în pajiști – revenire la situația inițială, conform categoriei de folosință; curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, cu acord Ocol silvic pentru vegetație lemnoasă silvică; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; drenare zone cu exces de umiditate; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 6 kg + <i>Festuca pratensis</i> 3 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 2 kg/ha; <i>Medicago sativa</i> 3 kg/ha); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (150-190 kg/ha N, 55-70 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 70-90 kg/ha K <sub>2</sub> O); cosit cel puțin o dată pe an sau evitare suprapășunat și supratârilit; evitarea pășcutului pe timp umed și a trecerilor repetate pe zone cu eroziuni; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare. - cu angajament de agromediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; cosit cel puțin o dată pe an; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<i>Cristian</i>	<i>Lunca Mică, Livezile Mici (22, 29)</i>	Fn 315; Fn 316; Fn 329; Fn 459	1,18; 1,01; 0,73; 0,20	Fn cu tufărișuri	Luncă	Neuniformă
Altitudine: 430-450m		Expoziție: S, SV	Înclinație: 5-10°	Sol: Aluviosol gleic		
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere și maturizare tufărișuri						
Tipul de pajiște:-						
% Graminee: -						
% Leguminoase: -						
% Diverse plante: -						
% Plante dăunătoare și toxice:-						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: -						
100 % Vegetația lemnoasă: <i>Rubus caesius, Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Robinia pseudoaccacia, Corylus avellana, Salix sp...</i>						
Lucrări executate: -						
<p><b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de vegetație lemnoasă, cu acord Ocol silvic pentru arbori mari; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone erodate și maluri abrupte; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; însămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 10 kg + <i>Festuca pratensis</i> 10 kg + <i>Lolium perenne</i> 5 kg + <i>Trifolium pratense</i> 5 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 3 kg); fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (150-190 kg/ha N, 55-70 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 70-90 kg/ha K<sub>2</sub>O); cosire cel puțin o dată pe an; amenajare și întreținere drumuri de exploatație.</p> <p>- cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.</p>						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<b>Cristian</b>	<b>Lunca Mică, Livezile Mici (22, 23, 24, 29)</b>	<b>Fn 334; Fn 360; Fn 362; Fn 364; Fn 380; Fn 384; Fn 453; Fn 455; Fn 456; Fn 462</b>	3,06; 0,34; 0,36; 0,76; 0,50; 0,28; 0,37; 0,05; 0,03; 0,66	Fn neutilizate	Luncă	Uniformă
<b>Altitudine:</b> 430-460m <b>Expoziție:</b> S, SV <b>Înclinație:</b> 5-10° <b>Sol:</b> Regosol calcaric pararendzinic, Aluviosol gleic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> extindere tufăriș de pe canale vechi, râu sau margini de drumuri; unele parcele au drumuri construite						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>						
<b>10-55 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 5-15%, <i>Festuca sp. (rupicola, pratensis, valesiaca...)</i> 5-15%, <i>Cynosurus cristatus</i> 5-10%, 5 % alte ( <i>Deschampsia caespitosa, Holcus lanatus, Agropyron repens...</i> )						
<b>5 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp., Medicago sp., Lotus corniculatus, Genista sp...</i>						
<b>20 % Diverse plante:</b> <i>Achillea millefolium</i> 7%, <i>Prunella sp.</i> 5%, <i>Cichorium intybus, Gallium sp.</i> 5%, <i>Centaurea sp.</i> 5%, <i>Scabiosa ochroleuca</i> 3%...						
<b>10-20 % Plante dăunătoare și toxice:</b> <i>Juncus sp., Carduus sp., Onopordon sp...</i>						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei:</b> 100%						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale producție masă verde 5-8 t/ha (0,5-0,8 bovine/ha sau 3-4 ovine/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse producție masă verde 15-20 t/ha (1 bovină/ha sau 6 ovine/ha), mai puțin pe eroziuni						
<b>20-50 % Vegetația lemnoasă:</b> diseminăriși extindere tufărișuri cu <i>Robinia pseudoaccacia, Salix sp., Rubus caesius, Crataegus monogyna, Prunus spinosa...</i>						
<b>Lucrări executate:</b> -						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, cu excepția eroziunilor; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii, cosire cel puțin o dată pe an sau evitare suprapășunat și supratârilit, cu pauză de pășunat pe timpul iernii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd și de ovine sau chimică (140-190 kg/ha N, 55-70 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 70-90 kg/ha K <sub>2</sub> O); amenajare și întreținere drumuri de exploatație; evitare treceri pe zone erodate și plantarea lor cu specii lemnoase pentru susținere; - <u>cu angajament de agro-mediu:</u> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<b>Cristian</b>	<b>Lunca Mare (32, 34)</b>	<b>Fn 479; Fn 482; Fn 522;</b>	0,25; 2,44; 0,06	Fn neutilizate	Luncă	Uniformă
<b>Altitudine:</b> 430-435m <b>Expoziție:</b> S, SV <b>Înclinație:</b> 5-10° <b>Sol:</b> Regosol calcaric pararendzinic, Aluviosol gleic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> extindere tufăriș de pe canale vechi, râu sau margini de drumuri; unele parcele au drumuri construite; <b>unele zone sunt arate</b>						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>						
<b>10-55 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 5-15%, <i>Festuca sp. (rupicola, pratensis, valesiaca...)</i> 5-15%, <i>Cynosurus cristatus</i> 5-10%, 5 % alte ( <i>Deschampsia caespitosa, Holcus lanatus, Agropyron repens..</i> )						
<b>5 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp., Medicago sp., Lotus corniculatus, Genista sp...</i>						
<b>20 % Diverse plante:</b> <i>Achilea millefolium</i> 7%, <i>Prunella sp.</i> 5%, <i>Cichorium intybus, Gallium sp.</i> 5%, <i>Centaurea sp.</i> 5%, <i>Scabiosa ochroleuca</i> 3%...						
<b>10-20 % Plante dăunătoare și toxice:</b> <i>Juncus sp., Carduus sp., Onopordon sp...</i>						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei:</b> 100%						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale producție masă verde 3-5 t/ha (0,3-0,5 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse producție masă verde 20-25 t/ha (1,2 bovină/ha sau 6,2 ovine/ha), mai puțin pe eroziuni						
<b>20-50 % Vegetația lemnoasă:</b> diseminări și extindere tufărișuri cu <i>Robinia pseudoaccacia, Salix sp., Rubus caesius, Crataegus monogyna, Prunus spinosa...</i>						
<b>Lucrări executate:-</b>						
<b>Lucrări propuse:</b> interzis aratul în pajiști – revenire la situația inițială, conform categoriei de folosință; curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, cu excepția eroziunilor; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii, cosire cel puțin o dată pe an sau evitare suprapășunat și supratârilit, cu pauză de pășunat pe timpul iernii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd și de ovine sau chimică (140-190 kg/ha N, 55-70 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 70-90 kg/ha K <sub>2</sub> O); amenajare și întreținere drumuri de exploatație; evitare treceri pe zone erodate și plantarea lor cu specii lemnoase pentru susținere; - cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<b>Cristian</b>	<b>Între Văli (36, 37, 38, 43)</b>	<b>Pș 581/8; A 594/2; Pș 629; A 766</b>	0,41; 20,51; 31,35; 39,12	Pășune ovine, bovine	Luncă	Uniformă
<b>Altitudine:</b> 430-455m <b>Expoziție:</b> N, NE <b>Înclinație:</b> 0-10° <b>Sol:</b> Aluviosol gleic; Luvosol tipic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> parcele de arabil pășunate de mulți ani; zone cu pipirig						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>						
<b>55 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 15%, <i>Festuca sp. (rupicola, pratensis, valesiaca...)</i> 15%, <i>Cynosurus cristatus</i> 10%, <i>Bromus sp.</i> 5%, <i>Deschampsia caespitosa</i> 5%, 5% alte graminee ( <i>Holcus lanatus</i> , <i>Agropyron repens...</i> )						
<b>10 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> 5%, <i>Medicago sp.</i> 2%, <i>Lotus corniculatus</i> 2%, <i>Ononis arvensis...</i>						
<b>20 % Diverse plante:</b> <i>Achillea millefolium</i> 7%, <i>Cichorium intybus</i> 5%, <i>Centaurea sp.</i> 3%, 5% alte plante ( <i>Gallium sp.</i> <i>Scabiosa ochroleuca</i> , <i>Chrysanthemum sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Plantago sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Ranunculus sp...</i> )						
<b>10 % Plante dăunătoare și toxice:</b> <i>Juncus sp.</i> , rar <i>Carduus sp.</i> , <i>Onopordon sp...</i>						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%</b>						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale 0,8-1 bovine/ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-12 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1,2 bovine/ha sau 6-6,2 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
<b>5 % Vegetația lemnoasă:</b> extindere vegetație de pe părau cu <i>Alnus sp.</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Rubus caesius</i> ; diseminări mici de <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Robinia pseudoaccacia...</i>						
<b>Lucrări executate:</b> curățire parțială vegetație lemnoasă						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii ( <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii, pe subparcele, evitare suprapășunat și supratârlit, pauză de pășunat pe timpul iernii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd și de ovine sau chimică (0-5 t/ha Ca CO <sub>3</sub> , 150-190 kg/ha N, 55-65 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 70-75 kg/ha K <sub>2</sub> O); construcție adăpătoare conform standardelor, cu beton și pietriș, curățire și dezinfecție periodică a bazinelor și zonelor din jur; amenajare și întreținere drumuri de exploatație. - cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<b>Cristian</b>	<b>Între Văli, În Calea Poplăcii (36, 37, 38, 42, 43, 44)</b>	<b>Fp 579; Pș 584; Fn 586; Pș 587; Fn 592; Pș 618; Fn 739/2; Pș 756/2; Pș 758; Pș 767; Pș 771; Pș 781/1-3</b>	0,38; 0,43; 0,19; 0,50; 0,02; 4,29; 0,14; 2,59; 3,17; 2,30; 0,18; 2,36	Pășune bovine, ovine; Fn păscute	Luncă	Uniformă
<b>Altitudine:</b> 430-455m <b>Expoziție:</b> N, NE <b>Înclinație:</b> 0-10° <b>Sol:</b> Aluviosol gleic; Luvosol tipic; Luvosol stagnic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> extindere tufăriș de pe pârâuri sau margini de drumuri; zone cu pipirig; extindere stuf; în 579 – pomi fructiferi vechi						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>						
<b>10-50 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 5-10%, <i>Festuca sp. (rupicola, pratensis, valesiaca...)</i> 5-10%, <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Agropyron repens...</i>						
<b>5 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> , <i>Medicago sp.</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Genista sp...</i>						
<b>20 % Diverse plante:</b> <i>Achilea millefolium</i> 7%, <i>Prunella sp.</i> 5%, <i>Cichorium intybus</i> , <i>Gallium sp.</i> 5%, <i>Centaurea sp.</i> 5%, <i>Scabiosa ochroleuca</i> 3%...						
<b>10-30% Plante dăunătoare și toxice:</b> <i>Juncus sp.</i> , rar <i>Carduus sp.</i> , <i>Onopordon sp.</i> , <i>Phragmites sp..</i>						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei:</b> 100%						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale 0,5-0,7 bovine/ha sau 3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1,2 bovină/ha sau 6,2 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
<b>10-50 % Vegetația lemnoasă:</b> extindere vegetație de pe pârâu cu <i>Alnus sp.</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Rubus caesius</i> ; diseminări mici de <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Robinia pseudoaccacia...</i>						
<b>Lucrări executate:</b> -						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii, evitare suprapășunat și supratârilit, pauză de pășunat pe timpul iernii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd și de ovine sau chimică (0-5 t/ha Ca CO <sub>3</sub> , 110-150 kg/ha N, 45-60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 70-100 kg/ha K <sub>2</sub> O); amenajare și întreținere drumuri de exploatație. - <b>cu angajament de agro-mediu:</b> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<i>Cristian</i>	<i>Între Văli (36)</i>	Tf 588; Pș 589;	0,56; 0,42;	Tf	Deal	Uniform
Altitudine: 535m		Expoziție: S	Înclinație: 3-5°	Sol: Luvosol tipic, Gleiosol		
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):maturizare vegetație lemnoasă extinsă pe marginea căii ferate; exces de umiditate						
Tipul de pajiște:-						
% Graminee: -						
% Leguminoase: -						
% Diverse plante: -						
% Plante dăunătoare și toxice: -						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0 bovine/ha sau 0 ovine/ha (producție masă verde 0 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1-1,2 bovine/ha sau 6-6,1 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
90-100 % Vegetația lemnoasă: <i>Alnus sp.</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> ...						
Lucrări executate: -						
<p><b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de vegetație lemnoasă, oprire înaintare în parcelele vecine; păstrare protecție împotriva eroziunii pe ravene sau văi abrupte; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; însămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (150 kg/ha N, 60 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 65 kg/ha K<sub>2</sub>O); evitare suprapășunat, pauză de pășunat pe timpul iernii; amenajare și întreținere drumuri de exploatație.</p> <p>- <u>cu angajament de agro-mediu:</u> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.</p>						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Cristian	Între Văli (36, 37, 38, 43)	Fn 596; Pș 598; Pș 604; Fn 606; Fn 608; Pș 611; Fn 613; Pș 615; Fn 616; Pș 741; Fn 751; Fn 755; Pș 769	0,36; 4,82; 5,26; 0,13; 0,05; 1,46; 11,12; 0,10; 0,97; 4,96; 1,42; 3,20; 0,56	Pășune bovine, ovine; Fn păscute	Luncă	Uniformă
Altitudine: 430-455m		Expoziție: N, NE		Înclinație: 0-10°		Sol:
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere tufăriș de pe pârâuri; zone cu pipirig; extindere stuf; unele parcele distruse de treceri repetate de animale și utilaje; dublări drumuri pe timp umed (ex Pș 769, Pș 615)						
