
**AMENAJAMENT
PASTORAL
- COMUNA APOLDU DE
JOS**

**PARTEA I
PAJISTI COMUNALE**

<u>CUPRINS:</u>	Pag.
INTRODUCERE	2
CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	6
CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	8
CAP. 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE	18
CAP. 4. VEGETAȚIA	32
CAP. 5. CADRUL DE AMENAJARE	37
CAP. 6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR	42
CAP. 7. DESCRIERE PARCELARĂ	56
CAP. 8. DIVERSE	80
CAP. 9. ANEXA LUCRĂRI AGRICOLE PE PAJIȘTI	82
BIBLIOGRAFIE	87
HĂRȚI	

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 2500 m 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 / fâneță 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 exploatare 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 iarbă 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 exploatării 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 parcelar 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 însemănțări și supraînsemănțări, 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 amenajiști, 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 concesionat 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).

CADRUL 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.

- **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.

CAP.1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ ȘI ORGANIZAREA

1.1 AMPLASAREA TERITORIALĂ A LOCALITĂȚII

Comuna Apoldu de Jos, are în componența satele Apoldu de Jos, care este reședința comunei și Singatin, situat la 5 km de reședința comunei.

Comuna este situată la 39 km de Sibiu și la 24 km de Sebes Alba.

Teritoriul UAT Apoldu de Jos se încadrează geografic în unitatea Depresiunii Transilvaniei, subunitățile Podisul Transilvaniei (sectoarele Podisul Secaselor și Depresiunea Apoldului)

Legătura comunei cu reședința județului: DJ 106G Apoldu-Miercurea, DN Sibiu – Sebes și Autostrada A1 Sibiu – Deva.

Vecinatati: la Nord – localitatea Dostat, județul Alba, la Vest- orașul Miercurea Sibiului, la Sud – orașul Saliste și la Est – localitatea Ludos și orașul Ocna Sibiului.

1.2 DENUMIREA DEȚINĂTORULUI LEGAL

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI APOLDU DE JOS cu sediul în localitatea **APOLDU DE JOS**, 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 Com. Apoldu de Jos, începând cu anul 2011, conform Ordinului Prefectului 264/2011 din data de 26.07.2011.

Documentele care atestă dreptul la proprietate al Consiliului Local APOLDU DE JOS, se găsesc la sediul Primăriei COM. APOLDU DE JOS.

Suprafața de pajiști, conform Extraselor cadastrale anexate la Ordinul Prefectului nr. 264/2011 este de 791,94 ha, din care:

- localitatea Apoldu de Jos – suprafața de 568.64 ha
- localitatea Singatin – suprafața de 223.30 ha

Împărțirea teritoriului administrativ acoperit de pajiști

Tabel 1.1

Nr.	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiște (Tarla)	Bazin hidrografic	Observații
0	1	2	3	4
1.	APOLDU DE JOS	VALEA SPINELUI(46)	MURES	SECAS
		GORGAN (80)		
		VALEA SPINELUI(81)		
		IN PERI(81)		
2.	SINGATIN	DUPA REDEA(51)	MURES	SECAS
		DUPA URZICARI(52)		
		CARPINIS(53)		
		CARPINIS – TEI(55)		
		BUCIN(58)		
		VALEA GRUSAMII(59)		
		VALEA GRUSAMII(60)		
		CHICIORA (63)		
		CHICIORA(64)		

CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

**2.1 DENUMIREA TRUPURILOR DE PAJIȘTE CARE FAC OBIECTUL ACESTUI
STUDIU**

Tabel 2.1

Trupul de pajiște (tarla, nr. cadastral)		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire		
0	1	2	3
1.	APOLDU DE JOS VALEA SPINELUI (46)	Np.1569/2	0.93
		Np. 1570	0.01
		Np. 1571	0.05
		Ps. 1582/290	63,64
Total trup		*	64.63
2.	APOLDU DE JOS GORGAN (80)	Ps.2687	2.18
		Ps. 2689	0.20
		Ps. 2692	0.22
		Np. 2693	0.09
		Np.2694	0.11
		Np.2695	0.24
		Np. 2696	0.18
		Np.2697	0.11
		Np. 2698	0.06
		Np. 2702	0.17
		Np.2704	0.13
		Np. 2711	0.06
		Ps. 2716/135	130.95
		Total trup	
3.	APOLDU DE JOS VALEA SPINELUI (81)	Np. 2725	0.03
		Np. 2726	0.83
		Np. 2727	0.14
		Np. 2728	0.65
		Np. 2730	1.79
		Np. 2731	0.14
		Np. 2732	0.08
		Np. 2733	0.31
		Np. 2734	0.47
		Ps. 2735/1	51.64
		Ps. 2739	10.81
		Ps. 2741	18.01
		Np. 2742	0.11
		Np. 2743	0.22
		Ps. 2745	25.27
		Fn. 2747	1.09
		Np. 2748	0.20
		Ps. 2749	0.09

		Ps. 2750	0.07
		A.2751/2	4.03
		Np. 2754	0.17
		Np. 2755	0.09
		Np. 2756	0.49
		Np. 2758/1	0.50
		Ps. 2759/155	4.26
		Np. 2761	0.07
		Np. 2768	0.10
		Np. 2770	0.10
		Np.2772	0.25
		Np. 2773	0.19
		Ps. 2774/1/2	97.01
Total trup		*	219.21
4.	APOLDU DE JOS IN PERI (82)	Ps. 2785/2	2.37
		Np. 2811	0.04
		Np.2812	0.09
		Np. 2813	0.11
		Np. 2814	0.06
		Np. 2815	0.09
		Fn. 2817	0.15
		Np. 2819	0.86
		Np. 2820	0.04
		Np.2822	1.23
		Np. 2824	1.04
		Np. 2826	0.06
		Np.2827	0.09
		Ps. 2828	75.40
		Np. 2829	5.13
		Np. 2831	2.74
		Np. 2833	0.24
		Np. 2835	0.22
		Np. 2837	1.68
		Np.2839	1.51
		Ps. 2840	0.39
		Ps. 2841/1	3.84
		Np. 2841/2	0.06
		Ps 2843	0.58
		Ps. 2844	38.76
		A. 2845	11.82
		Fn. 2849	1.50
Total trup		*	150.10
5.	SINGATIN DUPA REDEA (51)	Ps. 1690	0.12
		Ps. 1696	0.29
		Ps. 1700	13.36
		Np. 1701	2.47
		Np. 1706	0.68
		Np. 1707	0.20
		Ps. 1708	8.48
Total trup		*	25.60
6.	SINGATIN DUPA URZICARI (52)	Ps. 1816	0.32
		Ps 1834/25	3.43

Total trup			3.75
7.	SINGATIN CARPINIS (53)	Np. 1849	0.07
		Ps .1850	17.47
		Np. 1852	0.04
		Np. 1853	0.16
		Np. 1854	0.18
		Np. 1856	0.05
		Ps. 1857	40.98
		Np. 1858	0.17
		Ps. 1859	1.66
		Ps. 1860	7.53
		Np. 1861	1.81
Total trup			70.12
8.	SINGATIN CARPINIS -TEI (55)	Ps. 1975/20	5.45
Total trup		*	5.45
9.	SINGATIN (58) BUCIN	Ps. 2048/8	5.06
Total trup		*	5.06
10.	SINGATIN (59) VALEA GRUSAMII	Ps. 2053/2	21.75
		Ps. 2062/1	1.01
		Ps. 2064/1	6.39
Total trup		*	29.15
11.	SINGATIN (60) VALEA GRUSAMII	Ps. 2072/32	54.94
		Np. 2067	0.46
Total trup		*	55.40
12.	SINGATIN (63) CHICIORA	Ps. 2149	26.96
Total trup		*	26.96
13.	SINGATIN (64) CHICIORA	Ps. 2151	1.81
Total trup		*	1.81
Total general			791.94

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):			
					N	S	E	V
APOLDU DE JOS	1	VALEA SPINELU (46)	Nr.					
			1	Np. 1569/2	Fn 1582	Fn 1582	Fn 1582	Fn 1582
			2	Np 1570	Fn 1582	Fn 1582	Fn 1582	Fn 1582

			3	Np 1571	Fn 1582	Fn 1582	Fn 1582	Fn 1582
			4	Ps 1582/290	De 1564	De 2376	De 2376	Fn 1582
2	GORGAN (80)	1	Ps 2687	De 2686	Np 2685	De 2686	Pr 2783/1	Pr 2783/1
		2	Ps 2689	Ps 2687	Pr 2783/1	Cc 2688	Pr 2783/1	
		3	Ps 2692	Ps 2691	Ps 2716	Ps 2631	Ps Pd 2843	
		4	Np 2693	Pr Pd 2843	De 2782	Ps 2716	Ps 2844	
		5	Np 2694	Ps 2716	Ps 2716	Ps 2716	Ps 2716	
		6	Np 2695	Ps 2716	Ps 2716	Ps 2716	Ps 2716	
		7	Np 2696	Ps 2716	Ps 2716	Ps 2716	Ps 2716	
		8	Np 2697	Ps 2716	Ps 2716	Ps 2716	Ps 2716	
		9	Np 2698	Ps 2716	Ps 2716	Ps 2716	Ps 2716	
		10	Np 2702	Ps 2716	Ps 2716	Ps 2716	Ps 2716	
		11	Np 2704	Ps 2716	Ps 2716	Ps 2716	Ps 2716	
		12	Np 2711	Ps 2716	Ps 2716	Ps 2716	Ps 2716	
		13	Ps 2716/135	Fn 2716	Teritoriu Săliște	De 2717	De 2717 Fn 2716	
3	VALEA SPINELUI (81)	1	Np 2725	Fn 1588	Pș 2774	A 1586	Pș 2774	
		2	Np 2776	Pș 2774	Pș 2774	Pr 2760	Pș 2774	
		3	Np 2727	Pș 2774	Pș 2774	Pr 2760	Pș 2774	
		4	Np 2728	A 1586	Pș 2774	Pș 2745	Pș 2774	
		5	Np 2730	Pș 2735	Pș 2735	Pș 2735	Pș 2735	
		6	Np 2731	Pș 2735	Pș 2735	Pș 2735	Pș 2735	
		7	Np 2732	Pș 2735	Pș 2735	Pș 2735	Pș 2735	
		8	Np 2733	Pș 2735	De 2736	Pș 2735	Pș 2735	
		9	Np 2734	Pș 2735	De 2736	Pș 2735	Pș 2735	
		10	Pș 2735/1	Fn 1582	De 2729 De 2740	Fn 1582	De 2729	
		11	Pș 2739	De 2740	Teritoriu Săliște	De 2376	De 2740	
		12	Pș 2741	De 2736	De 2729	De 2740	De 2729	
		13	Np 2742	Pș 2745	Pș 2745	Pș 2745	Pș 2745	
		14	Np 2743	Pș 2745	Pr 2746	Teritoriu Săliște	Pș 2745	
		15	Pș 2745	A 1586	Pr 2746	De 2729	Pr 2760	
		16	Fn 2747	Pr 2746	A 2751	Pr 2746	A 2751	
		17	Np 2748	Ps 2745	Ps 2744	Ps 2745	Ps 2744	
		18	Ps 2749	Pr 2746	A 2751	Pr 2746	A 2751	
		19	Pș 2750	Pr 2746	A 2751	Pr 2746	A 2751	
		20	A 2751/2	Pș 2749, Pș 2750, Pr 2746	Fn 2759	Teritoriu Săliște	Fn 2759	