Tipul de pajiște: <b>Agrostis tenuis cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</b>						
55 % Graminee: <i>Agrostis tenuis</i> 15%, <i>Festuca sp. (rupicola, pratensis, valesiaca...)</i> 15%, <i>Cynosurus cristatus</i> 10%, <i>Bromus sp.</i> 5%, <i>Deschampsia caespitosa</i> 5%, 5% alte graminee ( <i>Holcus lanatus</i> , <i>Agropyron repens...</i> )						
10 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> 5%, <i>Medicago sp.</i> 2%, <i>Lotus corniculatus</i> 2%, <i>Genista sp...</i>						
20 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Cichorium intybus</i> 5%, <i>Centaurea sp.</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Gallium sp.</i> , <i>Chrysanthemum sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Plantago sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Ranunculus sp.</i> , <i>Scabiosa ochroleuca...</i>						
10 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Juncus sp.</i> , rar <i>Carduus sp.</i> , <i>Onopordon sp.</i> , <i>Phragmites sp...</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,8-1 bovine/ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-12 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1,2 bovine/ha sau 6,2-6,5 ovine/ha (producție masă verde 25-30 t/ha)						
5 % Vegetația lemnoasă: extindere vegetație de pe pârâu cu <i>Alnus sp.</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Rubus caesius</i> ; diseminări mici de <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Robinia pseudoaccacia...</i>						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii, pe subparcele, evitare suprapășunat și supratârlit, pauză de pășunat pe timpul iernii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd și de ovine sau chimică (0-5 t/ha Ca CO <sub>3</sub> , 110-150 kg/ha N, 45-60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 70-100 kg/ha K <sub>2</sub> O); amenajare și întreținere drumuri de exploatare; reparare periodică și delimitare cale de acces în pășuni, pentru diminuarea suprafeței distruse de treceri. - cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<i>Cristian</i>	<i>Între Văli (37, 38)</i>	<b>Fn 620; Fn 626; Fn 627; Fn 634; Fn 637; Fn 639</b>	1,08, 0,07; 2,43; 10,00; 0,97; 0,55	Fn păscute	Luncă	Uniformă
<b>Altitudine:</b> 430-455m <b>Expoziție:</b> N, NE <b>Înclinație:</b> 0-10° <b>Sol:</b> Gleiosol, Luvosol stagnic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> extindere tufăriș de pe pârâuri; zone cu exces de umiditate, cu pipirig; extindere stuf; dublări drumuri pe timp umed						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>						
<b>30-50 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 10-15%, <i>Festuca sp. (rupicola, pratensis, valesiaca...)</i> 5-10%, <i>Cynosurus cristatus</i> 5-10%, <i>Holcus lanatus</i> 5%, <i>Deschampsia caespitosa</i> 5%, 5% alte graminee ( <i>Bromus sp., Agropyron repens...</i> )						
<b>10 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> 5%, <i>Medicago sp.</i> 2%, <i>Lotus corniculatus</i> 2%, <i>Genista sp...</i>						
<b>20 % Diverse plante:</b> <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Cichorium intybus</i> 5%, <i>Centaurea sp.</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Gallium sp., Chrysanthemum sp., Daucus carota, Taraxacum sp., Plantago sp., Carex sp., Ranunculus sp., Scabiosa ochroleuca...</i> )						
<b>10 % Plante dăunătoare și toxice:</b> <i>Juncus sp., Phragmites sp.; rar Carduus sp., Onopordon sp...</i>						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei:</b> 100%						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale producție masă verde 8-10 t/ha (0,8-1 bovine/ha sau 4-5 ovine/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse producție masă verde 25-30 t/ha (1,2 bovine/ha sau 6,2-6,5 ovine/ha)						
<b>10-30 % Vegetația lemnoasă:</b> extindere vegetație de pe pârâuri cu <i>Alnus sp., Salix sp., Rubus caesius</i> ; diseminări mici de <i>Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Robinia pseudoaccacia...</i>						
<b>Lucrări executate:</b> -						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; drenare zone cu exces de umiditate; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii, cosire cel puțin o dată pe an sau evitare suprapășunat și supratărlit, pauză de pășunat pe timpul iernii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd și de ovine sau chimică (0-5 t/ha Ca CO <sub>3</sub> , 120-140 kg/ha N, 60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 70 kg/ha K <sub>2</sub> O); amenajare și întreținere drumuri de exploatare; - <u>cu angajament de agro-mediu:</u> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<i>Cristian</i>	<i>Livada Tomii, Plopiș (40, 41)</i>	Fn 654 - Fn 716; Fn 719/2–Fn 719/5	11,80; 1,22	Fn	Luncă	Uniformă
Altitudine: 465-475m      Expoziție: E      Înclinație: 0-5°      Sol: Luvosol tipic, Luvosol stagnic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): unele parcele nu sunt utilizate; unele parcele sunt arate						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Holcus lanatus</i>						
40-65 % Graminee: <i>Agrostis tenuis</i> 15-20%, <i>Holcus lanatus</i> 10-15%, <i>Festuca sp. (rupicola, pratensis...)</i> 5-10%, <i>Cynosurus cristatus</i> 10%, 5 % altegraminee ( <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Agropyron repens</i> )						
15 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> 5%, <i>Medicago sp.</i> 5%, <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Genista sp...</i>						
20-25 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 7%, <i>Prunella sp.</i> 5%, <i>Cichorium intybus</i> , <i>Gallium sp.</i> 5%, <i>Centaurea sp.</i> 5%, <i>Scabiosa ochroleuca</i> 3%...						
0-15% Plante dăunătoare și toxice: <i>Juncus sp.</i> , <i>Carduus sp.</i> , <i>Onopordon sp...</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale producție masă verde 10-12 t/ha (1 bovină/ha sau 5 ovine/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse producție masă verde 25-30 t/ha (1,2 bovine/ha sau 6-6,2 ovine/ha)						
0-5% Vegetația lemnoasă: diseminări mici <i>Rubus caesius</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa..</i>						
Lucrări executate:-						
Lucrări propuse: interzis aratul în pajiști – revenire la situația inițială, conform categoriei de folosință; curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii, cosire cel puțin o dată pe an; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (5 t/ha Ca CO <sub>3</sub> , 140-150 kg/ha N, 60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 70-75 kg/ha K <sub>2</sub> O); amenajare și întreținere drumuri de exploatare; - cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
<b>Cristian</b>	<b>Livada Tomii (41), Între Văli (42, 43), În Calea Poplăcii (44, 45) În Pipirige (46, 47)</b>	<b>Fn 719/1; Fn 721; Fn 725; Fn 731 - Fn 739; Fn 744 – Fn 748; Fn 753; Fn 754; Fn 760 - Fn 765; Fn 779; Fn 785; Fn 794; Fn 797; Fn 806; Fn 810</b>	<b>4,12; 0,18; 0,92; 4,26; 0,56; 0,25; 0,14; 2,42; 0,77; 0,59; 0,52; 0,38; 0,85</b>	<b>Fn păscută</b>	<b>Luncă</b>	<b>Neuniformă</b>
<b>Altitudine:</b> 435-460m <b>Expoziție:</b> N, NE <b>Înclinație:</b> 0-5° <b>Sol:</b> Luvosol tipic, Luvosol stagnic, Gleiosol						
<b>Date staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> fânețe păscute, unele cu extindere de tufărișuri de pe pârauri; o parcelă lângă calea ferată (779); zone cu exces de umiditate și pipirig, stuf						
<b>Tip de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Holcus lanatus</i>						
<b>25-55% Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 10-20%, <i>Holcus lanatus</i> 10-15%, <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola)</i> 5-10%, 5% alte graminee ( <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Bromus sp.</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Deschampsia chaespitosa</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> ...)						
<b>10 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> , <i>Medicago sp.</i> , <i>Lotus sp.</i> , <i>Ononys sp.</i> , <i>Genista sp.</i> ...						
<b>20 %Diverse plante:</b> <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Plantago sp.</i> 5%, <i>Taraxacum sp.</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Daucus carota</i> , <i>Centarurea sp.</i> , <i>Ranunculus sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Rumex sp.</i> ...)						
<b>10-20% Plante dăunătoare și toxice:</b> <i>Juncus sp.</i> , <i>Phragmites sp.</i> , <i>Eryngium sp.</i> , <i>Carduus sp.</i> ...						
<b>Grad de acoperire cu vegetație a parcelei:</b> 100%						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale, producție masă verde 5-7 t/ha – în funcție de fertilizare (0,3-0,4 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, producție masă verde 20-25 t/ha (1,2 bovine/ha sau 6 ovine/ha)						
<b>5-25 % Vegetația lemnoasă:</b> <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Corylus avelana</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Ahnus sp.</i> mici și medii...						
<b>Lucrări executate:</b> -						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, cu acord Ocol silvic pentru vegetație lemnoasă silvică; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; drenare zone cu exces de umiditate; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (0-5 t/ha CaCO <sub>3</sub> , 120-150 kg/ha N, 60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 70-75 kg/ha K <sub>2</sub> O); cosit cel puțin o dată pe an sau evitare suprapășunat și supratârliț; evitarea păscutului pe timp umed și a trecerilor repetate pe zone cu eroziuni; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare.						
- <b>cu angajament de agromediu:</b> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; cosit cel puțin o dată pe an; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cristian	În Drumul Orlatului (50), Zavoaiie (53, 54), În Oprit (58)	Fn 830; Fn 875; Fn 877; Fn 885 – Fn 890; Fn 906 – Fn 936 Fn 966	0,09; 0,14; 0,08; 2,17; 3,45; 0,54	Fn	Luncă	Uniformă
Altitudine: 440-445m Expoziție: E Înclinație: 0-5° Sol: Aluviosol gleic						
Date staționale suplimentare (dacă este cazul): fânețe pe margini de canale vechi, drumuri sau râu; păscute sau neutilizate, unele cosite; extindere de tufărișuri						
Tip de pajiște: <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Holcus lanatus</i>						
25-60 % Graminee: <i>Agrostis tenuis</i> 5-20%, <i>Holcus lanatus</i> 5-15%, <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola)</i> 5-15%, <i>Dactylis glomerata</i> 5%, 5% alte graminee ( <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Bromus</i> ..)						
5-10 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> , <i>Medicago sp.</i> , <i>Lotus sp.</i> , <i>Genista sp.</i> ..						
10-20 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Plantago sp.</i> 5%, <i>Taraxacum sp.</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Daucus carota</i> , <i>Centarurea sp.</i> , <i>Ranunculus sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Rumex sp.</i> ..)						
0-5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Eryngium sp.</i> , <i>Juncus sp.</i> ..						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale, producție masă verde 1-10 t/ha – în funcție de fertilizare și acoperirea cu vegetație lemnoasă (0,1-0,8 bovine/ha sau 1-4 ovine/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, producție masă verde 25-30 t/ha (1,2bovine/ha sau 6-6,3 ovine/ha)						
10-60 % Vegetația lemnoasă: <i>Salix sp.</i> , <i>Alnus sp.</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus sp.</i> , mici și medii...						
Lucrări executate: curățire parțială vegetație lemnoasă						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, mai puțin cea de pe maluri, cu acord Ocol silvic pentru vegetație lemnoasă silvică; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; drenare zone cu exces de umiditate; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (120 kg/ha N, 60kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 70 kg/ha K <sub>2</sub> O); cosit cel puțin o dată pe an sau evitare suprapășunat și supratârlit; evitarea pășcutului pe timp umed; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare. - cu angajament de agromediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; cosit cel puțin o dată pe an; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
<i>Cristian</i>	<i>Valea Mărului (59, 60)</i>	Fn 986; Fn 988; Fn 993; Fn 997; Fn 1033	0,41; 0,85; 0,08; 0,12; 1,01	Fn	Luncă	Uniformă
Altitudine: 440m      Expoziție: S      Înclinație: 0-5°      Sol: Eutricambosol mollic -melanic						
Date staționale suplimentare (dacă este cazul): unele fânețe sunt arate						
Tip de pajiște: <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola)</i>						
65 % Graminee: <i>Agrostis tenuis</i> 20%, <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola)</i> 10-15%, <i>Bromus sp.</i> 10-15%, <i>Cynosurus cristatus</i> 5%, <i>Holcus lanatus</i> 5%, 5% alte graminee ( <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Lolium perenne</i> ...)						
15 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> 5%, <i>Medicago sp.</i> 5%, <i>Lotus sp.</i> 3%, <i>Ononys sp.</i> , <i>Genista sp.</i> ...						
20 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Plantago sp.</i> 5%, <i>Taraxacum sp.</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Daucus carota</i> , <i>Centauraea sp.</i> , <i>Ranunculus sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Rumex sp.</i> ...)						
% Plante dăunătoare și toxice: rar <i>Carduus sp.</i> , <i>Eryngium sp.</i> , <i>Juncus sp.</i> ...						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,8-1 bovine/ha sau 5 ovine/ha (producție masă verde 10-15 t/ha – în funcție de fertilizare); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1,2 bovine/ha sau 6-6,3 ovine/ha (producție masă verde 25-30 t/ha)						
0% Vegetația lemnoasă: -						
Lucrări executate: cosire, arătură						
Lucrări propuse: interzis aratul în pajiști – revenire la situația inițială, conform categoriei de folosință; curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, cu acord Ocol silvic pentru vegetație lemnoasă silvică; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; drenare zone cu exces de umiditate; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 6 kg + <i>Festuca pratensis</i> 3 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 2 kg/ha; <i>Medicago sativa</i> 3 kg/ha); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (120 kg/ha N, 60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 50 kg/ha K <sub>2</sub> O); cosit cel puțin o dată pe an sau evitare suprapășunat și supratârilit; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare.						