			21	Np 2754	Pr 2760	Pș 2759	Pr 2746	Pș 2759
			22	Np 2755	Pș 2759	Pș 2759	Pș 2759	Pr 2760
			23	Np 2756	Fn 2759	Fn 2759	Fn 2759	Tf 2763
			24	Np 2758/1	Np 2756	De 2775	Fn 2759	Pr 2760
			25	Pș 2759/155	Pr 2746	Teritoriu Săliște	Teritoriu Săliște	Np 2756 Pr 2760
			26	Np 2761	Pș 2759	Pș 2759	Pr 2760	Pș 2774
			27	Np 2768	Pș 2759	Pș 2759	Pș 2759	Pr 2769
			28	Np 2770	Pș 2759	Pș 2759	Pr 2769	Pș 2759
			29	Np 2772	Pș 2759	Pș 2759	Pr 2769	Pș 2759
			30	Np 2773	Pș 2774	Pș 2774	Pș 2774	Pș 2774
			31	Pș 2774/1/2	Cn 1591	De 2775	Np 2726 Pr 2760	De 2717
	4	ÎN PERI (82)	1	Pș 2785/2	Pș 2785	A 2787/1	Cn 2783/2	A 2787/1
			2	Np 2811	Pș 2828	Pș 2828	Pș 2828	Pș 2828
			3	Np 2812	Pș 2828	Pd 2846	Pș 2828	Pș 2828
			4	Np 2813	Pș 2828	Pș 2828	Pș 2828	Pș 2828
			5	Np 2814	Pș 2828	Pș 2828	Pș 2828	Pș 2828
			6	Np 2815	Pș 2828	Pș 2828	Pș 2828	Pș 2828
			7	Fn 2817	Pș 2785	Pș 2828	Tf 2818	A 2787/1
			8	Np 2819	Pș 2828	Pș 2828	Pr 2821	Pș 2828
			9	Np 2820	Pș 2828	Pș 2828	Pș 2828	Pș 2828
			10	Np 2822	Pr 2821	Pș 2828	Pș 2828	Np 2819
			11	Np 2824	Fn 2817	Pș 2828	Pș 2828	Pr 2823
			12	Np 2826	Pș 2828	Pș 2828	Pș 2828	Pș 2828
			13	Np 2827	Pr 2823	Pș 2828	Pș 2828	Pș 2828
			14	Pș 2828	A 2787/1 Cn 2783/2	A 2845	Pr 2783/1	Fn 2808 Pd 2809
			15	Np 2829	Pș 2828	Pș 2828	Pr 2783/1	Pș 2828
			16	Np 2831	Pr 2830	Pș 2844	Pr 2836	Pș 2828
			17	Np 2833	Pș 2844	Pș 2844	Pș 2844	Pș 2844
			18	Np 2835	Pș 2844	Pș 2844	Pș 2844	Np 2833
			19	Np 2837	Pr 2838	Pr 2832	Pș 2844	Pr 2836
			20	Np 2839	Pd 2690	Pr 2830	Pș Pd 2841/1	Np 2829
			21	Pș 2840	Pș 2828	Pș Pd 2841/1	Tf 2842	Np 2839
			22	Pș 2841/1	Pș 2840	Pș 2844	Tf 2842	Np 2839
			23	Np 2841/2	Pș 2844	Pș 2844	Pș 2844	Pș 2844
			24	Pș 2843	Tf 2842	Pș 2844	Pr 2783/1	Pș 2844
			25	Pș 2844	Pș 2841/1	De 2782	Tf 2842 Pș 2843	A 2845 Tf 2965
			26	A 2845	Pș 2828	Pș 2844	Pș 2844	Pd 2846
			27	Fn 2849	Pd 2846	Fn 2946	Fn 2946	Fn 2946
	5	DUPĂ REDEA (51)	1	Pș 1690	V 1691	A 1689	V 1691	Pș 1700
			2	Pș 1696	A 1699	V 1693	Tf 1695	Pș 1700
			3	Pș 1700	A 1699	A 1689	Vn 1693 A 1699	A 1702

			4	Np 1701	Pș 1700	Pș 1700	Pș 1700	Pș 1700
			5	Np 1706	Pș 1708	Pș 1708	Pș 1708	Pș 1705
			6	Np 1707	Pș 1708	Pș 1708	Pș 1708	Pr 1705
			7	Pș 1708	Pr 1705	Pș 1700	A 1699	A 1702
	6	DUPA URZCARI (52)	1	Pș 1816	De 1815	Tf 1817	De 1815	Tf 1817
			2	Pș 1834/25	Cn 1835	A 1827	A 1812	Cn 1836
	7	CĂRPINIȘ (53)	1	Np 1849	Pș 1850	De 1851	Pș 1850	De 1851
			2	Pș 1850	De 1847	De 1851	Pd 1845	De 1851
			3	Np 1852	De 1851	Pș 1857	De 1842	Pș 1857
			4	Np 1853	Pș 1857	Pș 1857	Pș 1857	Pș 1857
			5	Np 1854	Pș 1857	Pș 1857	Pș 1857	De 1862
			6	Np 1856	Pș 1857	Pș 1857	Pș 1857	Pș 1857
			7	Pș 1857	Pd 1869	Pș 1860 De 1839	De 1851	De 1862
			8	Np 1858	Pș 1859	Pș 1859	Pș 1857	Pș 1859
			9	Pș 1859	Pș 1857	Pș 1860	Pș 1857	De 1860
			10	Pș 1860	Pș 1857	De 1839	Pș 1857	De 1862
			11	Np 1861	Pș 1860	De 1839	Pș 1860	De 1862
	8	CARPINIS TEI(55)	1	Pș 1975/20	Pd 1877	Pd 1875	Pd 1875	De 1977
	9	BUCIN(58)	1	Pș 2048/8	A 2031	A 2034	A 2034	Pd 2013
	10	VALEA GRUSAMII (59)	1	Pș 2053/2	Pd 2012 Pd 2013	Cn 2047	Pd 2013 Pd 2048	Pd 2012
			2	Pș 2062/1	Cn 2047	De 2063	A 2045	A 2061
			3	Pș 2064/1	Cn 2063	De 2065	De 2043	A 6061
	11	VALEA GRUSAMII (60)	1	Pș 2072/32	De 2065	De 2091 A 2011	A 2111	Pd 2080 A 2088
	12	CHICIORA (63)	1	Pș 2149	A 2138 A 2139 A 2142	Teritoriu Miercurea Sibiului	De 2150	A 2148 Pș 2137
	13	CHICIORA (64)	1	Pș 2151	De 2150	De 2150	A 2152 A 2163	De 2150

2.3 BAZA CARTOGRAFICĂ UTILIZATA

2.3.1. Evidenta planurilor pe trupuri de pajiste

Nr crt	Indicativ plan	Suprafața pe trupuri de pajiște (ha)							Total (ha)
		3	4	5	6	7	8	9	
1	1:5000 HARTA NR. 1	CARPINIS (70.12)	LA TEI (5.45)	VALEA GRUSAMII (84.55)	BUCIN (5.06)	DUPA URZICARI (3.75)			168.93
2	1:5000 HARTA NR.2	VALEA SPINELUI (210.63)	DUPA REDEA (25.60)	CHICIORA (28.77)	GORGAN (90.00)	IN PERI (98.00)			453.00
3	1:5000 HARTA NR.3	VALEA SPINELUI (73.21)			GORGAN (44.70)	IN PERI (52.10)			170.01
	TOTAL								791.94

Tabel 2.3

2.4 SUPRAFAȚA PAJIȘTILOR. DETERMINAREA SUPRAFETELOR

2.4.1 Suprafața pajiștilor pe categorii de folosință

Tabel 2.4

Trup de pajiște (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
Valea Spinelui (46)	63.64	-	-	0.99	64.63	64.63
Gorgan (80)	133.47	-	-	1.23	134.70	134.70
Valea Spinelui (81)	211.19	1.01	-	7.01	219.21	219.21
In peri (82)	133.16	1.65		15.29	150.10	150.10
Dupa Redea (51)	22.25	-	-	3.35	25.60	25.60
Dupa Urzicari (52)	3.75	-	-	-	3.75	3.75
Carpinis (53)	67.64	-	-	2.48	70.12	70.12
Carpinis- Tei (55)	5.45	-	-	-	5.45	5.45
Bucin (58)	5.06	-	-	-	5.06	5.06
Valea grusamii (59)	29.15	-	-	-	29.15	29.15
Valea grusamii (60)	54.94	-	-	0.46	55.40	55.40
Chiciora (63)	26.96	-	-	-	26.96	26.96
Chiciora (64)	1.81	-	-	-	1.81	1.81
TOTAL:	758.47	2.66	-	30.81	791.94	791.94

2.4.2 Organizarea administrativă

Pajiștile studiate în acest Amenajament aparțin Consiliului Local al comunei Apoldu de Jos și au fost măsurate și întăbulate conform Ordinului Prefectului nr. 264/2011

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

Studiul se constituie pe o suprafață de pajiște de 791.94 ha, împărțită în 13 trupuri și 103 parcele (incluzând pășune, fanete, arabil, tufărișuri și neproductiv), răspândite pe teritoriul localităților Apoldu de Jos și Singatin.

Pentru UAT Apoldu de Jos, în Extrasele cadastrale anexate la Ordinul Prefectului, mai există suprafața de 0.95 ha ocupată de "Ape și stuf", 11.76 ha cu Drumuri și 1.82 ha de Construcții, care nu au fost descrise ca și parcele distincte.

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	Ape și stuf	VALEA SPINELUI (81)	2738	0.03	CONSILIUL LOCAL APOLDU DE JOS	
2			2746	0.10		
3			2757	0.01		
4			2760/1	0.19		
5			2762	0.02		
6		IN PERI (82)	2769	0.03		
7			2771	0.03		
8			2783/1	0.15		
9			2821	0.04		
10			2823	0.08		
11			2825	0.03		
12			2830	0.03		
13			2832	0.01		
14			2834	0.01		
15			2836	0.08		
16			2838	0.04		
		DUPA REDEA (51)	1705	0.07		
		TOTAL		0.95		
1	Drumuri	VALEA SPINELUI (46)	1564/2	0.18		
3		GORGAN (80)	2686	0.26		
4			2717/2	0.86		

5					
6		VALEA SPINELUI (81)	2729	0.68	
7			2736	0.71	
8			2740	0.26	
9					
10					
11					
12					
13		IN PERI (82)	2782	0.22	
14			2890/1	0.38	
15			2965	5.06	
16		DUPA URZICARI (52)	1815	0.02	
17		CARPINIS (53)	1839	0.30	
18			1843	0.19	
19			1847	0.12	
20			1851	0.34	
21			1862	0.89	
22	VALEA GRUSAMII (59)	2063	0.25		
23	VALEA GRUSAMII (60)	2065/2	0.39		
24		2090	0.12		
25		2091	0.21		
26	CHICIORA (63)	2150	0.32		

		Ps 2716/135	370-425	S,S-E	5-35
3.	VALEA SPINELUI (81)	Np 2725	360-400	N,N-V	5-25
		Np 2776	360-400	N,N-V	5-25
		Np 2727	360-400	N,N-V	5-25
		Np 2728	360-400	N,N-V	5-25
		Np 2730	360-400	N,N-V	5-25
		Np 2731	360-400	N,N-V	5-25
		Np 2732	360-400	N,N-V	5-25
		Np 2733	360-400	N,N-V	5-25
		Np 2734	360-400	N,N-V	5-25
		Pș 2735/1	360-400	N-V	5-15
		Pș 2739	360-400	S-E	1-15
		Pș 2741	360-400	S-V	5-20
		Np. 2742	360-400	N,N-V	5-25
		Np 2743	360-400	N,N-V	5-25
		Pș 2745	360-400	S-V	5-35
		Fn 2747	360-400	N-V	1-5
		Pș 2749	360-400	N,N-E	1-5
		Pș 2750	360-400	N-E	1-5
		A 2751/2	360-400	N-V	1-5
		Np 2754	360-400	N,N-V	5-25
		Np 2755	360-400	N,N-V	5-25
		Np 2756	360-400	N,N-V	5-25
		Np 2758/1	360-400	N,N-V	5-25
		Pș 2759/155	360-400	N-V	1-5
		Np 2761	360-400	N,N-V	5-25
		Np 2768	360-400	N,N-V	5-25
		Np 2770	360-400	N,N-V	5-25
		Np 2772	360-400	N,N-V	5-25
		Np 2773	360-400	N,N-V	5-25
		Pș 2774/1/2	360-400	N-E	5-25
4.	ÎN PERI (82)	Pș 2785/2	350-420	N	5-50
		Np 2811	350-420	S,S-E	5-20
		Np 2812	350-420	S,S-E	5-20
		Np 2813	350-420	S,S-E	5-20
		Np 2814	350-420	S,S-E	5-20
		Np 2815	350-420	S,S-E	5-20
		Fn 2817	350-420	N	5-25
		Np 2819	350-420	N,N-E	5-15
		Np 2820	350-420	N,N-E	5-15
		Np 2822	350-420	N,N-E	5-15
		Np 2824	350-420	N,N-E	5-15
		Np 2826	350-420	N,N-E	5-15
		Np 2827	350-420	N,N-E	5-15
		Pș 2828	350-420	N-V	5-50
		Np 2829	350-420	N-V	1-35
		Np 2831	350-420	N-V	1-35
		Np 2833	350-420	N-V	1-35
		Np 2835	350-420	N-V	1-35
		Np 2837	350-420	N-V	1-35
		Np 2839	350-420	N-V	1-35
		Pș 2840	350-420	E	5-20
		Pș 2841/1	350-420	N-V	5-25
		Np 2841/2	350-420	N-V	1-35
		Pș 2843	350-420	N-E	5-25
		Pș 2844	350-420	S-V	5-20

		A 2845	350-420	N	5-20
		Fn 2849	350-420	S-E	5-20
5.	DUPĂ REDEA (51)	Pș 1690	352-440	E,N-V	5-50
		Pș 1696	352-440	E,N-V	5-50
		Pș 1700	352-440	E,N-V	5-50
		Np 1701	352-440	S-E	5-25
		Np 1706	352-440	S-E	5-25
		Np 1707	352-440	S-E	5-25
		Pș 1708	352-440	N-E	5-35
6.	DUPA URZICARI (52)	Pș 1816	340-460	N,N-E	5-50
		Pș 1834/25	340-460	N,N-E	5-50
7.	CĂRPINIȘ (53)	Np 1849	340-460	N-E	5-25
		Pș 1850	340-460	N-V	5-50
		Np 1852	340-460	N-E	5-25
		Np 1853	340-460	N-E	5-25
		Np 1854	340-460	N-E	5-25
		Np 1856	340-460	N-E	5-25
		Pș 1857	340-460	N-E	5-25
		Np 1858	340-460	N-E	5-25
		Pș 1859	340-460	S-E	5-50
		Pș 1860	340-460	N-S	5-35
		Np 1861	340-460	N-E	5-25
8.	CARPINIS TEI (55)	Pș 1975/20	340-460	S-E	5-50
9.	BUCIN (58)	Pș 2048/8	340-400	E	5-20
10.	VALEA GRUSAMII (59)	Pș 2053/2	340-430	N,N-E	5-50
		Pș 2062/1	340-430	E	5-25
		Pș 2064/1	340-430	S-V	1-10
11	VALEA GRUSAMII (60)	2072/32	340-430	S-V	5-50
		NP. 2067	340-430	N	5-10
12	CHICIORA (63)	Pș 2149	400-480	S-E	5-50
13	CHICIORA (64)	Pș 2151	400-480	N-V	2-25

3.3 CARACTERISTICI PEDOLOGICE ȘI GEOLOGICE

Teritoriul Comunei Apoldu de Jos are următoarea structură geologică:

-Fundamentul – sisturi cristaline

-Depozite sedimentare, marinesi lacustre, miocene

-Depozite de fluviatii cuaternare, pleistocene, pe terase (faeoziomuri si preluvosoluri) si olocene pe lunci (aluviosoluri, gleiosoluri) constituite din nisipuri, luturi, argile si pietrisuri.

Solurile s-au format pe materiale parentale (depozite de suprafata, eluviale, deluviale, coluviale si fluviale) provenite din depozitele sedime tare mentionate mai sus.

Principalele forme e relief ale teritoriului sunt

Podisul Secaselor altitudine 302-515 m

- Culmi prelungi la 515 metri altitudine, cu faeoziomuri, preluvosoluri, luvosoluri, regosoluri.
- versanti slab moderati, inclinati (5-25%) cu faeoziomuri argice, preluvosoluri si luvosoluri.
- versanti moderat inclinati (10-25%) cu alunecari de teren, dominant semistabilizate, cu faeoziomuri clinogleice, regosoluri si gleiosoluri in arealul izvoarelor de coasta, glasisuri coluviale la baza versantilor cu faeoziomuri si aluviosoluri coluvie.
- Versanti puternic inclinati(25-50%) plus minus alunecari de teren cu regosoluri.
- Versanti de tip cuesta (panta 30-50%) plus minus alunecari de teren active cu regosoluri insotesc vaile Secas si Amnas.
- Glacisuri coluviale la baza versantilor cu faeoziomuri si aluviosoluri coluvie.
- Luncile Singatinului (8.1 km lungime, 40-325 m latime) si afluentii sai cu aluviosoluri si gleiosoluri - inundate frecvent.

Depresiunea Apoldului altitudine 299-458 m :

- Dealuri piemontane (320-458 m) – interfluviul Apold-Amnas, cu o culme cu regosoluri si preluvosoluri si versanti plus, minus alunecari de teren, cu faeoziomuri clinogleice, preluvosoluri si regosoluri.
- Terassele din stanga vailor Secas si Amnas cu faeoziomuri argice si preluvosoluri
- Luncile Secasului (lungime 6500 m, latime, 300-1100 m), Amnasului (3300 m, 300-700m) si Apoldului (3150 m, 450-650m) cu aluviosoluri, faeoziomuri aluvie si gleiosoluri.

Pajiștile Comunei Apoldu de Jos se înscriu în următoarele Clase și Note de Bonitare:

- clasa III -55.17% - nota 44-53 – mijlocie, cu pericole de degradare moderate
- clasa IV- 44.82% - nota 30-40 – slaba, cu pericole de degradare severa
- clasa V – 0.01% - nota 10 – foarte slaba, cu pericole de degradare foarte severa

Tabel 3.2

	Parcela	Tip de sol	Subtip (varietate)	Sucesiune de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafața (ha)
0	1	2	3	4	5	6
1	2687	Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	0.70
		Faeoziom	Argic -clinogleic	Am-AB-Btw-BCkw-CkGox	11	1.48
2	2689	Ravene	-	-	22	0.20
3	2693	Ravene	-	-	22	0.22
4	2716/1 35	Faeoziom	Argic-clinogleic	Am-Ame-AB-Btw-BCw-CkGo	14	18.30
		Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	4	52.87

		Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	42.87
		Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	3	12.70
		Faeoziom	Argic-clinogleic	Am-AB-Btw-BCv-CnGox	13	4.20
5	2735/1	Faeoziom	Argic	Amy-ADy-Bty-BC-Cn	10	34.24
		Faeoziom	Calcaric-clinogleic	Amk-Ack-CkGox	9	1.30
		Preluvosol	Rezicalcaric - stagnic	Ao-AB-Bt-BCK-Ck	15	3.20
		Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	3	7.30
		Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	4	4.80
		Preluvosol	Rezicalcaric-molic	Amy-Aby-Bty-BCy-Ck	16	0.80
6	2739	Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	4	10.81
7	2741	Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	4	14.41
		Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	3	0.80
		Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	1.20
		Faeoziom	Argic-clinogleic	Am-AB-Btw-BC-Cnw-CkGox	12	1.60
8	2745	Rogosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	4	20.07
		Aluviosol	Calcaric-gleic	Aok-Ack-Ck	7	5.20
9	2747	Aluviosol	Entic, calcaric, gleic,	Aok-Ack-CkGo	5	1.09
10	2749	Aluviosol	Calcaric gleic	Aok-Ack-Ck	7	0.09
11	2750	Aluviosol	Entic, calcaric, gleic	Aok-Ack-CkGo	5	0.07
12	2751/2	Aluviosol	Calcaric gleic	Aok-Ack-Ck	7	4.03
13	2759/1 55	Aluviosol	Calcaric gleic	Aok-Ack-Ck	7	4.26
14	2744/1/ 2	Rogosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	4	4.20
		Faeoziom	Argic clinogleic	Am-AB-Btw-BCKw-CkGox	11	5.70
		Aluviosol	Calcaric gleic	Aok-Ack-Ck	7	0.30
		Faeoziom	Clinogleic - calcaric	Amk-Ack-CkGox	9	73.01
		Faeoziom	Argic clinogleic	Am-AB-Btw-BCw-CnGox	13	7.60
		Luvosol	Stagnic melanic	Ao-Elv-EB-Btw-BC-Cn	19	6.20
15	2785/2	Preluvosol	Rezicalcaric stagnic	Ao-AB-Bt-BCK-Ck	15	0.40
		Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	1.97
16	2817	Preluvosol	Stagnic	Ao-AB-Btw-BC-Cn	17	0.15
17	2828	Faeoziom	Argic, vertic	Amy-Aby-Bty-BC-Cn	10	18.00
		Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	21.70
		Luvosol	Stagnic	Ao-Elv-Eb-Btw-BCw-Cn	18	21.90
		Rogosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	4	2.10
		Faeoziom	Argic clinogleic, greic	Am-Ame-AB-Btw-BCw-CkGo	14	8.20
		Aluviosol	Calcaric-gleic	Aok-ACckGOX-ckGR	6	1.20
		Regosol	Eutric	Ao-AC-Cn	1	2.30
18	2840	Ravene	-	-	22	0.39
19	2841/1	Faeoziom	Argic clinogleic	Am-AB-Btw-BCKw-CkGox	11	3.84
20	2843	Ravene	-	-	22	0.58
21	2844	Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	3	1.10
		Faeoziom	Argic clinogleic	Am-AB-Btw-BCw-CnGox	13	26.66
		Faeoziom	Argic clinogleic	Am-AB-Btw-BCKw-CkGox	11	6.70
		Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	4.30

22	2845	Luvosol	Stagnic	Ao-Elv-Eb-Btw-BCw-Cn	18	9.72
		Faeoziom	Argic clinogleic	Am-AB-Btw-BCw-CnGox	13	2.10
23	2849	Faeoziom	Argic clinogleic	Am-AB-Btw-BCw-CnGox	13	1.50
24	1582/290	Faeoziom	Argic-clinogleic	Am-AB-Btw-BC-Cnw-CkGox	12	51.34
		Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	11.70
		Faeoziom	Clinogleic - calcaric	Amk-Ack-CkGox	9	0.60
25	1700	Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	8.86
		Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	4	2.40
		Ravene	-	-	22	2.1
26	1708	Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	3.20
		Preluvosol	Rezicalcaric stagnic	Ao-Elv-EB-Btw-BC-Cn	15	2.10
		Preluvosol	Stagnic	Ao-AB-Btw-BC-Cn	17	1.58
		Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	4	1.60
27	1850	Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	10.47
		Luvosol	Stagnic	Ao-Elv-Eb-Btw-BCw-Cn	18	4.70
		Faeoziom	Argic clinogleic	Am-AB-Btw-BCkw-CkGox	11	2.30
28	1857	Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	6.70
		Ravene	-	-	22	2.10
		Faeoziom	Argic clinogleic	Am-AB-Btw-BCkw-CkGox	11	6.30
		Luvosol	Stagnic melanic	Ao-Elv-EB-Btw-BC-Cn	19	4.20
		Luvosol	Stagnic	Ao-Elv-Eb-Btw-BCw-Cn	18	16.38
		Preluvosol	Rezicalcaric stagnic	Ao-Elv-EB-Btw-BC-Cn	15	5.30
29	1859	Ravene	-	-	22	0.56
		Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	1.00
		Gleisol	Calcaric, aluvic, proxigleic	AokGr-Ck1Gr-Ck2Gr	21	0.10
30	1860	Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	4	5.13
		Regosol	Eutric	Ao-AC-Cn	1	0.30
		Preluvosol	Rezicalcaric stagnic	Ao-Elv-EB-Btw-BC-Cn	15	2.10
31	2053/2	Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	3	3.20
		Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	4	6.90
		Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	11.65
32	2062/1	Preluvosol	Stagnic	Ao-AB-Btw-BC-Cn	17	0.71
		Aluviosol	Calcaric-gleic	Aok-Ack-CkGr	8	0.30
33	2064/1	Stagnosol	Luvic	Ao-Elv-EBW-BtW-B	20	4.09
		Aluviosol	Calcaric-gleic	Aok-Ack-CkGr	8	2.30
34	2072/32	Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	39.34
		Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	4	9.80
		Ravene	-	-	22	4.20
		Faeoziom	Argic clinogleic	Am-AB-Btw-BCkw-CkGox	11	1.30
		Preluvosol	Stagnic	Ao-AB-Btw-BC-Cn	17	0.30
35	2149	Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	14.66
		Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	4	0.40
		Faeoziom	Argic clinogleic	Am-AB-Btw-BCkw-	11	6.70

		Preluvosol	Rezicalcaric stagnic	CkGox Ao-Elv-EB-Btw-BC-Cn	15	5.20
36	2151	Faeoziom	Argic clinogleic	Am-AB-Btw-BCkw- CkGox	11	0.80
		Preluvosol	Rezicalcaric stagnic	Ao-Elv-EB-Btw-BC-Cn	15	1.01
37	1690	Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	0.12
38	1696	Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	0.29
39	1816	Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	0.32
40	1834/2 5	Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	3.43
41	1975/2 0	Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	4	2.10
		Regosol	Calcaric	Aok-Ack-Ck	2	3.00
		Luvosol	Stagnic	Ao-Elv-Eb-Btw-BCw- Cn	18	0.35
42	2048/8	Faeoziom	Argic clinogleic, greic	Am-Ame-AB-Btw-BCw- CkGo	14	4.56
		Faeoziom	Argic clinogleic	Am-AB-Btw-BCw- CnGox	13	0.50
43	2693	Ravene	-	-	22	0.09
44	2694	Ravene	-	-	22	0.11
45	2695	Ravene	-	-	22	0.24
46	2696	Ravene	-	-	22	0.18
47	2697	Ravene	-	-	22	0.11
48	2698	Ravene	-	-	22	0.06
49	2702	Ravene	-	-	22	0.17
50	2704	Ravene	-	-	22	0.13
51	2711	Ravene	-	-	22	0.06
52	2725	Ravene	-	-	22	0.03
53	2726	Ravene	-	-	22	0.83
54	2727	Ravene	-	-	22	0.14
55	2728	Ravene	-	-	22	0.65
56	2730	Ravene	-	-	22	1.79
57	2731	Ravene	-	-	22	0.14
58	2732	Ravene	-	-	22	0.08
59	2733	Ravene	-	-	22	0.31
60	2734	Ravene	-	-	22	0.47
61	2738	Ravene	-	-	22	0.03
62	2742	Ravene	-	-	22	0.11
63	2743	Ravene	-	-	22	0.22
64	2746	Ravene	-	-	22	0.10
65	2754	Ravene	-	-	22	0.17
66	2755	Ravene	-	-	22	0.09
67	2756	Ravene	-	-	22	0.49
68	2757	Ravene	-	-	22	0.01
69	2758/1	Ravene	-	-	22	0.50
70	2760/1	Ravene	-	-	22	0.19
71	2761	Ravene	-	-	22	0.07
72	2762	Ravene	-	-	22	0.02
73	2768	Ravene	-	-	22	0.10
74	2769	Ravene	-	-	22	0.03
75	2770	Ravene	-	-	22	0.10
76	2771	Ravene	-	-	22	0.03
77	2772	Ravene	-	-	22	0.25
78	2773	Ravene	-	-	22	0.19