- cu angajament de agromediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; cosit cel puțin o dată pe an; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Cristian	Valea Mărului (60, 61);	Fn 1008; Fn 1056; Fn 1061; Fn 1066; Fn 1067; Fn 1071/3; Fn 1075; Fn 1078; Fn 1079; Fn 1081; Fn 1087; Fn 1100; Fn 1107; Fn 1109; Fn 1112; Fn 1113; Fn 1122; Fn 1123; Fn 1127; Fn 1130; Fn 1133	0,44; 2,825; 0,90; 0,49; 1,55; 0,06; 0,15; 0,64; 0,11; 0,11; 0,07; 0,13; 0,38; 0,68; 0,57; 0,10; 0,06; 0,15; 0,24; 0,47; 0,36	Fn pd	Deal	Uniform
<b>Altitudine:</b> 495-530m <b>Expoziție:</b> S <b>Înclinație:</b> 10-30° <b>Sol:</b> Regosol eutric, Regosol calcaric pararendzinic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> fâneață împădurită prin extindere pădure, tufărișuri și maturizare vegetație lemnoasă diseminată; rar pomi fructiferi vechi						
<b>Tipul de pajiște:-</b>						
<b>% Graminee:</b> -						
<b>% Leguminoase:</b> -						
<b>% Diverse plante:</b> -						
<b>% Plante dăunătoare și toxice:-</b>						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%</b>						
<b>Încărcarea cu animale:</b> -						
<b>90-100 % Vegetația lemnoasă:</b> <i>Quercus sp., Carpinus betulus, Robinia pseudoaccacia, Cornus sp., Rubus caesius, Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Corylus avellana; Juglans regia, Prunus domestica, Malus domestica...</i>						
<b>Lucrări executate:-</b>						
<b>Lucrări propuse:</b> introducere Fn 1008 în Amenajament silvic; - oprire extindere vegetație lemnoasă spre parcele vecine; păstrare protecție împotriva eroziunii; curățare vegetație lemnoasă unde se poate reface fâneața, cu acordul Ocolului silvic pentru vegetație forestieră; lucrările aferente refacerii (nivelare mușuroaie; însămânțare cu amestecuri de specii; folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală...)						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Cristian	Valea Sălciiilor (62)	Pș 1137/1; Pș 1137/2; Pș 1139; Pș 1152	7,03; 0,60; 3,53; 0,92	Pș ovine	Deal	Uniform
<b>Altitudine:</b> 505-560m <b>Expoziție:</b> S <b>Înclinație:</b> 3-15° <b>Sol:</b> Luvosol tipic, Regosol calcaric pararendzinic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> extindere vegetație lemnoasă din tufărișuri și pădure; zone cu pipirig; parcele distruse de treceri repetate de animale și utilaje; dublări drumuri pe timp umed (ex Pș 1137/2, Pș 1139 parțial)						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>						
<b>55 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 25%, <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i> 10%, <i>Cynosurus cristatus</i> 10%, <i>Agropyron repens</i> 5%, 5% alte graminee ( <i>Anthoxanthus odoratum</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Phleum sp.</i> )						
<b>5 % Leguminoase:</b> <i>Medicago lupulina</i> , <i>Trifolium sp.</i> , <i>Lotus corniculatus...</i>						
<b>25 % Diverse plante:</b> <i>Achillea millefolium</i> 10%, <i>Cichorium intybus</i> 5%, <i>Gallium sp.</i> 5%, <i>Centaurea sp.</i> 5%, <i>Carex sp.</i> , <i>Scabiosa ochroleuca...</i>						
<b>5% Plante dăunătoare și toxice:</b> <i>Juncus sp.</i> , rar <i>Carduus sp...</i>						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%; până la 60% în zonele erodate</b>						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale 0,8-1 bovine/ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-12 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovină/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
<b>10 % Vegetația lemnoasă:</b> <i>Carpinus betulus</i> , <i>Robinia pseudoaccacia</i> , <i>Cornus sp.</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> ; diseminări <i>Crataegus monogyna</i> mici...						
<b>Lucrări executate:-</b>						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (0-10 t/ha Ca CO <sub>3</sub> , 130-150 kg/ha N, 45-60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 65-75 kg/ha K <sub>2</sub> O); târlire rațională; evitare suprapășunat și supratârlit, pauză de pășunat pe timpul iernii; amenajare și întreținere drumuri de exploatație; reparare periodică și delimitare cale de acces în pășuni, pentru diminuarea suprafeței distruse de treceri.						
- cu angajament de agro-mediu; lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<b>Cristian</b>	<b>Valea Sălciilor (62)</b>	<b>Pș 1145</b>	10,81	Pș cu pomi	Deal	Uniform
<b>Altitudine:</b> 500-560m <b>Expoziție:</b> N <b>Înclinație:</b> 3-15° <b>Sol:</b> Luvosol stagnic, Preluvosol stagnic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> plantație veche de nuci; adăpost animale						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>						
<b>25 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 10%, <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i> 5%, <i>Cynosurus cristatus</i> 3%, <i>Agropyron repens</i> 2%, 5% alte graminee ( <i>Holcus lanatus</i> , <i>Bromus sp.</i> , <i>Bothriochloa ischaemum</i> , <i>Deschampsia caespitosa...</i> )						
<b>10 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> 5%, <i>Medicago sp.</i> 2%, <i>Lotus corniculatus</i> 2%, <i>Ononis arvensis...</i>						
<b>10 % Diverse plante:</b> <i>Achillea millefolium</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Plantago sp.</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Gallium sp.</i> , <i>Centaurea sp...</i> )						
<b>15% Plante dăunătoare și toxice:</b> <i>Juncus sp.</i> , <i>Urtica dioica</i> , rar <i>Carduus sp.</i> , <i>Briophita...</i>						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%</b>						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale 0,8 bovine/ha sau 4 ovine/ha (producție masă verde 8-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1,2 bovine/ha sau 6,2 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
<b>40 % Vegetația lemnoasă:</b> pomi fructiferi vechi – <i>Juglans regia</i> , diseminări <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosamici...</i>						
<b>Lucrări executate:</b> nivelare mușuroaie, curățire parțială vegetație lemnoasă						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă neutilizabilă, cu autorizație de defrișare pentru nucii degradate; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (3-6 t/ha Ca CO <sub>3</sub> , 145 kg/ha N, 60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 70-95 kg/ha K <sub>2</sub> O); târlire rațională; evitare suprapășunat și supratârlit, pauză de pășunat pe timpul iernii; amenajare și întreținere drumuri de exploatație. - <u>cu angajament de agro-mediu:</u> lucrările executate manual; interzis aratul și discutul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<i>Cristian</i>	<i>Valea Sălciiilor (62)</i>	Pș 1141; Pș 1153/1; Pș 1153/2	6,63; 77,37; 33,84	Pș ovine	Deal	Uniform
<b>Altitudine:</b> 470-520m <b>Expoziție:</b> N <b>Înclinație:</b> 3-10° <b>Sol:</b> Preluvosol stagnic, Luvosol stagnic, Gleiosol eutric, Gleiosol eutric-cernic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> extindere vegetație lemnoasă de pe pârâu; rigole vechi de dren; săpături misteți; zone cu mult pipirig; fântână și adăpătoare veche din beton; stână						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Cynosurus cristatus</i>						
<b>50 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 15%, <i>Cynosurus cristatus</i> 10%, <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i> 10%, <i>Agropyron repens</i> 10%, 5% alte graminee ( <i>Bromus sp., Bothriochloa ischaemum...</i> )						
<b>10 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> 5%, <i>Medicago sp.</i> 2%, <i>Lotus corniculatus</i> 2%, <i>Ononis arvensis...</i>						
<b>15 % Diverse plante:</b> <i>Achilea millefolium</i> 7%, <i>Plantago sp.</i> 3%, 5% alte plante ( <i>Prunella sp., Taraxacum sp., Stellaria sp., Carex sp., Daucus carota, Cichorium intybus, Gallium sp., Centaurea..</i> )						
<b>20 % Plante dăunătoare și toxice:</b> <i>Juncus sp., rar Carduus sp...</i>						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei:</b> 100%						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale 0,8 bovine/ha sau 4 ovine/ha (producție masă verde 8-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1,2-1,3 bovine/ha sau 6,2-6,3 ovine/ha (producție masă verde 25-30 t/ha)						
<b>5 % Vegetația lemnoasă:</b> extindere vegetație de pe pârâu cu <i>Alnus sp., Salix sp., Cornus sp., Rubus idaeus</i> ; diseminări de <i>Crataegus monogyna, Prunus spinosamici...</i>						
<b>Lucrări executate:-</b>						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, cu acord Ocol silvic pentru vegetație lemnoasă silvică; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; reparare drenaje unde este exces de umiditate; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (0-6 t/ha Ca CO <sub>3</sub> , 110-145 kg/ha N, 45-60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 70-95 kg/ha K <sub>2</sub> O); târlire rațională; evitare suprapășunat și supratârlit, pauză de pășunat pe timpul iernii; construcție adăpătoare conform standardelor, din beton cu pietriș, întreținerea și dezinfectarea periodică; amenajare și întreținere drumuri de exploatație.						
- <u>cu angajament de agro-mediu:</u> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<i>Cristian</i>	<i>Valea Sălciilor (63); Pe Hulă (65); În Oprit (66)</i>	Np 1143; Np 1166; Np 1167; Fn 1194; Fn 1213	0,18; 0,16; 0,09; 0,44; 0,16	Fn pd Ravene cu Tf	Deal	Uniform
Altitudine: 480-505m		Expoziție: S	Înclinație: 10-20°		Sol: Ravene	
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): fâneață împădurită prin extindere pădure și maturizare vegetație lemnoasă diseminată; unele ravene vechi						
Tipul de pajiște: -						
% Graminee: -						
% Leguminoase: -						
% Diverse plante: -						
% Plante dăunătoare și toxice: -						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: -						
100 % Vegetația lemnoasă: extindere pădure cu <i>Quercus sp.</i> , <i>Carpinus betulus</i> ,... - pe ravene <i>Cornus sp.</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> ...						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: oprire extindere vegetație lemnoasă spre parcele vecine; păstrare protecție împotriva eroziunii; curățare vegetație lemnoasă unde se poate reda pășunatului sau reface fâneața, cu acordul Ocolului silvic pentru vegetație forestieră; lucrările aferente refacerii (nivelare mușuroaie; însămânțare cu amestecuri de specii; folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală...)						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<i>Cristian</i>	<i>Valea Sălciilor (63)</i>	Np 1144; Tf 1165; Np 1173/2	0,08; 0,05; 0,24	Np	Deal	Uniform
Altitudine: 470-500m		Expoziție: S	Înclinație: 5-25°		Sol: Ravene	
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): eroziuni vechi; diseminări mici de vegetație lemnoasă						
Tipul de pajiște: -						
20-45 % Graminee: <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i> , <i>Agrostis tenuis</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Bothriochloa ischaemum</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> ...						
% Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i>						
30 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> , <i>Plantago sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Gallium sp.</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Thymus sp.</i> ...						
10 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Juncus sp.</i> ...						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 90%						
Încărcarea cu animale: -						
5-30 % Vegetația lemnoasă: diseminări mici de <i>Rubus sp.</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> ...						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie, curățire parțială vegetație lemnoasă						
Lucrări propuse: oprire extindere spre parcele vecine; păstrare protecție împotriva eroziunii; evitare treceri repetate de animale; supraînsămânțare.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<i>Cristian</i>	<i>Valea Sălciilor (63)</i>	Np 1174; Pș 1178/1a; Pș 1178/2	1,15; 65,62; 27,84	Pș ovine	Deal	Neuniform
<b>Altitudine:</b> 470-535m <b>Expoziție:</b> S <b>Înclinație:</b> 5-25° <b>Sol:</b> Luvosol tipic, Preluvosol tipic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> extindere eroziuni de suprafață vechi; extindere vegetație lemnoasă de pe pârâu, tufărișuri și pădure; stâni; zone cu pipirig mai ales spre pârâu						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>						
<b>50 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 25%, <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i> 15%, <i>Cynosurus cristatus</i> 5%, 5% alte graminee ( <i>Bromus sp.</i> , <i>Bothriochloa ischaemum</i> , <i>Agropyron repens</i> , ...)						
<b>10 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> 5%, <i>Medicago sp.</i> 2%, <i>Lotus corniculatus</i> 2%, <i>Ononis arvensis</i> ...						
<b>20 % Diverse plante:</b> <i>Achillea millefolium</i> 10%, <i>Plantago sp.</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Prunella sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Gallium sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Gallium sp.</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Scabiosa ochroleuca</i> ...)						
<b>10 % Plante dăunătoare și toxice:</b> <i>Juncus sp.</i> , rar <i>Carduus sp.</i> ...						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%</b>						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale 0,6-0,8 bovine/ha sau 3-4 ovine/ha (producție masă verde 7-8 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1-1,2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
<b>10 % Vegetația lemnoasă:</b> extindere vegetație de pe pârâu cu <i>Alnus sp.</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Cornus sp.</i> , <i>Rubus caesius</i> ; din pădure <i>Carpinus betulus</i> , <i>Betula sp.</i> , <i>Corylus avelana</i> ; diseminări mici de <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> ...						
<b>Lucrări executate:</b> nivelare mușuroaie, curățire parțială vegetație lemnoasă						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, cu acord Ocol silvic pentru vegetație lemnoasă silvică; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (4-5 t/ha Ca CO <sub>3</sub> , 125-140 kg/ha N, 55-60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 0-70 kg/ha K <sub>2</sub> O); târlire rațională; evitare suprapășunat și supratârlit, pauză de pășunat pe timpul iernii; construcție adăpătoare conform standardelor, din beton cu pietriș, întreținerea și dezinfectarea periodică; amenajare și întreținere drumuri de exploatație. - cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Cristian	Valea Sălciiilor (63)	Tf 1177	0,16	Tf împădurit	Deal	Uniform