79	2783/1	Ravene	-	-	22	0.15
80	2811	Ravene	-	-	22	0.04
81	2812	Ravene	-	-	22	0.09
82	2813	Ravene	-	-	22	0.11
83	2814	Ravene	-	-	22	0.06
84	2815	Ravene	-	-	22	0.09
85	2819	Ravene	-	-	22	0.86
86	2820	Ravene	-	-	22	0.04
87	2821	Ravene	-	-	22	0.04
88	2822	Ravene	-	-	22	1.23
89	2823	Ravene	-	-	22	0.08
90	2824	Ravene	-	-	22	1.04
91	2825	Ravene	-	-	22	0.03
92	2826	Ravene	-	-	22	0.06
93	2827	Ravene	-	-	22	0.09
94	2828	Ravene	-	-	22	5.13
95	2829	Ravene	-	-	22	0.03
96	2830	Ravene	-	-	22	2.74
97	2831	Ravene	-	-	22	0.01
98	2832	Ravene	-	-	22	0.24
99	2833	Ravene	-	-	22	0.01
100	2834	Ravene	-	-	22	0.22
101	2835	Ravene	-	-	22	0.08
102	2836	Ravene	-	-	22	1.68
103	2837	Ravene	-	-	22	0.04
104	2838	Ravene	-	-	22	1.51
105	2841/2	Ravene	-	-	22	0.06
106	1569/2	Ravene	-	-	22	0.93
107	1570	Ravene	-	-	22	0.01
108	1571	Ravene	-	-	22	0.05
109	1701	Ravene	-	-	22	2.47
110	1706	Ravene	-	-	22	0.68
111	1707	Ravene	-	-	22	0.20
112	1849	Ravene	-	-	22	0.07
113	1852	Ravene	-	-	22	0.04
114	1853	Ravene	-	-	22	0.16
115	1854	Ravene	-	-	22	0.18
116	1856	Ravene	-	-	22	0.05
117	1858	Ravene	-	-	22	0.17
118	1861	Ravene	-	-	22	1.81
119	2067	Ravene	-	-	22	0.46
120	1705	Ravene	-	-	22	0.07
			TOTAL			793.93

LEGENDA UNITĂȚILOR DE SOL

Teritoriul UAT Apoldu de Jos, Județul Sibiu

Nr U.S	Suprafața		Denumirea și formula Unității de sol	Textură și schelet		Material parental	Relief	Adâncimea apei freatice (m)
	ha	%		La suprafață	În alte orizonturi			
1	2.60	0.32	Regosol eutric	Lut nisipos	Lut nisipos	Deluvial si eluviale, necarbonatic mijlociu	Culmi si versanti cu alunecari de teren	>10 Izvoare de coasta
2	189.86	23.91	Regosol calcaric	Lut	Lut	Deluvial carbonaticmijloc	Versanti cu alunecari de	>10 Izvoare de

						iu	teren	coasta
3	25.10	3.16	Regosol calcaric	Lut argilos	Lut argilos	Eluvial carbonatic mijlociu-fin	Culmi	>10
4	135.49	17.06	Regosol calcaric	Lut argilos	Lut argilos	Deluvial carbonatic mijlociu-fin	Versanti cu alunecari de teren	>10 Izvoare de coasta
5	1.16	0.14	Aluviosolentic calcaric gleic, gleizat moderat	Lut nisipos	Lut nisipos	Fluvial necarbonatic mijlociu -fin	Lunca	2-3
6	1.20	0.15	Aluviosol calcaric gleic, gleizat moderat	Lut	Lut	Fluvial carbonatic mijlociu	Lunca, con aluvional	2-3
7	13.88	1.75	Aluviosolcalcaric gleic, gleizat foarte puternic	Lut nisipos	Lut	Fluvial carbonic mijlociu -fin	Lunca	1.5-2
8	2.60	0.32	Aluviosolcalcaric gleic, gleizat foarte puternic	Lut argilos	Lut argilos	Fluvial carbonatic mijlociu	Lunca	1-2
9	74.91	9.43	Faeziom calcaric clinogleic	Lut argilos	Argila	Deluvial carbonatic fin	Versanti cu alunecari de teren	>10 Izvoare de coasta
10	52.24	6.58	Faeziom argic vertic	Lut argilos	Argila	Deluvial carbonatic fin	Versanti	>10
11	35.12	4.43	Faeziom argic clinogleic, slab levigat	Lut argilos	Argila	Deluvial carbonatic fin	Versanti cu alunecari de teren	>10 Izvoare de coast
12	52.94	6.67	Faeziom argic clinogleic, moderat levigat	Argila	Argila	Deluvial carbonatic fin	Versanti cu alunecari de teren	>10 Izvoare de coast
13	42.56	5.37	Faeziom argic clinogleic	Lut argilos	Argila	Deluvial carbonatic fin	Versanti cu alunecari de teren	>10 Izvoare de coast
14	31.06	3.92	Faeziom argic clinogleic, greic	Lut	Lut argilos	Deluvial carbonatic fin	Versanti cu alunecari de teren	>10 Izvoare de coast
15	19.31	2.44	Preluvosol rezicalcaric stagnic, stagnagleizat slab, slab levigat	Lut argilos	Argila	Deluvial carbonatic fin	Culme	>10
16	0.80	0.10	Preluvosol rezicalcaric molic, moderat levigat	Lut argilos	Lut argilos	Eluvial, deluviale necarbonatic mijlociu fin	culme	>10
17	2.74	0.34	Preluvosol stagnic, stagnogleizat moderat	Lut	Argila	Deluvial necarbonatic mijlociu	Versanti cu alunecari de teren	>10 Izvoare de coast
18	53.05	6.69	Luvosol stagnic, stagnogleizat moderat	Lut	Lut argilos	Deluvial, eluviale necarbonatic mijlociu fin	Culmi, versanti	>10
19	10.40	1.30	Luvosol stagnic melanic, stagnogleizat moderat	Lut	Argila	Deluvial necarbonatic mijlociu fin	Versanti	>10
20	4.09	0.51	Stagnosol luvic	Lut	Argila	Deluvial necarbonatic fin	Microdepres iuni pe versanti, glacisuri	>10
21	0.10	0.01	Gleisol calcaric aluvic	Lut argilos	Lut argilos	Fluvial carbonic mijlociu fin	Lunca	0-0.5
22	42.72	5.38	Ravene				Versanti	

BONITAREA TERENURILOR

Clasele de calitate ale terenului pentru folosință pajiște, se obțin pe baza notei de bonitare rezultată din produsul indicatorilor ecopedologici (climă, sol, teren, hidrologie), conform Metodologiei I.C.P.A. (1978).

Clasele și notele de bonitare pentru pajiștile Comunei Apoldu de Jos ,sunt:

Clasa	Nota	Interpretare	U.S.	Nota	Suprafața	
					ha	%
I	81-100	Foarte buna, fara limitari sau pericole de degradare	-	-	-	-
II	61-80	Buna, cu limitari sau pericole de degradare reduse	-	-	-	-
III	41-60	Mijlocie, cu limitari sau pericole de degradare moderate	-	-	413.32	55.17
IV	21-40	Slaba , cu limitari sau pericole de degradare severe	-	-	335.80	44.82
V	1-20	Foarte slaba , cu limitari sau pericole de degradare foarte severe	-	-	0.10	0.01
VI	0	Terenuri improprii pentru folosinta ca pajiste	-	-	-	-

Clasa de calitate a pajiștilor după nota de bonitare Comuna Apoldu de Jos

Nr. U.S.	Sol Tip - subtip	Textura		Nota	Clasa	Aprecieri	Suprafața	
							ha	%
1	RS eu	S	S	34	IV	S	2.60	0.32
2	RS ka	L	L	30	IV	S	189.86	23.91
3	RS ka	T	T	52	III	M	25.10	3.16
4	RS ka	T	T	34	IV	S	135.49	17.06
5	As en_ka-gc	S	S	32	IV	S	1.16	0.14
6	As ka-gc	L	L	53	III	M	1.20	0.15
7	As ka-gc	S	L	48	III	M	13.88	1.75
8	As ka-gc	T	T	39	IV	S	2.60	0.32
9	FZ ka-cl	T	A	48	III	M	74.91	9.43
10	FZ ar-vs	T	A	51	III	M	52.24	6.58
11	FZ ar-cl	T	A	50	III	M	35.12	4.43
12	FZ ar-cl	A	A	49	III	M	52.94	6.67
13	FZ ar-cl	T	A	44	III	M	42.56	5.37
14	FZ ar-cl-gr	L	T	49	III	M	31.06	3.92
15	EL rk-st	T	A	59	III	M	19.31	2.44
16	EL rk-mo	T	T	60	III	M	0.80	0.10
17	EL st lv st	L	A	48	III	M	2.74	0.34
18	LV st	L	T	45	III	M	53.05	6.69
19	LV st	L	A	50	III	M	10.40	1.30
20	SG lv	L	A	40	IV	S	4.09	0.51
21	GS ka-al	T	T	10	V	FS	0.10	0.01
22	Ravene	-	-	-			42.72	5.38

(De introdus din Studiu pedologic „Buletine analize de sol pt. teritoriu” vezi notita Studiu)

(După “Studiul Pedologic și agrochimic, Clase de calitate, Note de bonitare și aprovizionarea cu nutrienți”, Teritoriul Apoldu de Jos, Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Sibiu, 2015)

3.4 REȚEAUA HIDROGRAFICĂ

Rețeaua hidrografică a teritoriului aparține bazinului râului Mures și este formată din râul Secasul Mare, cu un debit de 0.3 mc/s, și afluenții săi ,Amnas, Apold si Singatin

Apele sunt bicarbonate (200-500 mg/l).

Apele freatice se gasesc la 0-1 m în lunci cu gleiosoluri;la 1-5 m în lunci cu aluviosoluri si faeoziomuri aluvice;la 5-10 m pe terase si la peste 510 m pe culmi si versanti cu regosoluri, faeoziomuri si luvsoluri.

Pe versantii cu alunecari de teren apar izvoare de coasta , mai frecvente pe cele cu faeoziomuri clinogleice asociate cu gleiosoluri.

Apa freatica este moderat (1-2 g/l) -puternic (2-5 g/l local) mineralizata.

3.5 DATE CLIMATICE

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

Tipul de climă corespunzator Podisului Secaselor, Depresiunea Apold este cel continental cu influență oceanică, caracterizat prin ierni moderate și veri răcoroase.

3.5.1 Regimul termic și pluviometric

Temperatura maximă și minimă absolută la stația meteo Sibiu a fost de 35,6° C în august și - 31,8° C în ianuarie, iar la stația meteo Sebeș a fost de 35,6° C în iulie și – 31,8° C în luna ianuarie.

Parametrii	Stația	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	anual
Temperatura	Sibiu	-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
	Sebeș	-4,0	-0,1	4,5	10,0	14,8	18,0	19,4	18,6	14,9	8,8	4,2	-0,7	9,0
Precipitații	Sibiu	27	26	32	53	77	98	89	67	55	41	33	31	628
	Sebeș	26	26	22	51	65	85	76	58	44	35	34	27	549

3.5.2 Regimul eolian

Vânturile dominante din SV, V, NV, N, NE (40% din an).

În regimul vânturilor, pe teritoriul comunei Apoldu de Jos, ca de altfel în toată partea de nord a județului Sibiu, dominante sunt cele din direcțiile sud – vest și nord – est (18% și 14,4%), urmate de cele din nord și sud (9,5% și 9,0%). Vânturilor care bat din direcțiile sud – vest și sud le revin și cele mai mari viteze medii anuale (9,0 m/s respectiv 6,0 m/s), urmate de direcțiile nord și nord – est (4,5 m/s)

Primăvara, dinspre munții Cindrelului (sud – vest) bate ” Vântul Mare”, un vânt cald, care grăbește topirea zăpezilor, iar în lunile sezonului cald, din direcția vest și sud – est, bate ”Austrul”, un vânt cald și uscat.

CAP. 4. VEGETAȚIA 4.1

DATE FITOCLIMATICE. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE

Din suprafața totală a Comunei Apoldu de Jos, 38.64% din teritoriu este ocupat de terenuri arabile iar diferența de altitudine este de doar 167 m, remarcându-se o varietate mare de specii în această regiune. Cauza bogăției floristice (727 specii de plante) o constituie diversitatea formelor de relief, amplitudinea mare de înclinație a versanților și expoziția lor diferită. La aceasta se adaugă varietatea categoriilor de folosință a terenurilor (arabil, pășuni, fânețe, vii, livezi).

Vegetația acvatică și palustră ocupă suprafețe mici din teritoriu.

Pajiștile nesărăturate reprezintă 19,20%, iar cele sărăturate doar câțiva ari.

Vegetația lemnoasă este extinsă pe 8,50% din suprafața Apoldului de Jos, iar cea vegetală și ruderală se întâlnește cel mai adesea în semănături (39%) și vatra satului (3,00%).

Pe teritoriul Comunei Apoldu de Jos mai întâlnim și o multitudine de plante medicinale, atribuite florei spontane, cum ar fi *Achillea millefolium* (coada șoricelului), *Allium cepa* (ceapa), *Crataegus monogyna* (păducel), *Rosa canina* (măceș), *Rubus idaeus* (smeur).

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

La liziera pădurilor și în zonele clasificate ca neproductive sau în luncile pâraurilor crește *Crataegus* (păducel), *Robinia* (salcâm), *Prunus* (corcoduș), *Rosa* (măceș), *Tilia* (tei), *Salix* (salcie), *Cornus* (corn), *Hippophaë* (cătină, local), *Acer campestre* (jugastru).

În păduri se găsesc diferite specii: *Quercus* sp. (stejar, gorun), *Acer platanoides* (arțar), *Acer campestre* (jugastru), *Carpinus betulus* (carpen), *Betula* sp. (mesteacăn), *Robinia pseudoaccacia* (salcâm), *Fagus sylvatica* (fag).

4.2 TIPURI DE PAJIȘTI. DESCRIEREA TIPURILOR

Descrierea unor tipuri de pajiști caracteristice arealului studiat în Apoldu de Jos:

• **Pajiștile 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, oligomezotrofile, 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*), ștevie (*Rumex* sp.), brândușa de toamnă (*Colchicum autumnale*) și altele. Vegetația lemnoasă invadantă este reprezentată de arbuști ca: ienupăr (*Juniperus sibirica*), specii de *Vaccinium* și puiet 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 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 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*), mesteacănul (*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 valesiaca* (păiuș stepic)**

Răspândire și ecologie – sunt reprezentative pentru zonele de stepă și silvostepă din țara noastră. *Festuca valesiaca*, specia ierboasă edificatoare este o specie xerofilă, cu mare plasticitate ecologică, care se întinde din zona de stepă până în zona nemorală și anume în subzona pădurilor de stejar pedunculat (*Quercus robur*) din Podișul Sucevei și subzona pădurilor de cer (*Quercus cerris*), gârniță (*Quercus frainetto*) din Dealurile Vestice și subetajul pădurilor de gorun (*Quercus petraea*) din Podișul Bârladului. Cele mai mari suprafețe cu păiuș stepic sunt în Podișul Moldovei, sporadic în Piemontul Getic și Câmpia Transilvaniei pe coaste însoțite.

Solurile - cernoziomurile, regosolurile, pseudorendzinele și solurile cernoziomoide.

Vegetația are în componență numeroase specii ierboase nevaloroase, dăunătoare (scaieți, pelin, etc.) și toxice (alior, coroniște, etc.) sau vegetație lemnoasă dăunătoare ca: porumbar, păducel, măceș, verigariu și altele.

Valoarea pastorală este mediocră, cu potențial de producție scăzut de numai 3-5 t/ha MV și o încărcare medie de 0,3-0,5 unități vită mare (UVM) la ha.

• **Pajiștile degradate de *Botriochloa ischaemum* (bărboasă)**

Răspândire și ecologie - cele mai răspândite tipuri de pajiști derivate din cele de *Festuca valesiaca* și *Festuca rupicola*, ca efect al pășunatului abuziv, nerațional și al eroziunii solului, din Podișul Moldovei, Depresiunea Transilvaniei, Podișul Dobrogei cât și al unor enclave din Dealurile Olteniei și Banatului. *Botriochloa ischaemum* este o specie oligotrofă, xerofită din zona de stepă până în subetajul gorunului și chiar al fagului, pe coastele înșorite, moderat până la foarte puternic înclinate, cu grade diferite de eroziune ale solului.

Soluri - dominante - regosolurile, solurile brune argiloiluviale, brune luvice și luvisoluri albice.

Vegetația acestui tip de pajiște derivată este frecvent invadată de buruieni, specii dăunătoare și toxice (alior, lumânărică, scaieți, pelin, pojarniță, etc.).

Valoarea pastorală și productivitatea este foarte slabă, cu producții de 1,5-5 t/ha MV, în funcție de intensitatea degradării, cu o capacitate de pășunat în jur de 0,3-0,4 UVM/ha.

4.2 TIPURI DE PAJIȘTI. DESCRIEREA TIPURILOR

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

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
0	1	2	3	4
1.	NP. 1569/2	-	0.93	
2.	NP. 1570	-	0.01	
3.	NP. 1571	-	0.05	
4.	PS.1582/290	FESTUCA SP. CU AGROSTIS SP	63.64	
5.	PS. 2687	AGROSTIS SP CU CYNOSORUS CRISTATUS	2.18	
6.	PS. 2689	-	0.20	
7.	PS. 2692	-	0.22	
8.	NP. 2693	-	0.09	
9.	NP. 2694	-	0.11	
10.	NP. 2695	-	0.24	
11.	NP. 2696	-	0.18	
12.	NP.2697	-	0.11	
13.	NP.2698	-	0.06	
14.	NP. 2702	-	0.17	
15.	NP.2704	-	0.13	
16.	NP.2711	-	0.06	
17.	PS 2716/135	BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM CU CENTAUREA SP	130.95	
18.	NP. 2725	-	0,03	
19.	NP. 2726	-	0.83	
20.	NP. 2727	-	0.14	
21.	N.P 2728	-	0.65	
922.	NP. 2730	-	1.79	
23.	NP. 2731	-	0.14	
24.	NP. 2732	-	0.08	
25.	NP. 2733	-	0.31	
26.	NP. 2734	-	0.47	
27.	PS. 2735/1	FESTUCA SP CU AGROPYRON REPENS	51.64	
28.	PS. 2739	BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM CU BROMUS SP	10.81	

29.	PS. 2741	<i>FESTUCA SP CU BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM</i>	18.01	
30.	NP. 2742	-	0.11	
31.	NP. 2743	-	0.22	
32.	PS. 2745	<i>BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM CU FESTUCA SP</i>	25.27	
33.	FN. 2747	<i>AGROPYRON REPENS CU AGROSTIS SP</i>	1.09	
34.	NP. 2748	-	0.20	
35.	PS. 2749	<i>AGROPYRON REPENS CU AGROSTIS SP</i>	0.09	
36.	PS. 2750	<i>AGROPYRON REPENS CU AGROSTIS SP</i>	0.07	
37.	A .2751/2	<i>AGROPYRON REPENS CU AGROSTIS SP</i>	4.03	
38.	NP. 2755	-	0.09	
39.	NP. 2756	-	0.49	
40.	NP. 2758/1	-	0.50	
41.	PS 2759/155	<i>AGROPYRON REPENS CU AGROSTIS SP</i>	4.26	
42.	NP. 2761	-	0.07	
43.	NP. 2768	-	0.10	
44.	NP. 2770	-	0.10	
55.	NP. 2772	-	0.25	
46.	NP. 2773	-	0.19	
47.	PS. 2774/1/2	<i>BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM CU AGROSTIS SP</i>	97.01	
48.	PS. 2785/2	<i>BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM CU ACHILLEA SP</i>	2.37	
49.	NP. 2811	-	0.04	
50.	NP. 2812	-	0.09	
51.	NP. 2813	-	0.11	
52.	NP.2814	-	0.06	
53.	NP. 2815	-	0.09	
54.	FN. 2817	<i>FESTUCA SP CU AGROSTIS SP</i>	0.15	
55.	NP. 2819	-	0.86	
56.	NP. 2820	-	0.04	
57.	NP. 2822	-	1.23	
58.	NP. 2824	-	1.04	
59.	NP. 2826	-	0.06	
60.	NP. 2827	-	0.09	
61.	PS. 2828	<i>AGROPYRON SP CU BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM</i>	75.40	
62.	NP.2829	-	513	
63.	NP.2831	-	2.74	
64.	NP.2833	-	0.24	
65.	NP. 2835	-	0.22	
66.	NP.2837	-	1.68	
67.	NP. 2839	-	1.51	
68.	PS. 2840	-	0.39	
69.	PS. 2841/1	<i>FESTUCA SP CU AGROSTIS SP</i>	3.84	
70.	NP. 2841/2	-	0.06	
71.	PS. 2843	-	0.58	
72.	PS. 2844	<i>FESTUCA SP CU AGROPYRON REPENS</i>	38.76	
73.	A. 2845	<i>FESTUCA SP CU AGROSTIS SP</i>	11.82	

74.	FN. 2849	AGROSTIS SP CU FESTUCA SP	1.50	
75.	PS. 1690	FESTUCA SP CU AGROSTIS SP	0.12	
76.	PS. 1696	FESTUCA SP CU AGROSTIS SP	0.29	
77.	PS. 1700	FESTUCA SP CU AGROSTIS SP	13.36	
78.	NP. 1701	-	2.47	
79.	NP.1706	-	0.68	
80.	NP.1707	-	0.20	
81.	PS. 1708	FESTUCA SP CU BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM	8.48	
82.	PS 1816	FESTUCA SP CU AGROSTIS SP	0.32	
83.	PS. 1834/25	FESTUCA SP CU AGROSTIS SP	3.43	
84.	NP. 1849	-	0.07	
85.	PS. 1850	FESTUCA SP CU AGROSTIS SP	17.47	
86.	NP. 1852	-	0.04	
87.	NP. 1853	-	0.16	
88.	NP. 1854	-	0.18	
89.	NP. 1856	-	0.05	
90.	PS. 1857	AGROSTIS SP CU FESTUCA SP	40.98	
91.	NP. 1858	-	0.17	
92.	PS. 1859	BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM CU BROMUS SP	1.66	
93.	PS. 1860	FESTUCA SP CU AGROPYRON SP	7.53	
94.	NP. 1861	-	1.81	
95.	PS. 1975/20	FESTUCA SP CU AGROSTIS SP	5.45	
96.	PS. 2048/8	FESTUCA SP CU AGROSTIS SP	5.06	
97.	PS. 2053/2	FESTUCA SP CU AGROSTIS SP	21.75	
98.	PS. 2062/1	AGROPYRON REPENS CU AGROSTIS SP	1.01	
99.	PS. 2064/1	AGROPYRON REPENS CU AGROSTIS SP	6.39	
100.	PS. 2072/32	BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM CU FESTUCA SP	54.94	
101.	NP. 2067	-	0.46	
102.	PS. 2149	BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM CU AGROPYRON REPENS	26.96	
103.	PS. 2151	FESTUCA SP CU AGROSTIS SP	1.81	

4.3 DESCRIEREA VEGETAȚIEI LEMNOASE

Pe teritoriul pășunilor 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 de *Ligustrum vulgare* (lemn câinesc), *Cornus alba* (corn), *Rubus idaeus* (mur)... Pe văile de pârâuri seci sau curgătoare mai cresc și rare exemplare de *Prunus cerasifera* (Corcoduș), *Salix caprea* (Salcie), *Robinia pseudoaccacia* (Salcâm), iar unele eroziuni sunt acoperite cu *Hypophae rhamnoides* (cătină).

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), *Acer campestre* (jugastru) și există tendința de înaintare a vegetației forestiere pe suprafața pășunilor.

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 pratologice, 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 metoda pratologică, 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.

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, 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 ofera 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 lacurilor 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 3-5 t/ha pe pajiștile naturale și 5-7 t/ha pe cele semănată
- înflorirea pădăiei (*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 Apoldu de Jos, 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 600-800 m altitudine durata optimă a sezonului de pășunat care este de 160 zile, scade cu circa 7,5 zile cu fiecare 100 m altitudine, ajungând la 2200-2400 m, 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 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 65 kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM (din care consumat efectiv 50 kg/zi/cap).

Tabel 5.1

Categoria de animale	Coeficientul 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 6-10 m² 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 adiție (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 îmburuienate, 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:

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

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 – 10 m², după scoaterea animalelor din tarla și raportarea ei la producția totală după formula:

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

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
Pajiști zonale		
<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
Pajiști azonale		
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.

Măsuri de îmbunătățire a pajiștilor care vor fi aplicate:

Tabel 6.1.a.