Altitudine: 535-545m		Expoziție: S	Înclinație: 5-10°		Sol: Luvosol tipic	
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere vegetație lemnoasă din pădure de stejar, cu consistență mai mare de 04						
Tipul de pajiște:-						
% Graminee: -						
% Leguminoase: -						
% Diverse plante: -						
% Plante dăunătoare și toxice:-						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0 bovine/ha sau 0 ovine/ha (producție masă verde 0 t/ha); unde se oține acord Ocol silvic de curățire și se aplică îmbunătățiri conform lucrări propuse (aprox. 20% din suprafață) - 1 bovină/ha sau 5 ovine/ha (producție masă verde 12-15 t/ha)						
100 % Vegetația lemnoasă: extindere vegetație din pădure <i>Quercus sp.</i> (80%), <i>Cornus sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> ...						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie, curățire parțială vegetație lemnoasă						
<p><b>Lucrări propuse:</b> introducerea în Amenajament silvic sau acord Ocol silvic pentru curățire repetată de vegetație lemnoasă; păstrare protecție împotriva eroziunii; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; însămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (5 t/ha Ca CO<sub>3</sub>, 150 kg/ha N, 60 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 65 kg/ha K<sub>2</sub>O); evitare suprapășunat; amenajare și întreținere drumuri de exploatație.</p> <p>- cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.</p>						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<b>Cristian</b>	<b>Valea Sălciilor (63)</b>	<b>Pș 1178/1 b</b>	3,00	Pș ovine	Deal	Uniform
<b>Altitudine:</b> 480-545m <b>Expoziție:</b> S <b>Înclinație:</b> 5-25° <b>Sol:</b> Luvosol tipic, Preluvosol tipic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> eroziuni de suprafață vechi; extindere vegetație lemnoasă de pe pârâu						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i>						
<b>60 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 25%, <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i> 15%, <i>Cynosurus cristatus</i> 5%, 3% alte graminee ( <i>Bromus sp.</i> , <i>Bothriochloa ischaemum</i> , <i>Agropyron repens</i> , ...)						
<b>10 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> 5%, <i>Medicago sp.</i> 2%, <i>Lotus corniculatus</i> 2%, <i>Ononis arvensis</i> ...						
<b>30 % Diverse plante:</b> <i>Achileamillefolium</i> 12%, <i>Cichorium intybus</i> 5%, <i>Gallium sp.</i> 5%, <i>Centaurea sp.</i> 5%, <i>Carex sp.</i> 3%...						
<b>10 % Plante dăunătoare și toxice:</b> rar <i>Carduus sp.</i> ...						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei:</b> 100%						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale 0,5-0,7 bovine/ha sau 3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovină/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
<b>5 % Vegetația lemnoasă:</b> extindere vegetație de pe pârâu cu <i>Alnus sp.</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Cornus sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> ...						
<b>Lucrări executate:</b> nivelare mușuroaie, curățire parțială vegetație lemnoasă						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, cu acord Ocol silvic pentru vegetație lemnoasă silvică; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg/ha + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (3 t/ha Ca CO <sub>3</sub> , 140 kg/ha N, 55-60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 0-70 kg/ha K <sub>2</sub> O); târlire rațională; evitare suprapășunat și supratârlit; amenajare și întreținere drumuri de exploatație. - <b>cu angajament de agro-mediu:</b> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<b>Cristian</b>	<b>Mărăjdia (70, 71, 72)</b>	Fn 1315/1; Fn 1346; Fn 1339	0,25; 9,60; 0,23	Fn păscută	Munte	Neuniform
<b>Altitudine:</b> 1145-1215m <b>Expoziție:</b> V,NV <b>Înclinație:</b> 5-30° <b>Sol:</b> Prepodzol tipic, Litosol tipic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> extindere pădure de molid; păscute de ovine; zone cu eroziuni de suprafață						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Festuca sp. (supina, rubra...)</i> cu <i>Agrostis tenuis</i>						
<b>65 % Graminee:</b> <i>Festuca sp. (supina, rubra...)</i> 25%, <i>Agrostis tenuis</i> 20%, <i>Cynosurus cristatus</i> 10%, <i>Deschampsia caespitosa</i> 10%, 5% alte graminee ( <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Nardus stricta...</i> )						
<b>5 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> , <i>Medicago sp.</i> , <i>Genistella sp...</i>						
<b>15 % Diverse plante:</b> <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Plantago sp.</i> 3%, <i>Thymus sp.</i> 2%, 5% alte plante ( <i>Prunella sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Veronica sp...</i> )						
<b>% Plante dăunătoare și toxice:</b> <i>Briophita</i>						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei:</b> 100%						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale, producție masă verde 3-7 t/ha – în funcție de fertilizare (0,3-0,7 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, producție masă verde 8-12 t/ha (0,8-1 bovină/ha sau 4-5 ovine/ha)						
<b>0-15 % Vegetația lemnoasă:</b> extindere pădure și diseminări <i>Picea abies</i> , diseminări <i>Vaccinium sp...</i>						
<b>Lucrări executate:</b> curățire parțială de vegetație lemnoasă						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, cu acord Ocol silvic pentru vegetație lemnoasă silvică, păstrare protecție împotriva eroziunii; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase ( <i>Festuca pratensis</i> 6 kg/ha + <i>Phleum pratense</i> 4 Kg/ha + <i>Festuca rubra</i> 3 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg/ha + <i>Lotus corniculatus</i> 1 kg/ha); folosire rațională a pajiștii, cosire cel puțin o dată pe an sau evitare suprapășunat și supratărlit, cu pauză de păscut pe timpul iernii; fertilizare cu gunoi de grajd 8-10 t/ha sau chimică anuală (2-7 t/ha CaCO <sub>3</sub> , 140-170 kg/ha N, 54-70 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 45-60 kg/ha K <sub>2</sub> O); respectarea și întreținerea drumurilor de exploatare - cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<b>Cristian</b>	<b>Mărăjdia (69, 70)</b>	Fn 1269/1; Fn 1291; Fn 1294; Fn 1314	0,17; 1,42; 2,68; 4,36	Fn împădurite	Deal	Uniform
<b>Altitudine:</b> 1145-1215m <b>Expoziție:</b> V,NV <b>Înclinație:</b> 5-30° <b>Sol:</b> Prepodzol tipic, Litosol tipic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> extindere vegetație lemnoasă din pădure de molid						
<b>Tipul de pajiște:-</b>						
<b>% Graminee: -</b>						
<b>% Leguminoase: -</b>						
<b>% Diverse plante: -</b>						
<b>% Plante dăunătoare și toxice:-</b>						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei:</b> 100%						
<b>Încărcarea cu animale: -</b>						
<b>100 % Vegetația lemnoasă:</b> <i>Picea abies</i>						
<b>Lucrări executate:-</b>						
<b>Lucrări propuse:</b> introducere în Amenajament silvic						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Cristian	Vălari (75, 76)	Pșpd 1399; Pș 1401; Pș 1402/1a; Pș 1412/1a; Pș 1414	4,35; 2,40; ~53,00; ~13,63; 1,92	Pș ovine	Munte	Neuniform
<b>Altitudine:</b> 1180-1310m <b>Expoziție:</b> V, SV <b>Înclinație:</b> 5-15; 35-60° <b>Sol:</b> Districambosol prepodzolic, Prepodzol tipic, Prepodzol litic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> extindere pădure de molid; extindere afiniș; în unele parcele a înaintat mult pădurea; în parcela 1412/1 sunt construcții; limită și cu drum județean; zone cu mușuroaie vechi; zone cu supratârlire; zone cu exces de umiditate; zone cu piatră la suprafață						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Festuca sp. (rupicola, valesiaca...)</i> cu <i>Agrostis tenuis</i>						
<b>65 % Graminee:</b> <i>Festuca sp. (supina, rubra...)</i> 35%, <i>Agrostis tenuis</i> 20%, <i>Cynosurus cristatus</i> 5%, 4% alte graminee ( <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Deschampsia caespitosa...</i> )						
<b>5 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> , <i>Medicago sp.</i> , <i>Genistella sp...</i>						
<b>10 % Diverse plante:</b> <i>Achillea millefolium</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Prunella sp.</i> , <i>Thymus sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Plantago sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Veronica sp...</i> )						
<b>% Plante dăunătoare și toxice:</b> <i>Briophita...</i>						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei:</b> 99%						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale 0,3-0,5 bovine/ha sau 2 ovine/ha (producție masă verde 3-5 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,8-1 bovine/ha sau 5 ovine/ha (producție masă verde 8-15 t/ha)						
<b>20 % Vegetația lemnoasă:</b> extindere pădure și diseminări <i>Picea abies</i> , diseminări <i>Vaccinium sp.</i> , <i>Bruckenthalia spiculifolia...</i>						
<b>Lucrări executate:</b> -						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, cu acord Ocol silvic pentru vegetație lemnoasă silvică, păstrare protecție împotriva eroziunii și arbori pentru umbrar; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; curățire afiniș cu mulcerul unde nu este pantă mare, amendarea terenului cu 2-5 t/ha var, supraînsămânțare, târlire rațională 2-3 nopți de 1 oaieadultă/mp.; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase ( <i>Festuca pratensis</i> 6 kg/ha + <i>Phleum pratense</i> 4 Kg/ha + <i>Festuca rubra</i> 3 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg/ha + <i>Lotus corniculatus</i> 1 kg/ha); folosire rațională a pajiștii, cu pauză de păscut pe timpul iernii, evitare suprapășunat și supratârlit; fertilizare cu gunoi de grajd 8-10 t/ha sau chimică anuală (6-10 t/ha CaCO <sub>3</sub> , 120-140 kg/ha N, 45-60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 55-70 kg/ha K <sub>2</sub> O); respectarea și întreținerea drumurilor de exploatare; construcție adăpătoare de beton conform standardelor, întreținere și dezinfectare periodică a bazinelor și zonelor din jur;						
<b>- cu angajament de agro-mediu:</b> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<i>Cristian</i>	<i>Vălari (75, 76)</i>	Pș 1402/1b; Pș 1412/1b	~16,68; ~6,00	Pș împădurită	Munte	Neuniform
Altitudine: 1200-1270m    Expoziție: V, NV    Înclinație: 10-40°    Sol: Districambosol prepodzolic, Prepodzol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere vegetație lemnoasă din pădure molid și maturizare diseminări						
Tipul de pajiște:-						
% Graminee: -						
% Leguminoase: -						
% Diverse plante: -						
% Plante dăunătoare și toxice:-						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: -						
90-100 % Vegetația lemnoasă: <i>Picea abies</i>						
Lucrări executate:-						
Lucrări propuse: introducere în Amenajament silvic sau acord Ocol silvic pentru curățire și redare pășunatului.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<i>Cristian</i>	<i>Beșineu (80)</i>	Tf 1479; Pș 1480; Pș 1481; Tf 1482; Tf 1483; Pș 1501/3d	~23,41	Tf, Pș împădurită	Gol alpin	Neuniform
Altitudine: 1740-1805m    Expoziție: N, NE    Înclinație: 25-75°    Sol: Prepodzol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): maturizare molid și jnepeniș, consistență mai mare de 04						
Tipul de pajiște:-						
% Graminee: -						
% Leguminoase: -						
0% Diverse plante: -						
% Plante dăunătoare și toxice:-						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: -						
80-100% Vegetația lemnoasă: extindere și maturizare <i>Picea abies</i> , <i>Juniperus sp.</i> , <i>Vaccinium sp.</i> , <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> ...						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: Introducere în Amenajament silvic.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Cristian	Beșineu (80)	Pș 1484; Pș 1485; Pș 1493; Pș 1501/1a; Pș 1501/3a	0,20; 4,07; 1,52; ~20,35; ~20,00	Pș alpină	Munte	Denivelat
<b>Altitudine:</b> 1770-1850m <b>Expoziție:</b> E, SV <b>Înclinație:</b> 5-40° <b>Sol:</b> Prepodzol tipic; Podzol tipic; Podzol litic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> extindere afiniș și ienupăr; zone cu săpături de mistreți; stână						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Festuca sp. (supina, rubra)</i> cu <i>Nardus stricta</i>						
<b>45-75 % Graminee:</b> <i>Festuca sp. (supina, rubra)</i> 10-20%, <i>Nardus stricta</i> 10-20%, <i>Agrostis tenuis</i> 5-10%, <i>Deschampsia caespitosa</i> 5-10%...						
<b>% Leguminoase:</b> rar <i>Trifolium repens</i>						
<b>15% Diverse plante:</b> <i>Alchemilla sp.</i> 5%, <i>Potentilla sp.</i> 5%, 5 % alte plante ( <i>Sonchus sp.</i> , <i>Campanula sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> ...)						
<b>% Plante dăunătoare și toxice:</b> rar <i>Aconitum tauricum</i> , mușchi...						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei:</b> 95%						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale 0-0,2 bovine/ha sau 1 ovină/ha (producție masă verde 1-2 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,3-0,4 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 3-4 t/ha)						
<b>10-40 % Vegetația lemnoasă:</b> <i>Vaccinium sp.</i> , <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Juniperus sp.</i> , rar <i>Pinus mugo</i> , <i>Rhododendron hirtusum</i> , foarte rar diseminări de <i>Picea abies</i> ...						
<b>Lucrări executate:</b> -						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, mai puțin pe pante mari, cu acord Ocol silvic pentru vegetație lemnoasă silvică; excepție <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirtusum</i> care sunt specii protejate; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; curățire afiniș, însămânțare cu specii din flora locală, târlire rațională 2-3 noți de 1 oaie adultă/mp.; folosire rațională a pajiștii, evitare suprapășunat și supratârlit; fertilizare naturală cu gunoi de ovine; construcție adăpătoare conform standardelor, curățire periodică și dezinfectarea bazinelor și zonelor din jurul adăpătorii; respectarea și întreținerea drumurilor de exploatare; - <u>cu angajament de agro-mediu:</u> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de ovine.						

\* În trupul Beșineu, pe întreaga suprafață de pășune, s-au stabilit habitatele din **Natura 2000 situl Frumoasa** cu codurile:

**4060 – Tufărișuri alpine și boreale**—cu amenințări – J01.01 incendii, A04.01 pășunat intensiv;

**6230 – Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicatiche din zone montane**—cu amenințări - A04.01 pășunat intensiv.

Pentru păstrarea diversității de specii se impun reguli: patulări în teren în vederea prevenirii și stingerii incendiilor; stabilirea împreună cu IGSU a unui Plan de prevenire și stingere a incendiilor; aplicarea de sancțiuni aspre pentru ciobanii/turiștii care incendiază vegetația, monitorizarea stării de conservare; respectiv: încurajare a crescătorilor de animale locali și păstoritului tradițional, evitarea suprapășunatului și promovarea pășunatului prin rotație.

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
<b>Cristian</b>	<b>Beșineu (80)</b> <b>(Golul de munte Beșineu; Rozdești; Poiana Beșineu)</b>	<b>Pș 1478/12; Pș 1498; Pș 1501/1b; Pș 1505/2; Pș 1501/3b</b>	<b>0,16; 7,56; ~16,00; 1,54; ~80,00</b>	Pș alpină	Munte, Gol alpin	Neuniform
<b>Altitudine:</b> 1730-1955m <b>Expoziție:</b> toate <b>Înclinație:</b> 10-50° <b>Sol:</b> Prepodzol tipic; Podzol tipic; Podzol litic; Litosol tipic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> extindere afiniș și ienupăr, diseminări rare molid mic; zone cu piatră la suprafață; zone cu săpături de mistreți; zone cu mușuroaie vechi						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Vaccinium sp.</i> cu <i>Nardus stricta</i>						
<b>35 % Graminee:</b> <i>Nardus stricta</i> , <i>Festuca sp.</i> ( <i>supina</i> , <i>rubra</i> ), <i>Agrostis tenuis</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> ...						
<b>% Leguminoase:</b> -						
<b>5 % Diverse plante:</b> <i>Alchemilla sp.</i> , <i>Sonchus sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i> , <i>Campanula sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Luzula sp.</i>						
<b>% Plante dăunătoare și toxice:</b> rar <i>Aconitum tauricum</i> , mușchi, licheni...						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei:</b> 95%						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale 0-0,2 bovine/ha sau 1 ovină/ha (producție masă verde 1 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,3-0,4 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 3-4 t/ha)						
<b>60% Vegetația lemnoasă:</b> <i>Vaccinium sp.</i> , <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Juniperus sp.</i> , rar <i>Pinus mugo</i> , <i>Rhododendron hirtusum</i> , rar diseminări de <i>Picea abies</i> ...						
<b>Lucrări executate:</b> -						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, mai puțin pe pante mari, cu acord Ocol silvic pentru vegetație lemnoasă silvică; excepție <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirtusum</i> care sunt specii protejate; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; curățire afiniș, însămânțare cu specii din flora locală, târlire rațională 2-3 noți de 1 oaie adultă/mp.; folosire rațională a pajiștii, evitare suprapășunat și supratârlit; fertilizare naturală cu gunoi de ovine; respectarea și întreținerea drumurilor de exploatare; - cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de ovine.						

\* În trupul Beșineu, pe întreaga suprafață de pășune, s-au stabilit habitatele din **Natura 2000 situl Frumoasa** cu codurile:

**4060 – Tufărișuri alpine și boreale**—cu amenințări – J01.01 incendii, A04.01 pășunat intensiv;  
**6230 – Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicatiche din zone montane**—cu amenințare - A04.01 pășunat intensiv.

Pentru păstrarea diversității de specii se impun reguli: patulări în teren în vederea prevenirii și stingerii incendiilor; stabilirea împreună cu IGSU a unui Plan de prevenire și stingere a incendiilor; aplicarea de sancțiuni aspre pentru ciobanii/turiștii care incendiază vegetația, monitorizarea stării de conservare; respectiv: încurajare a crescătorilor de animale locali și păstoritului tradițional, evitarea suprapășunatului și promovarea pășunatului prin rotație.

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Cristian	Beșineu (80) (Golul de munte Beșineu; Rozdești)	Pș 1491/1; Pș 1497; Tf 1500; Pș 1501/3c	60,59; 4,41; 4,45; ~121,31	Pș alpină semi împădurită	Munte	Denivelat
Altitudine: 1750-2000m Expoziție: toate Înclinație: 10-75° Sol: Prepodzol tipic; Podzol tipic; Podzol litic; Litosol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere afiniș, ienupăr; extindere zone cu pin de munte; zone cu piatră la suprafață						
Tipul de pajiște:-						
0 % Graminee: -						
% Leguminoase: -						
0 % Diverse plante: -						
% Plante dăunătoare și toxice:-						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: -						
100% Vegetația lemnoasă: <i>Vaccinium sp.</i> 50%, <i>Juniperus sp.</i> 30%, <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Pinus mugo</i> , <i>Rhododendron hirtusum</i> , <i>Picea abies</i> ...						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: introducere în Amenajament silvic zonele cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirtusum</i> care sunt specii protejate și cu <i>Picea abies</i> de dimensiuni silvice; curățire afiniș, mai puțin pe pante mari; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; târlire rațională 2-3 nopți de 1 oaie adultă/mp.; însămânțare și supraînsămânțare cu specii din flora locală; folosire rațională a pajiștii, evitare suprapășunat și supratârlit; fertilizare naturală cu gunoi de ovine; respectarea și întreținerea drumurilor de exploatare;						
- cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de ovine.						

\* În trupul Beșineu, pe întreaga suprafață de pășune, s-au stabilit habitatele din **Natura 2000 situl Frumoasa** cu codurile:

**4060 – Tufărișuri alpine și boreale**—cu amenințări – J01.01 incendii, A04.01 pășunat intensiv;

**4070 - Tufărișuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum***—cu amenințări – J01.01 incendii, A04.01 pășunat intensiv;

**parțial 6230 – Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicatiche din zone montane**- cu amenințare - A04.01 pășunat intensiv.

Pentru păstrarea diversității de specii se impun reguli: patrule în teren în vederea prevenirii și stingerii incendiilor; stabilirea împreună cu IGSU a unui Plan de prevenire și stingere a incendiilor; aplicarea de sancțiuni aspre pentru ciobanii/turiștii care incendiază vegetația, monitorizarea stării de conservare; respectiv: încurajare a crescătorilor de animale locali și păstoritului tradițional, evitarea suprapășunatului și promovarea pășunatului prin rotație.