Trup de pășune / Parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire, (ha) (valori aproximative)								Suprafețe de protecție
Nr. crt.	Denumire	Suprafață (ha)	Înlăturarea vegetației arbutive	Tăierea arboretelor scoaterea cioatelor	Combateră plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combateră eroziunii solului	Drenări și desecări	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Valea Spinelui (46)	64.63	3.20		64.63	3.20	64.63	0.99		136.65	
2	Gorgan (80)	134.70	8.50		134.70	8.50	134.70	1.23		287.63	
3	Valea Spinelui (81)	219.21	15.10		219.21	15.10	219.21	7.01		475.63	
4	In Peri (82)	150.10	15.50		150.10	15.50	150.10	15.29		366.29	
5	Dupa Redea (51)	25.60	2.50		26.60	2.50	26.60	3.35		61.55	
6	Dupa Urzicari (52)	3.75	0.50		3.75	0.50	3.75	-		8.50	
7	Carpinis (53)	70.12	2.50		70.12	2.50	70.12	2.48		147.72	
8	Carpinis tei (55)	5.45	0.50		5.45	0.50	5.45	-		11.90	
9	Bucin (58)	5.06	1.00		5.06	1.00	5.06	-		12.12	
10	Valea Grusamii (59)	29.15	2.80		29.15	2.80	29.15	-		63.90	
11	Valea Grusamii (60)	55.40	3.50		55.40	3.50	55.40	0.46		182.16	
12	Chiciora (63)	26.96	1.50		26.96	1.50	26.96	-		56.92	
13	Chiciora (64)	1.81	-		1.81	-	1.81	-		3.62	
	TOTAL:	791.94	57.10		791.94	57.10	791.94	30.81		1814.59	

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.

Măsuri de îmbunătățire a pajiștilor care vor fi aplicate:

Tabel 6.1.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	Valea Spinelui (46)	64.63	63.64	64.63	64.63	-
2	Gorgan (80)	134.70	133.47	134.70	134.70	-
3	Valea Spinelui (81)	219.21	212.20	219.21	219.21	-
4	In Peri (82)	150.10	134.81	150.10	150.10	-
5	Dupa Redea (51)	25.60	22.25	25.60	25.60	-
6	Dupa Urzicari (52)	3.75	3.75	3.75	3.75	-
7	Carpinis (53)	70.12	67.64	70.12	70.12	-
8	Carpinis tei (55)	5.45	5.45	5.45	5.45	-
9	Bucin (58)	5.06	5.06	5.06	5.06	-
10	Valea Grusamii (59)	29.15	29.15	29.15	29.15	-
11	Valea Grusamii (60)	55.40	54.94	55.40	55.40	-
12	Chiciora (63)	26.96	26.96	26.96	26.96	-
13	Chiciora (64)	1.81	1.81	1.81	1.81	-
	TOTAL	791.94	761.13	791.94	791.94	-

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 % P₂O₅) 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 încorporare 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.

Gunoii 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 m³/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 m³ pentru o unitate vită mare. Pe pășuni din motive sanitar-veterinare, doza nu trebuie să depășească 25-30 m³/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% K₂O și 0,3% P₂O₅ 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 semănate.

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 Amenejamentelor Pastorale, 2014"*).

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

Tabel 6.2

Tipul de pajiște	N	P ₂ O ₅	K ₂ 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, starea necorespunzătoare a țelinii...) 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.

Denumirile științifice și cele populare ale principalelor ierburi perene cultivate la noi:

Graminee perene:

Agropyron pectiniforme – pir cristat
Bromus inermis – obsigă nearistată
Dactylis glomerata – golomăț
Festuca arundinacea – păiuș înalt
Festuca pratensis – păiuș de livadă
Festuca rubra – păiuș roșu
Lolium perenne – raigras peren
Phalaris arundinacea – ierbăluță
Phleum pratense – timofică
Poa pratensis – firuță

Leguminoase perene:

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

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 semănate.

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 trebuiesc 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 Apoldu de Jos:

- La 1 ha pajiște: *Dactylis glomerata* 10kg + *Festuca pratensis* 8-13 kg + *Phleum pratense* 5-7 kg + *Trifolium repens* 3 kg + *Lotus corniculatus* 3-5 kg

Tabelul 6.5.

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

Specia	Regiunea de cultură						Particularități biologice				Modul de folosință principal	Norma de sămânță (kg/ha)
	Câmpie	dealuri		Munte	Subalpin	Lunci	Talía	Otăvire	Capacitatea de concurență			
		Uscate	Umede						Anul I	Ceilalți 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 semănate
 • 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									
															Irigat			Eroziune		Exc. apă		Sărături		
Număr amestec	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	10			
<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	3			
<i>Trifolium pratense</i>	-	-	-	-	-	12	-	-	5	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Lotus corniculatus</i>	5	-	4	-	-	-	3	-	-	5	2	-	-	-	-	-	5	-	-	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 Ameneajamentelor 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		Producția de masă verde preconizată (t/ha)	Încărcare cu UVM preconizată	
				bovine	ovine		bovine	ovine
0	1		2	3	4	5	7	8
VALEA SPINELUI (46)	NP. 1569/2	0.93	-	-	-	-	-	-
	NP. 1570	0.01	-	-	-	-	-	-
	NP. 1571	0.05	-	-	-	-	-	-
	PS. 1582/290	63.64	3-5	0.3-0.5	2	15-20	1	5-6
GORGAN (80)	PS. 2687	2.18	5-7	0.4-0.6	2-3	20-25	1-1.2	6
	PS. 2689	0.20	-	-	-	-	-	-
	PS. 2692	0.22	-	-	-	-	-	-
	NP.2693	0.09	-	-	-	-	-	-
	NP. 2694	0.11	-	-	-	-	-	-
	NP. 2695	0.24	-	-	-	-	-	-
	NP. 2696	0.18	-	-	-	-	-	-
	NP.2697	0.11	-	-	-	-	-	-
	NP. 2698	0.06	-	-	-	-	-	-
	NP. 2702	0.17	-	-	-	-	-	-
	NP.2704	0.13	-	-	-	-	-	-
	NP.2711	0.06	-	-	-	-	-	-
	PS.2716/135	130.95	3-5	0.3-0.5	2	20-25	1-1.2	6
VALEA SPINELUI (81)	NP.2725	0.03						
	NP.2726	0.83						
	NP.2727	0.14						
	NP.2728	0.65						
	NP.2730	1.79						
	NP.2731	0.14						
	NP.2732	0.08						
	NP.2733	0.31						
	NP.2734	0.47						
	PS.2735/1	51.64	5-7	0.4-0.6	2-3	20-25	1-1.2	6
	PS.2739	10.81	3-5	0.3-0.5	2	20-25	1-1.2	6
	PS.2741	18.01	3-5	0.3-0.5	2	12-17	0.8-1	5
	NP.2742	0.11	-	-	-	-	-	-
	NP.2743	0.22	-	-	-	-	-	-
	PS. 2745	25.27	3-5	0.3-0.5	2	20-25	1-1.2	6
	FN.2747	1.09	5-7	0.4-0.6	2-3	20-25	1-1.2	6
	NP. 2748	0.20	-	-	-	-	-	-
	PS. 2749	0.09	5-7	0.4-0.6	2-3	20-25	1-1.2	6
	PS. 2750	0.07	5-7	0.4-0.6	2-3	20-25	1-1.2	6
	A.2751/2	4.03	5-7	0.4-0.6	2-3	20-25	1-1.2	6
	NP. 2754	0.17	-	-	-	-	-	-
	NP. 2755	0.09	-	-	-	-	-	-
	NP. 2756	0.49	-	-	-	-	-	-
	NP. 2758/1	0.50	-	-	-	-	-	-
	PS.2759/155	4.26	5-7	0.4-0.6	2-3	20-25	1-1.2	6
	NP.2761	0.07	-	-	-	-	-	-
	NP.2768	0.10	-	-	-	-	-	-
	NP.2770	0.10	-	-	-	-	-	-
	NP.2772	0.25	-	-	-	-	-	-
	NP. 2773	0.19	-	-	-	-	-	-
	PS. 2774/1/2	97.01	3-5	0.3-0.5	2	15-20	1	5-6

IN PERI (82)	PS. 2785/2	2.37	5-7	0.4-0.6	2-3	15-20	1	5-6
	NP. 2811	0.04	-	-	-	-	-	-
	NP. 2812	0.09	-	-	-	-	-	-
	NP.2813	0.11	-	-	-	-	-	-
	NP. 2814	0.06	-	-	-	-	-	-
	NP. 2815	0.09	-	-	-	-	-	-
	FN. 2817	0.15	5-7	0.4-0.6	2-3	15-20	1	5-6
	NP. 2819	0.86	-	-	-	-	-	-
	NP.2820	0.04	-	-	-	-	-	-
	NP.2822	1.23	-	-	-	-	-	-
	NP. 2824	1.04	-	-	-	-	-	-
	NP. 2826	0.06	-	-	-	-	-	-
	NP.2827	0.09	-	-	-	-	-	-
	PS. 2828	75.40	5-7	0.4-0.6	2-3	20-25	1-1.2	6
	NP. 2829	5.13	-	-	-	-	-	-
	NP. 2831	2.74	-	-	-	-	-	-
	NP. 2835	0.22	-	-	-	-	-	-
	NP. 2837	1.68	-	-	-	-	-	-
	NP. 2839	1.51	-	-	-	-	-	-
	PS. 2840	0.39	-	-	-	-	-	-
	PS. 2841/1	3.84	5-7	0.4-0.6	2-3	15-20	1	5-6
	NP.2841/2	0.06	-	-	-	-	-	-
	PS. 2843	0.58	-	-	-	-	-	-
	PS. 2844	38.76	8-10	0.5-0.7	2-3	20-25	1-1.2	6
	A.2845	11.82	3-5	0.3-0.5	2	15-20	1	5-6
DUPA REDEA (51)	FN. 2849	1.50	8-10	0.5-0.7	2-3	20-25	1-1.2	6-6.2
	PS. 1690	0.12	3-5	0.3-0.5	2	15-20	1	5-6
	PS. 1696	0.29	3-5	0.3-0.5	2	15-20	1	5-6
	PS. 1700	13.36	3-5	0.3-0.5	2	15-20	1	5-6
	NP. 1701	2.47	-	-	-	-	-	-
	NP. 1706	0.68	-	-	-	-	-	-
	NP.1707	0.20	-	-	-	-	-	-
	PS. 1708	8.48	3-5	0.3-0.5	2	15-20	1	5-6
DUPA URZICARI (52)	PS. 1816	0.32	3-5	0.3-0.5	2	15-20	1	5-6
	PS. 1834/25	3.43	3-5	0.3-0.5	2	15-20	1	5-6
CARPINIS (53)	NP. 1849	0.07	-	-	-	-	-	-
	PS. 1850	17.47	5-7	0.4-0.6	2-3	15-20	1	5-6
	NP.1852	0.04	-	-	-	-	-	-
	NP.1853	0.16	-	-	-	-	-	-
	NP. 1854	0.18	-	-	-	-	-	-
	NP. 1856	0.05	-	-	-	-	-	-
	PS. 1857	40.98	8-10	0.5-0.7	3-4	20-25	1-1.2	6
	NP. 1858	0.17	-	-	-	-	-	-
	PS. 1859	1.66	3-5	0.3-0.5	2	20-25	1-1.2	6
	PS. 1860	7.53	5-7	0.4-0.6	2-3	15-20	1	5-
	NP. 1861	1.81	-	-	-	-	-	-
CARPINIS TEI (55)	PS. 1975/20	5.45	5-7	0.4-0.6	2-3	15-20	1	5-6
BUCIN (58)	PS. 2048/8	5.06	5-7	0.4-0.6	2-3	20-25	1-1.2	6
VALEA GRUSAMII (59)	PS. 2053/2	21.75	3-5	0.3-0.5	2	15-20	1	5-6
	PS. 2062/1	1.01	8-10	0.5-0.7	3-4	20-25	1-1.2	6
	PS.2064/1	6.39	8-10	0.5-0.7	3-4	20-25	1-1.2	6
VALEA GRUSAMII (60)	PS.2072/32	54.94	3-5	0.3-0.5	2	15-20	1	5-6
	NP. 2067	0.46	-	-	-	-	-	-
CHICIORA	PS. 2149	26.96	5-7	0.4-0.6	2-3	20-25	1-1.2	6

(63)								
CHICIORA	PS. 2151	1.81	5-7	0.4-0.6	2-3	15-20	1	5-6
(64)								

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, iarbă 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 tarle 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 umbrită 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. 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). 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 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.

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 exploatație. Unele drumuri de exploatație sunt pietruite 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 umedă și din cauza adâncirii sau deplasării animalelor (urmele de copite).

- Se recomandă repararea și întărirea drumurilor de acces la trupuri și parcele, cu pietriș tasat, 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 băut este 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 ploii 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 helmintozei (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 blăni 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 “vacile satului” are loc pe o parte din parcelele UAT-ului, mai apropiate de localități, fără a fi nevoie de adăpostire peste noapte sau pentru vreme neprielnică. 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, foraje și puțuri noi și organizate pentru alimentarea adăpătorilor. În unele parcele mai mari există adăpători de beton noi, moderne, dar neîngrijite în timpul anului, iar în jurul adăpătorilor terenul începe să se degradeze, cu exces de umiditate și băătorire, ceea ce duce la îngreunarea adăpatului, murdărirea animalelor și chiar infectarea zonei cu diferiți paraziți.