## 7. b PAJIȘTI PARTICULARI

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cristian	Dealul Mare (5, 6, 7), În groapa lui Lazăr Videa (9); Valea Sălciilor (10)	Fn 66/2; Fn 69; Fn 122 – Fn 137; Fn 184 – Fn 189; Fn 195 – Fn 207	0,13; 0,02; 3,16; 0,73; 2,19	Fn	Deal	Neuniform
Altitudine: 450-465m Expoziție: S Înclinație: 5-20° Sol: Litosol calcaric – pararendzinic; Gleiosol tipic						
Date staționale suplimentare (dacă este cazul): foste livezi, actual cosite sau păscute; în unele parcele mai sunt pomi fructiferi vechi; margini de pârâu cu tendință extindere vegetație lemnoasă						
Tip de pajiște: <b>Agrostis tenuis cu Festuca sp. (pratensis, rupicola)</b>						
25-65 % Graminee: <i>Agrostis tenuis</i> 10-20%, <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola)</i> 10-15%, <i>Bromus sp.</i> 5-15%, <i>Cynosurus cristatus</i> 5%, <i>Anthoxanthum odoratum</i> 5%, 5% alte graminee ( <i>Holcus lanatus</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Lolium perenne</i> ...)						
15 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> 5%, <i>Medicago sp.</i> 5%, <i>Lotus sp.</i> 3%, <i>Ononys sp.</i> , <i>Genista sp.</i> ...						
20 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Plantago sp.</i> 5%, <i>Taraxacum sp.</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Daucus carota</i> , <i>Centarurea sp.</i> , <i>Ranunculus sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Rumex sp.</i> ...)						
% Plante dăunătoare și toxice: rar <i>Carduus sp.</i> , <i>Eryngium sp.</i> , <i>Juncus sp.</i> ...						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale, producție masă verde 6-12 t/ha – în funcție de fertilizare (0,6-1 bovine/ha sau 3-5 ovine/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, producție masă verde 15-20 t/ha (1-1,2 bovine/ha sau 6 ovine/ha)						
0-40 % Vegetația lemnoasă: pomi fructiferi <i>Malus domestica</i> , <i>Prunus domestica</i> , <i>Juglans regia</i> vechi; <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Alnus sp.</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus sp.</i> mici și medii...						
Lucrări executate: parțial curățire de vegetație lemnoasă						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, mai puțin pomii fructiferi, cu acord Ocol silvic pentru vegetație lemnoasă silvică; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; drenare zone cu exces de umiditate; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (140-170 kg/ha N, 52-70 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 60-75kg/ha K <sub>2</sub> O); cosit cel puțin o dată pe an sau evitare suprapășunat și supratârliț; evitarea păscutului pe timp umed și a trecerilor repetate pe zone cu eroziuni; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare.						
- cu angajament de agromediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; cosit cel puțin o dată pe an; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
<b>Cristian</b>	<b>Spinarea Căinelui (18); Pe Jneamăn (19)</b>	<b>Fn 288 - Fn 294/10; Fn 304/1 –Fn 304/2/5</b>	9,2955; 2,57	Fn păscută	Deal	Denivelat
<b>Altitudine:</b> 440-480m <b>Expoziție:</b> S <b>Înclinație:</b> 5-40° <b>Sol:</b> Preluvosol tipic, Preluvosol stagnic, Regosol eutric						
<b>Date staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> fânețe păscute de bovine sau cosite, unele abandonate, cu extindere de tufărișuri și zone erodate mai ales la N de Stațiunea de cercetare; pe unele parcele sunt pomi fructiferi						
<b>Tip de pajiște:</b> <b>Agrostis tenuis cu Festuca sp. (pratensis, rupicola, valesiaca)</b>						
<b>10-55 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 3-20%, <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola, valesiaca)</i> 3-15%, <i>Bromus sp.</i> 2-15%, <i>Cynosurus cristatus</i> 5%, <i>Anthoxanthum odoratum</i> 5%, 2-5% alte graminee ( <i>Holcus lanatus</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Bothriochloa iscaemum</i> ...)						
<b>0-15 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> 5%, <i>Medicago sp.</i> 5%, <i>Lotus sp.</i> 3%, <i>Ononis sp.</i> , <i>Genista sp.</i> ...						
<b>20 % Diverse plante:</b> <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Plantago sp.</i> 5%, <i>Taraxacum sp.</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Daucus carota</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Ranunculus sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Rumex sp.</i> ...)						
<b>0-30% Plante dăunătoare și toxice:</b> <i>Carduus sp.</i> , <i>Eryngium sp.</i> , <i>Juncus sp.</i> , <i>Urtica dioica</i> ...						
<b>Grad de acoperire cu vegetație a parcelei:</b> 90%						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale, producție masă verde 1-3 t/ha; 6-8 t/ha – în funcție de fertilizare și îngrijire (0,2; 0,6-0,8 bovine/ha sau 1-2; 3-5 ovine/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, producție masă verde 10-20 t/ha (0,8-1,2 bovine/ha sau 5-6 ovine/ha)						
<b>0-45 % Vegetația lemnoasă:</b> pomi fructiferi <i>Malus domestica</i> , <i>Prunus domestica</i> , <i>Juglans regia</i> ; <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Robinia pseudoaccacia</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus sp.</i> mici și medii...						
<b>Lucrări executate:</b> parțialcurățire de vegetație lemnoasă						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, mai puțin pomii fructiferi și arboretul de pe zone erodate, cu acord Ocol silvic pentru vegetație lemnoasă silvică; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; evitare treceri repetate pe zonele cu eroziuni și supraînsămânare cu specii locale; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (0-3 t/ha CaCO <sub>3</sub> , 130 kg/ha N, 55-65kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 40-95 kg/ha K <sub>2</sub> O); cosit cel puțin o dată pe an sau evitare suprapășunat și supratărlit; evitarea păscutului pe timp umed și a trecerilor repetate pe zone cu eroziuni; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare.						
- <u>cu angajament de agromediu:</u> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; cosit cel puțin o dată pe an; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cristian	Grădina de iepuri (15); Lunca Mica (22, 23, 24, 25, 26, 27)	Fn 242; Fn 251 Fn 328- Fn 438/12	0,47; 0,71; 75,37	Fn	Luncă	Uniformă
<p><b>Altitudine:</b> 425-450m    <b>Expoziție:</b> S    <b>Inclinație:</b> 0-5°    <b>Sol:</b> Aluviosol tipic, Aluviosol gleic, Preluvosol stagnic, Gleiosol tipic, Regosol eutric, Regosol calcaric, Aluviosol litic</p>						
<p><b>Date staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> fânețe cosite sau păscute, unele abandonate, cu extindere de tufărișuri; pe unele parcele sunt pomi fructiferi și construcții; zone cu exces de umiditate; în jurul Stațiunii de cercetare – zone antropice; <b>unele fânețe sunt arate</b></p>						
<p><b>Tip de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola)</i></p>						
<p><b>50-65 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 20%, <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola)</i> 10-15%, <i>Bromus sp.</i> 10-15%, <i>Cynosurus cristatus</i> 5%, <i>Holcus lanatus</i> 5%, 5% alte graminee (<i>Anthoxanthum odoratum</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Agropyron repens</i>, <i>Lolium perenne</i>...)</p>						
<p><b>15 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> 5%, <i>Medicago sp.</i> 5%, <i>Lotus sp.</i> 3%, <i>Ononis sp.</i>, <i>Genista sp.</i>...</p>						
<p><b>20 % Diverse plante:</b> <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Plantago sp.</i> 5%, <i>Taraxacum sp.</i> 5%, 5% alte plante (<i>Daucus carota</i>, <i>Centauria sp.</i>, <i>Ranunculus sp.</i>, <i>Stellaria sp.</i>, <i>Prunella sp.</i>, <i>Carex sp.</i>, <i>Rumex sp.</i>...)</p>						
<p><b>% Plante dăunătoare și toxice:</b> rar <i>Carduus sp.</i>, <i>Eryngium sp.</i>, <i>Juncus sp.</i>...</p>						
<p><b>Grad de acoperire cu vegetație a parcelei:</b> 100%</p>						
<p><b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale, producție masă verde 6-12 t/ha – în funcție de fertilizare (0,6-1 bovine/ha sau 3-5 ovine/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrării propuse, producție masă verde 25-30 t/ha (1,2 bovine/ha sau 6-6,3 ovine/ha)</p>						
<p><b>0-15 % Vegetația lemnoasă:</b> <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Corylus avelana</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Rubus sp.</i> mici și medii...</p>						
<p><b>Lucrări executate:</b> parțial curățire de vegetație lemnoasă</p>						
<p><b>Lucrări propuse:</b> interzis aratul în pajiști – revenire la situația inițială, conform categoriei de folosință; curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, cu acord Ocol silvic pentru vegetație lemnoasă silvică; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; drenare zone cu exces de umiditate; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 6 kg + <i>Festuca pratensis</i> 3 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 2 kg/ha; <i>Medicago sativa</i> 3 kg/ha); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (0-3 t/ha CaCO<sub>3</sub>, 120-190 kg/ha N, 50-70kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 45-95 kg/ha K<sub>2</sub>O); cosit cel puțin o dată pe an sau evitare suprapășunat și supratărlit; evitarea păscutului pe timp umed și a trecerilor repetate pe zone cu eroziuni; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare.</p> <p>- cu angajament de agromediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; cosit cel puțin o dată pe an; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.</p>						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cristian	Lunca Mare, (32, 33, 34, 35)	Fn 481 - Fn 484/4; Fn 504/10; Fn 354/74 - Fn 570/33	2,02; 0,26; 124,58	Fn	Luncă	Uniformă
<b>Altitudine:</b> 425-430m <b>Expoziție:</b> E <b>Înclinație:</b> 0-5° <b>Sol:</b> Aluviosol tipic; Aluviosol gleic; Gleiosol tipic						
<b>Date staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> fânețe cosite sau păscute, unele abandonate, cu extindere de tufărișuri, pe pârauri și marginea căii ferate; <u>unele parcele sunt săpate și transformate în heleștee</u> (subparcele din parcelele 527, 529, 536, 554); zone cu exces de umiditate și pipirig, stuf; <u>unele fânețe sunt arate</u>						
<b>Tip de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Holcus lanatus</i>						
<b>50-65 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 20%, <i>Holcus lanatus</i> 10-15%, <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola)</i> 10-15%, <i>Dactylis glomerata</i> 5-10%, <i>Bromus sp.</i> 5%, 5% alte graminee ( <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Lolium perenne</i> ...)						
<b>15 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> 5%, <i>Medicago sp.</i> 5%, <i>Lotus sp.</i> 3%, <i>Ononis sp.</i> , <i>Genista sp.</i> ...						
<b>20 % Diverse plante:</b> <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Plantago sp.</i> 5%, <i>Taraxacum sp.</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Daucus carota</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Ranunculus sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Rumex sp.</i> ...)						
<b>% Plante dăunătoare și toxice:</b> rar <i>Eryngium sp.</i> , <i>Juncus sp.</i> , <i>Phragmites sp.</i> ...						
<b>Grad de acoperire cu vegetație a parcelei:</b> 100%						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale, producție masă verde 6-12 t/ha – în funcție de fertilizare (0,6-1 bovine/ha sau 3-5 ovine/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, producție masă verde 25-30 t/ha (1,2 bovine/ha sau 6-6,3 ovine/ha)						
<b>0-15 % Vegetația lemnoasă:</b> <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Robinia pseudoaccacia</i> mici și medii...						
<b>Lucrări executate:</b> parțialcurățire de vegetație lemnoasă						
<b>Lucrări propuse:</b> interzis aratul în pajiști – revenire la situația inițială, conform categoriei de folosință; curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, cu acord Ocol silvic pentru vegetație lemnoasă silvică; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; drenare zone cu exces de umiditate; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 6 kg + <i>Festuca pratensis</i> 3 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 2 kg/ha; <i>Medicago sativa</i> 3 kg/ha); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (150-190 kg/ha N, 55-70kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 70-90 kg/ha K <sub>2</sub> O); cosit cel puțin o dată pe an sau evitare suprapășunat și supratârliț; evitarea păscutului pe timp umed și a trecerilor repetate pe zone cu eroziuni; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare.						
- cu angajament de agromediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; cosit cel puțin o dată pe an; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
<i>Cristian</i>	<i>Livada Tomii (39, 40, 41); Între Văli (42)</i>	Fn 649- Fn 682; Fn 723/1; Fn 743/2	4,71; 0,65; 0,85	Fn	Luncă	Neuniformă
Altitudine: 455-465m    Expoziție: N    Înclinație: 0-5°    Sol: Luvosol tipic, Luvosol stagnic						
Date staționale suplimentare (dacă este cazul): fânețe cosite sau păscute, unele abandonate, cu extindere de tufărișuri, pe pârauri; zone cu exces de umiditate și pipirig, stuf						
Tip de pajiște: <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Holcus lanatus</i>						
30 % Graminee: <i>Agrostis tenuis</i> 10%, <i>Holcus lanatus</i> 10%, <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola)</i> 5%, 5% alte graminee ( <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Bromus sp.</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Deschampsia chaespitosa</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> ...)						
10 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> , <i>Medicago sp.</i> , <i>Lotus sp.</i> , <i>Ononys sp.</i> , <i>Genista sp.</i> ...						
20 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Plantago sp.</i> 5%, <i>Taraxacum sp.</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Daucus carota</i> , <i>Centauraea sp.</i> , <i>Ranunculus sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Rumex sp.</i> ...)						
10 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Juncus sp.</i> , <i>Phragmites sp.</i> , <i>Eryngium sp.</i> , <i>Carduus sp.</i> ...						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale, producție masă verde 5-7 t/ha – în funcție de fertilizare (0,3-0,4 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, producție masă verde 20-25 t/ha (1,2bovine/ha sau 6 ovine/ha)						
30 % Vegetația lemnoasă: <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Corylus avelana</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Alnus sp.</i> mici și medii...						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, cu acord Ocol silvic pentru vegetație lemnoasă silvică; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; drenare zone cu exces de umiditate; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 6 kg + <i>Festuca pratensis</i> 3 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 2 kg/ha; <i>Medicago sativa</i> 3 kg/ha); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (5-6 t/ha CaCO <sub>3</sub> , 140-150 kg/ha N, 60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 70-75 kg/ha K <sub>2</sub> O); cosit cel puțin o dată pe an sau evitare suprapășunat și supratărlit; evitarea păscutului pe timp umed și a trecerilor repetate pe zone cu eroziuni; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare. - cu angajament de agromediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; cosit cel puțin o dată pe an; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cristian	Între Văli (36), În Calea Poplăcii (44), În Pipirige (46, 47), În Drumul Orlatului (48, 49, 51, 52), Zavoaiie (54), În Oprit (58)	Fn 581/1-7; Fn 776; Fn 792-Fn 808/1; Fn 814/38 – Fn 859/94; Fn 905-Fn 931/2; Fn 943/1-Fn 949/3	4,51; 5,59; 3,55; 1,98; 1,57; 32,94	Fn	Luncă	Uniformă
<b>Altitudine:</b> 435-450m <b>Expoziție:</b> E <b>Înclinație:</b> 0-5° <b>Sol:</b> Aluviosol tipic; Aluviosol litic; Aluviosol gleic; Preluvosol stagnic; Luvosol tipic; Luvosol stagnic; Gleiosol tipic						
<b>Date staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> fânețe cosite sau păscute, cu extindere de tufărișuri; zone cu exces de umiditate; zone cu construcții						
<b>Tip de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Holcus lanatus</i>						
<b>50-70 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 20%, <i>Holcus lanatus</i> 10-15%, <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola)</i> 10-15%, <i>Dactylis glomerata</i> 5-10%, <i>Bromus sp.</i> 5%, 5% alte graminee ( <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Lolium perenne</i> ...)						
<b>10 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> , <i>Medicago sp.</i> , <i>Lotus sp.</i> , <i>Ononys sp.</i> , <i>Genista sp.</i> ...						
<b>20 % Diverse plante:</b> <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Plantago sp.</i> 5%, <i>Taraxacum sp.</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Daucus carota</i> , <i>Centarurea sp.</i> , <i>Ranunculus sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Rumex sp.</i> ...)						
<b>% Plante dăunătoare și toxice:</b> rar <i>Eryngium sp.</i> , <i>Juncus sp.</i> , <i>Phragmites sp.</i> ...						
<b>Grad de acoperire cu vegetație a parcelei:</b> 100%						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale, producție masă verde 6-12 t/ha – în funcție de fertilizare (0,6-1 bovine/ha sau 3-5 ovine/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, producție masă verde 25-30 t/ha (1,2 bovine/ha sau 6-6,3 ovine/ha)						
<b>0-15 % Vegetația lemnoasă:</b> <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus sp.</i> , mici și medii...						
<b>Lucrări executate:</b> curățire parțială vegetație lemnoasă						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, cu acord Ocol silvic pentru vegetație lemnoasă silvică; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; drenare zone cu exces de umiditate; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 6 kg + <i>Festuca pratensis</i> 3 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 2 kg/ha; <i>Medicago sativa</i> 3 kg/ha); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (0-6 t/ha CaCO <sub>3</sub> , 120-190 kg/ha N, 55-70 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 70-85 kg/ha K <sub>2</sub> O); cosit cel puțin o dată pe an sau evitare suprapășunat și supratârilit; evitarea păscutului pe timp umed și a trecerilor repetate pe zone cu eroziuni; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare. - cu angajament de agromediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; cosit cel puțin o dată pe an; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
<b>Cristian</b>	<b>Poiana Mărului (60, 61)</b>	<b>Fn 1009- Fn 1051/7; Fn 1059- Fn 1132/4</b>	14,20; 9,985	Fn cu pomi	Deal	Neuniform
<b>Altitudine:</b> 480-520m <b>Expoziție:</b> S <b>Înclinație:</b> 0-35° <b>Sol:</b> Regosol eutric, Regosol calcaric, Regosol calcaric pararendzinic; Preluvosol stagnic						
<b>Date staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> fânețe plantate cu pomi fructiferi, unele cu construcții; zone abandonate cu extindere de tufărișuri						
<b>Tip de pajiște:</b> <i>Agrostis tenuis</i> cu <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola)</i>						
<b>20-50 % Graminee:</b> <i>Agrostis tenuis</i> 5-20%, <i>Festuca sp. (pratensis, rupicola)</i> 5-15%, <i>Dactylis glomerata</i> 5%, 5% alte graminee ( <i>Holcus lanatus</i> , <i>Bromus sp.</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> ...)						
<b>10 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> , <i>Medicago sp.</i> , <i>Lotus sp.</i> , <i>Ononys sp.</i> , <i>Genista sp.</i> ...						
<b>20 % Diverse plante:</b> <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Plantago sp.</i> 5%, <i>Taraxacum sp.</i> 5%, 5% alte plante ( <i>Daucus carota</i> , <i>Centarurea sp.</i> , <i>Ranunculus sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Geranium sp.</i> )						
<b>% Plante dăunătoare și toxice:</b> rar <i>Eryngium sp.</i> , <i>Juncus sp.</i> ...						
<b>Grad de acoperire cu vegetație a parcelei:</b> 100%						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale, producție masă verde 2-10 t/ha – în funcție de fertilizare (0,1-0,8 bovine/ha sau 1-4 ovine/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, producție masă verde 15-20 t/ha (1bovină/ha sau 6 ovine/ha)						
<b>20-50 % Vegetația lemnoasă:</b> pomi fructiferi – <i>Malus</i> , <i>Prunus Juglans</i> ...; extindere din tufărișuri <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Corylus avelana</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Robinia pseudoaccacia</i> ...						
<b>Lucrări executate:</b> parțialcurățire de vegetație lemnoasă						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă (excepție pomii fructiferi) cu acord Ocol silvic pentru vegetație lemnoasă silvică; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; drenare zone cu exces de umiditate; supraînsămânțare cu amestecuri de specii (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 4 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg + <i>Lolium perenne</i> 1 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); folosire rațională a pajiștii; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (120-140 kg/ha N, 50-60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 70-95 kg/ha K <sub>2</sub> O); cosit cel puțin o dată pe an sau evitare suprapășunat și supratârilit; evitarea păscutului pe timp umed și a trecerilor repetate pe zone cu eroziuni; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare. - cu angajament de agromediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; cosit cel puțin o dată pe an; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Cristian	Mărăjdia (70)	Fn 1300/2-Fn1318/1	28,8905	Fn păscută	Munte	Neuniform
<b>Altitudine:</b> 1145-1215m <b>Expoziție:</b> V,NV <b>Înclinație:</b> 5-30° <b>Sol:</b> Prepodzol tipic, Litosol tipic						
<b>Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):</b> extindere pădure de molid; în unele parcele sunt construcții; păscute de ovine; zone cu eroziuni de suprafață; zone cu garduri vii						
<b>Tipul de pajiște:</b> <i>Festuca sp. (supina, rubra...)</i> cu <i>Agrostis tenuis</i>						
<b>70 % Graminee:</b> <i>Festuca sp. (supina, rubra...)</i> 25%, <i>Agrostis tenuis</i> 20%, <i>Cynosurus cristatus</i> 10%, <i>Deschampsia caespitosa</i> 10%, 5% alte graminee ( <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Nardus stricta</i> ...)						
<b>5 % Leguminoase:</b> <i>Trifolium sp.</i> , <i>Medicago sp.</i> , <i>Genistella sp.</i> ...						
<b>15 % Diverse plante:</b> <i>Achilea millefolium</i> 5%, <i>Plantago sp.</i> 3%, <i>Thymus sp.</i> 2%, 5% alte plante ( <i>Prunella sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Veronica sp.</i> ...)						
<b>% Plante dăunătoare și toxice:</b> <i>Briophita</i>						
<b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei:</b> 100%						
<b>Încărcarea cu animale:</b> în condiții actuale, producție masă verde 3-7 t/ha – în funcție de fertilizare (0,3-0,7 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, producție masă verde 8-15 t/ha (0,8-1 bovină/ha sau 5 ovine/ha)						
<b>0-10 % Vegetația lemnoasă:</b> extindere pădure și diseminări <i>Picea abies</i> , diseminări <i>Vaccinium sp.</i> ...						
<b>Lucrări executate:</b> curățire parțială de vegetație lemnoasă						
<b>Lucrări propuse:</b> curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, cu acord Ocol silvic pentru vegetație lemnoasă silvică, păstrare protecție împotriva eroziunii; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase ( <i>Festuca pratensis</i> 6 kg/ha + <i>Phleum pratense</i> 4 Kg/ha + <i>Festuca rubra</i> 3 kg/ha + <i>Trifolium repens</i> 2 kg/ha + <i>Lotus corniculatus</i> 1 kg/ha); folosire rațională a pajiștii, cosire cel puțin o dată pe an sau evitare suprapășunat și supratârilit, cu pauză de păscut pe timpul iernii; fertilizare cu gunoi de grajd 8-10 t/ha sau chimică anuală (2-7 t/ha CaCO <sub>3</sub> , 140-170 kg/ha N, 54-70 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 45-60 kg/ha K <sub>2</sub> O); respectarea și întreținerea drumurilor de exploatare - <u>cu angajament de agro-mediu:</u> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