- Se recomandă – păstrarea și repararea adăpătorilor și aducțiunilor de apă existente, 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 PARCELARA :

U.A.T. APOLDU DE JOS	Trupul de pajiște VALEA SPINELUI (46)	Parcela Descriptivă NP. 1569/2 NP.1570 NP.1571	Suprafața (ha) 0.93 0.01 0.05	Categoria de folosință NEPRODUCTIV	Unitatea de relief VERSANT I	Configurația NEUNIFORMI
Altitudine: 362-423m Expoziție: N Înclinație: ° 5-20 Sol: RAVENE 0.99 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): EROZIUNE EXCESIVA IN ADINCIME,ALUNECARI VECI SI ACTIVE, ACOPERITE CU VEGETATIE IERBOASA SI DISEMINARI DE ARBUSTI,EXTINDERE SPRE PARCELELE VECINE						
Tipul de pajiște: -						
% Graminee: -						
% Leguminoase: -						
% Diverse plante: -						
% Plante dăunătoare și toxice: <i>CARDUUS ACANTHOIDES</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 80%						
Încărcarea cu animale: -						
80% Vegetația lemnoasă: <i>CRATAEGUS SP, ROSA CANINA, PRUNUS SPINOSA</i>						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: Autoinsamintare naturala si pastrare vegetatie lemnoasa ca protectie impotriva eroziunii;curatire si oprire extindere spre parcele vecine						

U.A.T. APOLDU DE JOS	Trupul de pajiște VALEA SPINELUI (46)	Parcela Descriptivă PS. 1582/290	Suprafața (ha) 63.64	Categoria de folosință PASUNE BOVINE	Unitatea de relief VERSANT I	Configurația NEUNIFORMI
Altitudine: 362-423 m Expoziție: N-V Înclinație: 5-20 ° Sol: REGOSOL CALCARIC 11.70 ha , FAEOZIOM CLINOGLIC 51.94 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): PUTURI FORATE AMENAJATE CU JGHEABURI DIN BETON SI ZONE CU EXCES DE UMIDITATE IN JURUL JGHEABURILOR						
Tipul de pajiște: <i>FESTUCA SP CU AGROSTIS SP</i>						
60% Graminee: FESTUCA SP 20%, AGROSTISSP 15%, BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM 10%, CYNOSORUS CRISTATUS 10%, 5% ALTE GRAMINEE (AGROPYRON REPENS,BROMUS SP...)						
15% Leguminoase: TRIPHOLIUM SP 8%, MEDICAGO SP 5%, LOTUS CORNICULATUS 2%						
6% Diverse plante: ACHILLEA MILLEFOLIUM 4%,CICHORIUM INTYBUS 1%, GALIUM SP 1%						
14% Plante dăunătoare și toxice: <i>CARDUUS ACANTHOIDES</i> 8%, <i>XANTHUM SP</i> 4%,2% ALTE PLANTE (<i>EUPHORBIA CYPARISSIAS, ERYNGIUM SP...</i>)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: 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 bovine/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
5% Vegetația lemnoasă: <i>DISEMINARI DE CRATAEGUS MONOGYNA, ROSA CANINA SI PRUNUS SPINOSA</i>						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (120-140 kg/ha N, 40-60 kg/ha P ₂ O ₅ , 0-40 KG/HA K ₂ O); - <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. APOLDU DE JOS	Trupul de pajiște GORGAN (80)	Parcela Descriptivă PS. 2687	Suprafața (ha) 2.18	Categoria de folosință PASUNE OVINE	Unitatea de relief VERSANT I	Configurația NEUNIFORME
Altitudine: 370-425 m Expoziție: N-V Înclinație: 5-25° Sol: REGOSOL CALCARIC 0.70 ha, FAEOZIOM ARGIC CLINOGLIC -1.48 Ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): ALUNECARI DE TEREN IN VALURI, TREPTE SI MOBILE SEMISTABILIZATE SI LOCAL ACTIVE						
Tipul de pajiște: AGROSIS SP CU CYNOSORUS CRISTATUS						
55% Graminee: AGROSIS SP 20%, CYNOSORUS CRISTATUS 15%, BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM 10%, 10% ALTE GRAMINEE (HOLCUS LANATUS, BROMUS SP...)						
10% Leguminoase : TRIPHOLIUM SP 6%, MEDICAGO SP 4%,						
19% Diverse plante: ACHILLEA MILLEFOLIUM 10%, PLANTAGO SP 5%, 4% ALTE PLANTE (CENTAUREA SP, DAUCUS CAROTA, PRUNELLA SP, ...)						
10% Plante dăunătoare și toxice: CARDUUS ACANTHOIDES 6%, XANTHIUM SP 2%,2% ALTE PLANTE (EUPHORBIA CYPARISSIAS, ERYNGIUM SP...)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0.4-0.6 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1-1.2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
6% Vegetația lemnoasă: DISEMINARI DE CRATAEGUS MONOGYNA, ROSA CANINA SI PRUNUS SPINOSA MICI SI MEDII						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (110-130 kg/ha N, 50-70 kg/ha P ₂ O ₅ , 40-50 kg/ha K ₂ O); - <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. APOLDU DE JOS	Trupul de pajiște GORGAN (80)	Parcela Descriptivă PS. 2689 PS. 2692	Suprafața (ha) 0.20 0.22	Categoria de folosință PASUNE DEGRADATA	Unitatea de relief VERSANT I	Configurația NEUNIFORMI
Altitudine: 370-425 m Expoziție: NS,S-E Înclinație: 5-20° Sol: RAVENE 0.42 ha ,						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Eroziune excesiva prin apa in adincime, alunecări vechi și active acoperite cu vegetație ierboasă și diseminări de arbuști, extindere spre parcele vecine, puturi forate amenajate cu jgheaburi din beton si zone cu exces de umiditate in jurul						
Tipul de pajiște: -						
4% Graminee: BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM 8%, AGROSTIS SP 3%, CYNOSORUS CRISTATUS 3%, 6% ALTE GRAMINEE (HOLCUS LANATUS,BROMUS SP...)						
15% Leguminoase: TRIPHOLIUM SP 2%, MEDICAGO SP 2%,						
10% Diverse plante: ACHILLEA MILLEFOLIUM 4%, PLANTAGO SP. 3%, 3% ALTE PLANTE(CENTAUREA SP, DAUCUS CAROTA, PRUNELLA SP ...)						
10% Plante dăunătoare și toxice: CARDUUS ACANTHOIDES 5%, XANTHIUM SP 2%,3% ALTE PLANTE (EUPHORBIA CYPARISSIAS, ERYNGIUM SP...)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: 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 bovine/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
5% Vegetația lemnoasă: DISEMINARI DE CRATAEGUS MONOGYNA, ROSA CANINA SI PRUNUS SPINOSA						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: Autoinsamintare naturala si pastrare vegetatie lemnoasa ca protectie impotriva						

eroziunii;curatire si oprire extindere spre parcele vecine

U.A.T. APOLDU DE JOS	Trupul de pajiște GORGAN (80))	Parcela Descriptivă NP. 2693 NP. 2694 NP. 2695 NP. 2696 NP. 2697 NP.2698 NP. 2702 NP. 2704 NP. 2711	Suprafața (ha) 0.09 0.11 0.24 0.18 0.11 0.06 0.17 0.13 0.06	Categoria de folosință NEPRODUCTIV	Unitatea de relief VERSANT I	Configurația NEUNIFORMI
Altitudine:370-425 m Expoziție:N,N-V Înclinație:5-25 ° Sol: RAVENE 1.15 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Eroziune excesiva prin apa în adâncime, alunecări vechi și active acoperite cu vegetație ierboasă și diseminări de arbuști, extindere spre parcele vecine,						
Tipul de pajiște: -						
10% Graminee: AGROPYRIN REPENS 5%, HOLCUS LANATUS 3%. 2% ALTE GRAMINEE (CYNOSORUS CRISTATUS, BROMUS SP ...)						
7% Leguminoase: TRIPHOLIUM SP 3%, MEDICAGO SP 3%, ALTE LEGUMINOASE (ONONOSARVENSIS, LOTUS CORNICULATUS ...)						
14% Diverse plante: ACHILLEA MILLEFOLIUM 4%,PLANTAGO SP 3%, CENTAUREA SP 3%,4% ALTE PLANTE (CICHORIUM INTYBUS, GALLIUM SP....)						
10% Plante dăunătoare și toxice: CARDUUS ACANTHOIDES 5%, XANTHIUM SP 3%,2% ALTE PLANTE (EUPHORBIA CYPARISSIAS, ERYNGIUM SP...)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: 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 bovine/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
5% Vegetația lemnoasă: ARBUSTI RAZLETI MARI DE CRATAEGUS MONOGYNA, ROSA CANINA SI PRUNUS SPINOSA						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: Autoinsamintare naturala si pastrare vegetatie lemnoasa ca protectie impotriva eroziunii;curatire si oprire extindere spre parcele vecine						

U.A.T. APOLDU DE JOS	Trupul de pajiște GORGAN (80)	Parcela Descriptivă Ps 2716/135	Suprafața (ha) 130,95	Categoria de folosință PĂȘUNE VACI	Unitatea de relief DEAL	Configurația NEUNIFORM
Altitudine: 370-425 m Expoziție: S, S-E Înclinație: 5,35° Sol: REGOSOL CALCARIC 108,45 ha, FAEOZIOM ARGIC – CLINOGLIC 22,50 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):						
Tipul de pajiște: <i>BOTRIOCHLOA ISCHAENUM CU CENTAUREA SP</i>						
50% Graminee: <i>BOTRIOCHLOA ISCHAENUM 25%, FESTUCA SP 10%, AGROSTIS SP 10%, 5% ALTE GRAMINEE (AGROPYRON SP, HOLCUS LANATUS, DIGITARIA SANGUINALIS,...)</i>						
5% Leguminoase: <i>TRIPHOLIUM SP 3%, MEDICAGO SP 2%...</i>						
30% Diverse plante: <i>CENTAUREA SP 20%, THYMUS SP 3%, 7 % ALTE PLANTE (AGRIMONIA EUPATORIA, DAUCUS CAROTA, ...)</i>						
11% Plante dăunătoare și toxice: <i>CARDUUS SP, EUPHORBIA CYPARISSIAS, XANTHIUM SP...</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: %						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,4 – 0,6 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovine/ha sau 5 - 6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
4% Vegetația lemnoasă: <i>ZONE CU COVOR DE PRUNUS SPINOSA, CRATAEGUS SP...</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; - fără angajament de agro-mediul: fertilizare anuală (120-130 kg/ha N, 40-50 kg/ha P ₂ O ₅); - cu angajament de agro-mediul: 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. APOLDU DE JOS	Trupul de pajiște VALEA SPINELUI (81)	Parcela Descriptivă NP 2725, 2726, 2727, 2728, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734	Suprafața (ha) 0,03; 0,83; 0,14; 0,65; 1,79; 0,14; 0,08; 0,31; 0,47	Categoria de folosință NEPRODUCTIV	Unitatea de relief VERSANT I	Configurația NEUNIFORM
Altitudine: 360-400 m Expoziție: N, N-V Înclinație: 5-25° Sol: RAVENE 4,44 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Eroziune excesivă prin apă în adâncime, alunecări vechi și active acoperite cu vegetație ierboasă și diseminări de arbuști, extindere spre parcele vecine, puturi forate amenajate cu jgheaburi din beton și zone cu exces de umiditate în jurul jgheaburilor.						
Tipul de pajiște: -						
20% Graminee: <i>BOTRIOCHLOA ISCHAENUM 8%, AGROSTIS SP 3%, CYNOSORUS CRISTATUS 3%, 6% ALTE GRAMINEE (HOLCUS LANATUS, BROMUS SP, ...)</i>						
6% Leguminoase: <i>TRIPHOLIUM SP 3%, MEDICAGO SP 3%, ...</i>						
12% Diverse plante: <i>ACHILLEA MILLEFOLIUM 5%, PLANTAGO SP 5%, 2% ALTE PLANTE (CENTAUREA SP, PRUNELLA SP, ...)</i>						
15% Plante dăunătoare și toxice: <i>CARDUUS ACANTHOIDES 10%, XANTHIUM SP 3%, 2% ALTE PLANTE (EUPHORBIA CYPARISSIAS, ERYNGIUM SP, ...)</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100 %						
Încărcarea cu animale:						
47% Vegetația lemnoasă: arbuști răzleți mari de <i>Crataegus SP</i> , <i>Prunus spinosa</i> , diseminări <i>Malus sp</i> , <i>Crataegus SP</i> , <i>Rosa canina</i>						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: Autoînsămânțare naturală și păstrare vegetație lemnoasă ca protecție împotriva eroziunii; curățire și oprire extindere spre parcele vecine						