## CAP. 8. DIVERSE

### 8.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI; DURATA ACESTUIA

Prezentul Amenajament pastoral intră în vigoare la data de **2 aprilie 2019**.  
Durata amenajamentului pastoral este de **10 ani**.

### 8.2. COLECTIVUL DE ELABORARE A PREZENTEI LUCRĂRI

**Primăria Cristian:** - Consilier - TOPÂRCEAN Meluzina  
- Viceprimar - PIPERNEA Gheorghe  
- Referent – BĂLAN Maria  
- Referent – DĂNULEȚIU Mihaela  
- Referent - BAROIU Alexandra

**Direcția pentru Agricultură Județeană Sibiu:**

- Consilier superior- Ing. Vlăduț Ana-Maria - Consultant

### 8.3. HĂRTILE CE SE ATAȘEAZĂ AMENAJAMENTULUI

Planul topografic de bază este "PLAN CADASTRAL", scara 1:5000, aprobat de O.C.P.I.  
Este compus din 3 secțiuni, atașate la prezenta lucrare.

### 8.4. EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ANUAL PE FIECARE PARCELĂ

Lucrările efectuate în fiecare an pe fiecare parcelă, se vor nota într-un tabel conform cu modelul de mai jos (Tabelul 8.1), care se va atașa la Amenajament. Va cuprinde date din caietul de lucrări specific fiecărui Amenajament pastoral.

Pentru orientare asupra costurilor lucrărilor mecanizate în pajiști, sunt prezentate sub formă tabelară variante de tehnologii cu cheltuieli aferente.

Tabelul 8.1

Parcela	Suprafața		Combaterea buruienilor și vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendarea pajiștilor		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea* pajiștilor	
	Perioada/ Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.

\*Fertilizarea pajiștilor se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, ținând cont de cartarea agrochimică

## 9. EXEMPLU DE REGULAMENTUL DE UTILIZARE ȘI GESTIONARE AL PAJIȘTILOR

„Autoritatea contractantă are obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor amenajamentele pastorale și condiții speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare” (art.6 alin. 2 din HG nr. 1064 din 11/12/2013).

Raportul de monitorizare al pajiștilor — **Ancheta pastorală** trebuie să fie clară, concisă și să folosească un limbaj accesibil. În elaborarea rapoartelor de monitorizare se va ține cont de faptul că acestea vor reprezenta argumentele științifice pe baza cărora, factorii de decizie, vor lua deciziile adecvate privind **măsurile de management necesare pentru gestionarea pajiștilor** - „**Calendarul lucrărilor pe pajiște, în acord cu legislația în vigoare**”:

### IANUARIE

Curățirea pajiștilor, respectiv defrișarea vegetației lemnoase în "ferestrele" iernii, dacă vremea o permite. Vegetația nedorită trebuie adunată de pe pajiște.

\*Nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări. Se pot face doar în cazul terenurilor degradate și doar cu specii din flora locală.

### FEBRUARIE

Acțiuni pe teren:

- continuarea curățirii pajiștilor, respectiv defrișării vegetației lemnoase în "ferestrele" iernii, dacă vremea o permite. Vegetația nedorită trebuie adunată de pe pajiște;
  - transportul gunoierului de grajd și aplicarea lui. Utilizarea tradițională a gunoierului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 30 kg azot substanță activă /hectar (a se vedea caietul de Agromediu/APIA); utilizarea pesticidelor și a fertilizanților chimici este interzisă;
  - desfundarea canalelor de desecare, acolo unde este cazul, dacă solul nu este acoperit;
- \*Interzicerea pășunatului, îndeosebi cu oile și caprele, pentru a preveni degradarea solului și răirea prematură a covorului ierbos.

### MARTIE

Acțiuni pe teren:

- se continuă defrișarea vegetației lemnoase și adunarea vegetației nedorite;
- împrăștierea mușuroaielor și nivelarea terenului;
- se continuă, unde este cazul, transportul și aplicarea gunoierului de grajd și amendamentelor;
- eliminarea excesului de umiditate temporară prin canale de desecare și a excesului permanent prin drenaje;
- începe plantarea arborilor pentru eliminarea umidității (unde este cazul - plopi, salcie), umbră la animale sau delimitare tarlale (unde este cazul);
- continuă aplicarea îngrășămintelor chimice după topirea zăpezii (unde este cazul);
- se construiesc sau se refac drumurile de acces pe pășune;
- se verifică sursa de apă în vederea asigurării apei de adăpat pentru animale, din râuri sau fântâni. Se vor realiza: captări, amenajări specifice, puțuri, jgheaburi etc.
- se vor realiza (acolo unde este cazul) construcții ușoare pentru adăpostirea animalelor (tabere de vară). În cazul în care ele există, se va trece la dezinfectarea și repararea acestora. Adăposturile vor fi dimensionate după numărul animalelor iar acolo unde este cazul vor fi prevăzute cu instalații de colectare și distribuție a dejecțiilor și alte utilități.
- se vor repara și dezinfecta stânele, saivanele, etc.

### APRILIE

Acțiuni pe teren:

- încheierea acțiunilor de împrăștiere a mușuroaielor, defrișării vegetației lemnoase clauatoare și nivelarea terenului;
- încheierea fertilizării cu gunoi de grajd și aplicarea amendamentelor (dacă este cazul);
- continuarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare (eliminarea excesului de umiditate);
- continuarea aplicării îngrășămintelor chimice (dacă este cazul);
- lucrări de supraînsămânțare a pajiștilor cu covor ierbos degradat (acolo unde este cazul);
- eliminarea crengilor uscate la arborii izolați de pe pășuni;
- finalizarea lucrărilor de plantare arbori pentru umbră, împrejmuiri sau desecări biologice (acolo unde este cazul);

- reparații la alimentările cu apă (puțuri, jgheaburi, etc.) podete, drumuri, garduride împrejmuire, adăposturi pentru animale, stâni și alte dotări pentru sezonul de pășunat;
- începerea sezonului de pășunat pe pășuni după data de 20 aprilie și respectarea pășunatului pe specii și categorii de animale.

Pășunatul începe când solul e bine zvântat. Pășunile inundate nu trebuie pășunate mai devreme de 2 săptămâni de la retragerea apelor .

\*Este interzis aratul și discuitul pajiștilor sub angajament APIA a se vedea Caietul de Agromediu/APIA;

- respectarea încărcăturii optime de animale la hectar.

### **MAI**

- Utilizatorii de pajiști au obligația să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM). Pășunatul se efectuează cu maxim 1,0 UVM (Unitate Vita Mare) - maxim o bovină la hectar - a se vedea tabele de conversie din Ghidul pentru Fermieri de la APIA.

- Trebuie să se asigure o densitate optimă pe întreaga suprafață (OP x suprafața pajiștii), pentru prevenirea pășunatului excesiv, care conduce la reducerea ratei de refacere a pășunii, scăderea producției de iarbă și a cantității de iarbă consumată de animale în ciclurile următoare de pășunat.

- Planificarea succesiunii de pășunat a tarlalelor (pășunatul continuu) cu respectarea următoarelor criterii:

- conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din când în când este modificat. Astfel animalele nu stau în același loc, ci pășunează pe locuri diferite și în aceeași zi și în zile diferite;

- pășunatul în front; animalele sunt dirijate în deplasarea lor pe pășune de către un cioban ce le permite înaintarea numai pe măsura consumării plantelor;

- pășunatul continuu (liber) intensiv simplificat unde parcelarea este redusă în mod substanțial la 1-2 parcele, delimitate prin bariere naturale (canal, albia unui râu, garduri de arbuști), drumuri, semne convenționale sau prin garduri, cu efect direct asupra diminuării cheltuielilor ocazionale de parcelare și alimentare cu apă.

- se respectă pășunatul cu speciile de animale stabilite anterior, pentru a preveni reducerea potențialului productiv al pajiștii și afectarea calității acesteia.

### **IUNIE**

Acțiuni pe teren:

În zona de dealuri joase începe campania de combatere a principalelor buruieni din pajiști, respectiv plantele neconsumate de animale.

Începe recoltarea fânețelor și conservarea furajelor sub formă de siloz, semisiloz și fân, în funcție de regimul pluviometric și dotarea fermelor.

Cositul poate începe doar după data de 1 iulie realizat în etape. Masa vegetală cosită trebuie adunată de pe suprafața fâneței nu mai târziu de două săptămâni de la efectuarea cositului; cositul se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia. Obandă necosită sau nepășunată de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele. Această bandă poate fi cosită/ pășunată după 1 SEPTEMBRIE.

Cositul resturilor neconsumate și imprăștierea dejecțiilor solide, după fiecare ciclu de pășunat/cosit.

Aplicarea fazială a azotului pentru pajiștile care nu sunt sub angajament APIA.

Agricultorii care utilizează pajiști permanente nu trebuie să ardă vegetația, inclusiv iarbă ramasă după cositul pajiștii (GAEC 8), obiectivul acestei condiții fiind menținerea unui nivel minim de întreținere a solului prin protejarea pajiștilor permanente.

Menținerea pajiștilor permanente, prin asigurarea unui nivel minim de pășunat sau cosirea lor cel puțin o dată pe an (GAEC 7).

Respectarea încărcăturii optime de animale la hectar.

Nu este permisă tăierea arborilor solitari sau a grupurilor de arbori de pe terenurile agricole (GAEC 9).

Niciun tip de îngrășământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zapadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri înghețate. (Ordin Comun 1182/1270/2005, cerințe pentru zonele vulnerabile la nitrați).

Nu vor fi folosiți fertilizatori în apropierea resurselor de apă, în conformitate cu următoarele indicații:

- fertilizator solid - nu mai aproape de 6 m de apă;
- fertilizator lichid - nu mai aproape de 30 m de apă;
- în apropierea stațiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanță mai mică de 100 m față de stația de captare a apei.

## **IULIE**

Acțiuni pe teren:

- în zona alpină începe campania de combatere a principalelor buruieni din pajiștile, respectiv plantele neconsumate de animale.
- se continuă recoltarea fânețelor și conservarea furajelor sub formă de siloz, semisiloz și fân, în funcție de regimul pluviometric și dotarea fermelor.
- masa vegetală cosită trebuie adunată de pe suprafața fâneței nu mai tarziu decât două săptămâni de la efectuarea cositului.

\*Nu se vor efectua lucrări mecanizate pe pajiștile sub angajament APIA

Agricultorii care utilizează pajiști permanente nu trebuie să ardă vegetația, inclusiv iarba rămasă după cositul pajiștii (GAEC 8), obiectivul acestei condiții fiind menținerea unui nivel minim de întreținere a solului prin protejarea pajiștilor permanente.

## **AUGUST**

Cositul resturilor neconsumate și împrăștierea dejecțiilor solide, după fiecare ciclu de pășunat. Aplicarea fazială a azotului pentru pajiștile care nu sunt sub angajament APIA.

Agricultorii care utilizează pajiști permanente nu trebuie să ardă vegetația, inclusiv iarba rămasă după cositul pajiștii (GAEC 8), obiectivul acestei condiții fiind menținerea unui nivel minim de întreținere a solului prin protejarea pajiștilor permanente.

## **SEPTEMBRIE**

Menținerea pajiștilor permanente, prin asigurarea unui nivel minim de pășunat sau cosirea lor cel puțin o dată pe an (GAEC 7).

Nu este permisă tăierea arborilor solitari sau a grupurilor de arbori de pe terenurile agricole (GAEC 9).

Niciun tip de îngrășământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri înghețate. (Ordin Comun 1182/1270/2005, cerințe pentru zonele vulnerabile la nitrați).

Nu vor fi folosiți fertilizatori în apropierea resurselor de apă, în conformitate cu următoarele indicații:

- fertilizator solid - nu mai aproape de 6 m de apă;
- fertilizator lichid - nu mai aproape de 30 m de apă;
- în apropierea stațiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanță mai mică de 100 m față de stația de captare a apei.

Respectarea încărcăturii optime de animale la hectar.

## **OCTOMBRIE**

La sfârșitul lunii animalele se pregătesc să iasă de pe pășune.

## **NOIEMBRIE**

Este interzis a se intra cu animalele în pajiște, plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioadă de repaus.

## **DECEMBRIE**

Este interzis a se intra cu animalele în pajiște, plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioadă de repaus.

## **SPECIFICARE:**

Se vor respecta Bunele Practici Agricole și de Mediu.

**UTILIZAREA PESTICIDELOR ȘI A FERTILIZANȚILOR CHIMICI ESTE INTERZISĂ ÎN MĂSURA DE AGROMEDIU!**

## ANEXA

LUCRĂRILE AGRICOLE, AGREGATELE ȘI VOLUMUL CHELTUIELILOR  
 pentru diferite variante tehnologice de îmbunătățire a pajiștilor  
 prin supraînsămânțare sau reinsămânțare

## a. Variante ale tehnologiilor de supraînsămânțare

Condiții staționale	Numărul variantei	Denumirea lucrărilor agricole	Agregat	Preț [lei/ha]	Total [lei/ha]
0	1	2	3	4	5
Pajiștea este invadată de mușuroaie și prezintă microdenivelări	Varianta 1	Curățirea de mușuroaie anuale și aerarea covorului vegetal	Tractor pe roți + Rîndea de pajiști	150	610
		Semănatul plantelor furajere de pajiști	Tractor pe roți + Semănătoare	200	
		Tăvălugirea după semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
		Diminuarea concurenței vechiului covor vegetal după semănat	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	
	Varianta 2	Curățirea de mușuroaie anuale și aerarea covorului vegetal și semănatul plantelor furajere de pajiști	Tractor pe roți + Rîndea de pajiști + Echipament de semănat	150	410
		Tăvălugirea după semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
		Diminuarea concurenței vechiului covor vegetal după semănat	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	
	Varianta 3	Curățirea de mușuroaie anuale și aerarea covorului vegetal și fertilizarea cu P și K	Tractor pe roți + Rîndea de pajiști + Echipament de fertilizat	150	685
		Supraînsămânțarea propriu-zisă	Tractor pe roți + Mașină de supraînsămânțat	330	
		Diminuarea concurenței vechiului covor vegetal după semănat prin curățire și tocare	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	
	Varianta 4	Curățirea de mușuroaie anuale, de dejecții și aerarea covorului vegetal și fertilizarea cu P și K	Tractor pe roți + Rîndea de pajiști + Echipament de fertilizat	150	350
		Supraînsămânțarea propriu-zisă și diminuarea concurenței vechiului covor vegetal prin erbicidare în benzi	Tractor pe roți + Mașină de supraînsămânțat	200	

Pajiștea este invadată de mușuroaie și vegetație lemnoasă nevaloroasă cu diametrul sub 4 cm	Varianta 1	Curățirea de mușuroaie și de vegetația nevaloroasă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	815
		Pregătirea superficială a terenului	Tractor pe roți + Rindea de pajiști	150	
		Semănatul plantelor furajere de pajiști	Tractor pe roți + Semănătoare	200	
		Tăvălugirea după semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
		Diminuarea concurenței vechiului covor vegetal după semănat	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	
	Varianta 2	Curățirea de mușuroaie, de vegetația nevaloroasă și fertilizarea cu P și K	Tractor pe roți + Rindea de pajiști + Echipament de fertilizat frontal	150	685
		Supraînsămânțarea propriu-zisă	Tractor pe roți + Mașină de supraînsămânțat	330	
		Diminuarea concurenței vechiului covor vegetal după semănat prin curățire și tocare	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	
	Varianta 3	Curățirea de mușuroaie, de vegetația nevaloroasă și fertilizarea cu P și K	Tractor pe roți + Rindea de pajiști + Echipament de fertilizat frontal	150	355
		Supraînsămânțarea propriu-zisă și diminuarea concurenței vechiului covor vegetal prin erbicidare în benzi	Tractor pe roți + Mașină de supraînsămânțat	205	

#### b. Variante ale tehnologiilor de reînsămânțare

	Lucrare	Agregat	Pret [lei/ha]	Total [lei/ha]
0	1	2	3	4
<b>a. Pajiști degradate cu strat de sol profund și țelina subțire</b>				
Varianta 1 - Clasică	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	1.050...1.290
	Distrușterea vechiului covor vegetal prin desțelenire	Tractor pe roți + Plug reversibil	440	
		Tractor pe roți + Grapă cu discuri grea	230	
	Administrat îngrășăminte minerale	Tractor pe roți + Mașină de îngrășăminte chimice	60	
	Pregătirea patului germinativ	Tractor pe roți + Combinator de pregătire pat germinativ	100	
		Tractor pe roți + Grapă cu discuri	130	

0	1	2	3	4
	Tăvălugitul înainte de semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
	Semănatul plantelor furajere de pajiști	Tractor pe roți + Semănătoare de cereale	160	
	Tăvălugitul după semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
Varianta 2 - Mașini specifice de semănat	Curățirea de mușuroaie și vegetație nevalorosă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	1.805
	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Arat la 20-22 cm	Tractor pe roți + Plug reversibil	440	
	Pregătire pat germinativ	Tractor pe roți + Grapa rotativă	420	
	Fertilizare cu îngrășăminte chimice, semănat și tăvălugit înainte și după semănat	Tractor pe roți + Mașina de semănat + Echipament de fertilizat	350	
Varianta 3 - Mașini combinate	Curățirea de mușuroaie și vegetație nevalorosă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	1.295
	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Fertilizare cu îngrășăminte chimice, distrugerea vechiului covor vegetal, pregătirea patului germinativ, semănatul plantelor furajere de pajiști și tăvălugirea după semănat	Tractor pe roți + Mașina combinată îmbunătățită de distrus vechiul covor vegetal, pregătit patul germinativ, semănat și tăvălugit + Echipament de fertilizat	700	
<b>b.Pajiști degradate cu strat de sol profund și țelina groasă</b>				
Varianta 1 - Clasică, cu plug	Curățirea de mușuroaie și de vegetație nevalorosă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	1.595...1.625
	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Discuitul țelinii	Tractor pe roți + Grapă cu discuri	130	
	Distrugerea vechiului covor vegetal prin destelenire	Tractor pe roți + Plug reversibil	440	
	Administrat îngrășăminte minerale	Tractor pe roți + Mașină de îngrășăminte chimice	60	
	Pregătirea patului germinativ	Tractor pe roți + Combinator de pregătit pat germinativ	100	
		Tractor pe roți + Grapă cu discuri	130	

0	1	2	3	4
<b>c. Pajiști degradate cu strat de sol subțire și țelina groasă</b>				
Varianta 1 – Clasică, cu freză agricolă	Curățirea de mușuroaie și vegetație nevalorosă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	2.025
	Administat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Distrușgerea vechii țelini și pregătirea patului germinativ	Tractor pe roți + Freză prelucrat total (două treceri perpendiculare)	1.100	
	Administat îngrășăminte minerale	Tractor pe roți + Mașină de îngrășăminte chimice	60	
	Tăvălugitul înainte de semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
	Semănatul plantelor furajere de pajiști	Tractor pe roți + Semănătoare de cereale	160	
	Tăvălugitul după semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
Varianta 2 – Mașini combinate	Curățirea de mușuroaie și vegetație nevalorosă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	1.995
	Administat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Fertilizare cu îngrășăminte chimice, distrușgerea vechiului covor vegetal, pregătirea patului germinativ, semănatul plantelor furajere de pajiști și tăvălugirea după semănat	Tractor pe roți + Mașina combinată îmbunătățită de distrușg vechiul covor vegetal, pregătit patul germinativ, semănat și tăvălugit (două treceri perpendiculare)	1.400	
<b>d. Pajiști degradate cu strat de sol subțire și țelina subțire</b>				
Varianta 1 – Clasică, cu grapă cu discuri	Administat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	1.080
	Distrușgerea vechii țelini	Tractor pe roți + Grapă cu discuri grea	230	
	Administat îngrășăminte minerale	Tractor pe roți + Mașină de îngrășăminte chimice	60	
	Pregătirea patului germinativ	Tractor pe roți + Grapă cu discuri	130	
	Tăvălugitul înainte de semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
	Semănatul plantelor furajere de pajiști	Tractor pe roți + Semănătoare de cereale	160	
	Tăvălugitul după semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	

0	1	2	3	4
	Tăvălugitul înainte de semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
	Semănatul plantelor furajere de pajiști	Tractor pe roți + Semănătoare de cereale	160	
	Tăvălugitul după semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
Varianta 2 – Clasică, cu freză	Curățirea de mușuroaie și de vegetație nevaloroasă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	2.025
	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Distrugerea vechii țelini și pregătirea patului germinativ	Tractor pe roți + Freză prelucrat total (două treceri perpendiculare)	1.100	
	Administrat îngrășăminte minerale	Tractor pe roți + Mașină de îngrășăminte chimice	60	
	Tăvălugitul înainte de semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
	Semănatul plantelor furajere de pajiști	Tractor pe roți + Semănătoare de cereale	160	
	Tăvălugitul după semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
Varianta 3 – Mașini specifice de semănat	Curățire de mușuroaie și vegetație nevaloroasă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	1.825
	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Dezmiriștit	Tractor pe roți + Grapa cu discuri (două treceri perpendiculare)	460	
	Pregătire pat germinativ	Tractor pe roți + Grapă rotativă	420	
	Fertilizare cu îngrășăminte chimice, semănat și tăvălugit înainte și după semănat	Tractor pe roți + Mașină de semănat + Echipament de fertilizat	350	
Varianta 4 – Mașini combinate	Curățirea de mușuroaie și vegetație nevaloroasă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	1.995
	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Fertilizare cu îngrășăminte chimice, distrugerea vechiului covor vegetal, pregătirea patului germinativ, semănatul plantelor furajere de pajiști și tăvălugirea după semănat	Tractor pe roți + Mașina combinată îmbunătățită de distrus vechiul covor vegetal, pregătit patul germinativ, semănat și tăvălugit (două treceri perpendiculare)	1.400	

0	1	2	3	4
Varianta 2 – Mașini combinate	Curățirea de mușuroaie și vegetație nevalorosă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	1.995
	Administat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Fertilizare cu îngrășăminte chimice, distrugerea vechiului covor vegetal, pregătirea patului germinativ, semănatul plantelor furajere de pajiști și tăvălugirea după semănat	Tractor pe roți + Mașina combinată îmbunătățită de distrus vechiul covor vegetal, pregătit patul germinativ, semănat și tăvălugit (două treceri perpendiculare)	1.400	

Notă: Prețurile lucrărilor sunt valabile pentru 1Euro = 4,5 lei, la data de 01.10.2014.



Fertilizat, tăvălugitul înainte de semănat, semănatul și tăvălugitul după semănat, utilizând mașini și echipamente specifice.

După - Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov-Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale-2014.

## BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

- Andreea C. ANDREOIU, Vasile A. BLAJ, Cosmin S. CONSTANTINESCU, Marcela M. DRAGOȘ, Tudor A. ENE, Tudor A. ENE, Emil C. HAȘ, Emil ICHIM, Teodor MARUȘCA, Vasile

MOCANU, Doina SILISTRU, Monica A. TOD, Sorin V. TOD, Paul M. ZEVEDEI, 2014. **Ghid de întocmire a Ameneajamentelor Pastorale**, Ed. Capolavoro, Braşov.

- Maria SCHITEA, Teodor MARUŞCA, Doina SILISTRU, Monica TOD, 2011. **Principalele soiuri de graminee și leguminoase perene de pajiști**, Ed. Capolavoro, Braşov.

- I. IONESCU, M. OSICEANU, 2009. **Cultura pajiștilor și a plantelor furajere**, Ed. Sitech, Craiova.

- Al. MOISUC, Gh. MOTCA, I. ROTARU, V. VINTU, 2004. **Cultura pajiștilor și a plantelor furajere**, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași.

- I. ROTAR, Roxana VIDICAN, 2003. **Cultura pajiștilor**, Ed. Polirom, Cluj Napoca.

- I. IONESCU, 2003. **Cultura pajiștilor**, Ed. Sitech, Craiova.

- Teodor MARUŞCA, 1978. **Îmbunătățirea prin reînsămânțare a pajiștilor degradate**, MAIA, Redacția de Propagandă Tehnică Agricolă, București.

- Gh. BOLDEA, V. CARDASOL, Șt. CRĂCIUN, N. SIMTEA, 1990. **Reînsămânțarea și supraînsămânțarea pajiștilor**, Întreprinderea Poligrafică Deva.

- Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Sibiu, 2016. **Studiul Pedologic și agrochimic, Clase de calitate, Note de bonitare și aprovizionarea cu nutrienți**, Teritoriul Păuca.

**Ordonanța de urgență a Guvernului – OUG nr. 34/2013** privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991.

- **Ordin nr. 544/2013** privind metodologia de calcula încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște, emis de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale.
- **Hotărârea Guvernului nr. 1064/2013** privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG 34/2013.
- **Hotărârea Guvernului nr. 78/2015** privind completarea și modificarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG 34/2013.
- **Ordinul nr. 1094/2017** pentru modificarea Metodologiei de aprobare a depășirii posibilității anuale cu volumul masei lemnoase din arborete afectate de factori biotici și/sau abiotici, aprobată prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 884/2016.
- **Hotărârea Guvernului nr. 214/2017** pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, precum și pentru modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1064/2013.
- **Hotărârea nr. 643/2017** privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013
- **Legea nr. 44/2018** pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991.

PRESEDINTE DE SEDINTA      CONTRASEMNEAZA SECRETAR  
CONTIU GHEORGHE -NICOLAE      SCHIAU MARIA-CICI

*gheorghe nicolae*



*Schiau Maria-Cici*