U.A.T. APOLDU DE JOS	Trupul de pajiște VALEA SPINELUI (81)	Parcela Descriptivă PȘ 2735/1	Suprafața (ha) 51,64	Categoria de folosință PĂȘUNE OVINE	Unitatea de relief DEAL	Configurația NEUNIFORM
Altitudine: 360-400 m Expoziție: N-V Înclinație: 5-15° Sol: REGOSOL CALCARIC 12,10 ha, FAEOZIOM ARGIC VERTIC, CLINOGLIC – CALCARIC 35,54 HA, PRELUVOSOL REZICALCARIC 4 HA						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):						
Tipul de pajiște: <i>FESTUCA SP CU AGROPYRON REPENS</i>						
55% Graminee: <i>FESTUCA SP 25%, AGROPYRON REPENS 15%, BOTRIOCHLOA ISCHAENUM 10%, 5% ALTE GRAMINEE (CYNOSORUS CRISTATUS,...)</i>						
15% Leguminoase: <i>TRIPOLIUM SP 7%, MEDICAGO SP 6%, LOTUS CORNICULATUS 2%...</i>						
15% Diverse plante: <i>ACHILLEA MILLEFOLIUM 8%, CENTAUREA SP 2%, 5% ALTE PLANTE (DAUCUS CAROTA, GALIUM SP, FRAGARIA SP, ...)</i>						
12% Plante dăunătoare și toxice: <i>CARDUUS ACANTHOIDES 7%, XANTHIUM 3%, 2% ALTE PLANTE (EUPHORBIA CYPARISSIAS, ERYNGIUM SP...)</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,4 – 0,6 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1-1,2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
3% Vegetația lemnoasă: <i>Diseminări de Prunus spinosa, Crataegus SP, Rosa canina mici</i>						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (130-140 kg/ha N, 60-70 kg/ha P ₂ O ₅ , 40-50 kg/ha K ₂ O) - <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. APOLDU DE JOS	Trupul de pajiște VALEA SPINELUI (81)	Parcela Descriptivă PS 2739	Suprafața (ha) 10,81	Categoria de folosință PĂȘUNE OVINE	Unitatea de relief DEAL	Configurația NEUNIFORM
Altitudine: 360-400 m Expoziție: S-E Înclinație: 1-15° Sol: REGOSOL CALCARIC 10,81 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):						
Tipul de pajiște: <i>BOTRIOCHLOA ISCHAENUM CU BROMUS SP</i>						
55% Graminee: <i>BOTRIOCHLOA ISCHAENUM 20%, BROMUS SP 15%, FESTUCA SP 10%, 10% ALTE GRAMINEE (AVENA FATUA, AGROSTIS SP, AGROPYRON SP, ...)</i>						
10% Leguminoase: <i>TRIPOLIUM SP 6%, MEDICAGO SP 4%</i>						
20% Diverse plante: <i>ACHILLEA MILLEFOLIUM 10%, PLANTAGO SP 5%, 5% ALTE PLANTE (CENTAUREA SP, DAUCUS CAROTA, PRUNELLA SP,...)</i>						
13% Plante dăunătoare și toxice: <i>CARDUUS ACANTHOIDES 6%, XANTHIUM SP 4%, 3% ALTE PLATE (EUPHORBIA CYPARISSIAS, ERYNGIUM SP, ...)</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: 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 1,2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
2% Vegetația lemnoasă: <i>Diseminări de Prunus spinosa, Crataegus SP,</i>						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală 120-140 kg/ha N, 40-60 kg/ha P ₂ O ₅ , 40 kg/ha K ₂ O) - <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. APOLDU DE JOS	Trupul de pajiște VALEA SPINELUI (81)	Parcela Descriptivă PS 2741	Suprafața (ha) 18,01	Categoria de folosință PASUNE BOVINE	Unitatea de relief DEAL	Configurația NEUNIFORM
Altitudine: 360-400 m Expoziție: S-V Înclinație: 5-20° Sol: REGOSOL CALCARIC 16,41 ha, FAEOZIOM ARGIC – CLINOGLIC 1,60 ha,						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): alunecări de teren în valuri, trepte și movile semistabilizate și active (local)						
Tipul de pajiște: <i>FESTUCA SP CU BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM</i>						
60% Graminee: <i>FESTUCA SP 25%, BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM 20%, AGROSTIS SP 10%, 5 % ALTE GRAMINEE (HOLCUS LANATUS, AVENA FATUA, CYNOSORUS CRISTATUS,...)</i>						
10% Leguminoase: <i>TRIPOLIUM SP 6%, MEDICAGO SP 4%, ...</i>						
23% Diverse plante: <i>ACHILLEA MILLEFOLIUM 15%, PLANTAGO SP 5%, 3% ALTE PLANTE (DAUCUS CAROTA, PRUNELLA SP,)</i>						
15% Plante dăunătoare și toxice: <i>CARDUUS ACANTHOIDES 8%, XANTHIUM SP 4%, 3% ALTE PLANTE (ERYGIUM SP, EUPHORBIA CYPARISSIAS...)</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: 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 12-17 t/ha)						
2% Vegetația lemnoasă: <i>Diseminari de Prunus spinosa, Crataegus monogyna, Rosa canina</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (120-130 kg/ha N, 40-50 kg/ha P ₂ O ₅); - <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. APOLDU DE JOS	Trupul de pajiște VALEA SPINELUI (81)	Parcela Descriptivă NP 2742, 2743, 2754, 2755, 2756, 2758/1, 2761, 2768, 2770, 2772, 2773	Suprafața (ha) 0,11; 0,22; 0,17; 0,09; 0,49; 0,50; 0,07; 0,10; 0,10; 0,25; 0,19	Categoria de folosință NEPRODUCTIV	Unitatea de relief VERSANT I	Configurația NEUNIFORM
Altitudine: 360-400 m Expoziție: N, N-V Înclinație: 5-25° Sol: RAVENE 2,29 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Eroziune excesivă prin apă în adâncime, alunecări vechi și active acoperite cu vegetație ierboasă și diseminări de arbuști, extindere spre parcele vecine						
Tipul de pajiște: -						
20% Graminee: <i>BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM 8%, AGROSTIS SP 3%, CYNOSORUS CRISTATUS 3%, 6% ALTE GRAMINEE (Holcus lanatus, Bromus SP, ...)</i>						
6% Leguminoase: <i>TRIPOLIUM SP 3%, MEDICAGO SP 3%, ...</i>						
12% Diverse plante: <i>ACHILLEA MILLEFOLIUM 5%, PLANTAGO SP 5%, 2% ALTE PLANTE (CENTAUREA SP, PRUNELLA SP, ...)</i>						
15% Plante dăunătoare și toxice: <i>CARDUUS ACANTHOIDES 10%, XANTHIUM SP 3%, 2% ALTE PLANTE (EUPHORBIA CYPARISSIAS, ERYNGIUM SP, ...)</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale:						
47% Vegetația lemnoasă: Vegetația lemnoasă: arbuști răzleți mari de <i>Crataegus SP</i> , <i>Prunus spinosa</i> , diseminări <i>Malus sp</i> , <i>Crataegus SP</i> , <i>Rosa canina</i>						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: Autoînsămânțare naturală și păstrare vegetație lemnoasă ca protecție împotriva eroziunii; curățire și oprire extindere spre parcele vecine						

U.A.T. APOLDU DE JOS	Trupul de pajiște VALEA SPINELUI (81)	Parcela Descriptivă PS 2745	Suprafața (ha) 25,27	Categoria de folosință PASUNE OVINE	Unitatea de relief VERSANT I, LUNCI	Configurația NEUNIFORM
Altitudine: 360-400 m Expoziție: S-V Înclinație: 5-35° Sol: REGOSOL CALCARIC 20,07 ha, ALUVIOSOL CALCARIC GLEIC 5,20 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):						
Tipul de pajiște: <i>BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM CU FESTUCA SP</i>						
60% Graminee: <i>BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM</i> 25%, <i>FESTUCA SP</i> 20%, <i>AGROSTIS SP</i> 10%, 5 % ALTE GRAMINEE (<i>BROMUS SP, CYNOSORUS CRISTATUS...</i>)						
8% Leguminoase: <i>TRIPHOLIUM SP</i> 5%, <i>MEDICAGO SP</i> 3%, ...						
16% Diverse plante: <i>ACHILLEA MILLEFOLIUM</i> 10%, <i>CENTAUREA SP</i> 3%, <i>PRUNELLA SP</i> 2%, 1 % ALTE PLANTE (<i>DAUCUS CAROTA, FRAGARIA SP,...</i>)						
13% Plante dăunătoare și toxice: <i>CARDUUS ACANTHOIDES</i> 7%, <i>XANTHIUM SP</i> 3%, 3% ALTE PLANTE (<i>EUPHORBIA CYPARISSIAS, ERYNGIUM SP</i>)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: 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 1-1,2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
3% Vegetația lemnoasă: Diseminări de <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> mici						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; - fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (120-140 kg/ha N, 40-60 kg/ha P ₂ O ₅ , 40kg/ha K ₂ O); - 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. APOLDU DE JOS	Trupul de pajiște VALEA SPINELUI (81)	Parcela Descriptivă FN 2747 PS 2749 PS 2750 A 2751/2 PS 2759/155	Suprafața (ha) 9,54	Categoria de folosință PASUNE OVINE	Unitatea de relief LUNCĂ	Configurația NORMALĂ
Altitudine: 360-400 m Expoziție: N, N-E Înclinație: 1-5° Sol: ALUVIOSOL CALCARIC -GLEIC 9,54 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):						
Tipul de pajiște: <i>AGROPYRON REPENS CU AGROSTIS SP</i>						
55% Graminee: <i>AGROPYRON REPENS</i> 20%, <i>AGROSTIS SP</i> 15%, <i>BOTRIOCHLOA SP</i> 10%, 10% ALTE GRAMINEE (<i>HOLCUS LANATUS, BROMUS SP, CYNOSORUS CRISTATUS...</i>)						
10% Leguminoase: <i>TRIPHOLIUM</i> 6%, <i>MEDICAGO SP</i> 3%, <i>LOTUS CORNICULATUS</i> 1%, ...						
23% Diverse plante: <i>ACHILLEA MILEPHOLIUM</i> 15%, <i>PLANTAGOS SP</i> 5%, 3% ALTE PLANTE (<i>CENTAUREA SP, CICHORIUM INTYBUS...</i>)						
10% Plante dăunătoare și toxice: <i>CARDUUS ACANTHOIDES</i> 5%, <i>XANTHIUM SP</i> 3%, 2% ALTE PLANTE (<i>EUPHORBIA CYPARISSIAS, ERYNGIUM SP...</i>)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,4-0,6 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1-1,2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
2% Vegetația lemnoasă: Diseminări <i>Crataegus monogyna</i> și <i>Rosa canina</i> mici						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; - fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (100-130 kg/ha N, 40-50 kg/ha P ₂ O ₅); - 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. APOLDU DE JOS	Trupul de pajiște VALEA SPINELUI (81)	Parcela Descriptivă PS 2774/1/2	Suprafața (ha) 97,01	Categoria de folosință PĂSUNE OVINE	Unitatea de relief DEAL	Configurația NEUNIFORM
Altitudine: 360-400 m Expoziție: N-E Înclinație: 5-25° Sol: REGOSOL CALCARIC 4,20 ha, FAEOZIOM ARGIC CLINOGLIC 86,31 ha, ALUVIOSOL CALCARIC GLEIC 0,30 ha, LUVOSOL STAGNIC MELANIC 6,2 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):						
Tipul de pajiște: <i>BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM CU AGROSTIS SP</i>						
60% Graminee: <i>BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM 20%, AGROSTIS SP 20%, FESTUCA SP 10%, 10% ALTE GRAMINEE (BROMUS SP, AGROPYRON REPENS, CYNOSORUS CRISTATUS, ...)</i>						
10% Leguminoase: <i>TRIPHOLIUM SP 6%, MEDICAGO SP 4%,</i>						
13% Diverse plante: <i>ACHILLEA MILLEFOLIUM 8%, CICHORIUM INTYBUS 2%, 3% ALTE PLANTE (GALLIUM SP, CENTAUREA SP, ...)</i>						
14% Plante dăunătoare și toxice: <i>CARDUUS ACANTHOIDES 8%, XANTHIUM SP 3%, 3% ALTE PLANTE (EUPHORBIA CYPARISSIAS, ERYNGIUM SP, ...)</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: 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 bovine/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
3% Vegetația lemnoasă: <i>Diseminări de Rosa canina, Prunus SP, Crataegus Sp mici și medii</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; - fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (120-140 kg/ha N, 40-60 kg/ha P ₂ O ₅ , 0-40 kg/ha K ₂ O); - 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. APOLDU DE JOS	Trupul de pajiște IN PERI (82)	Parcela Descriptivă 2785/2	Suprafața (ha) 2.37	Categoria de folosință PASUNE OVINE	Unitatea de relief DEAL	Configurația NEUNIFORM
Altitudine: 350-420 m Expoziție: N Înclinație: 5-50° Sol: REGOSOL CALCARIC 1.97 ha , PRELUVOSOL REGOCALCARIC-STAGNIC 0.40 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): puturi forate amenajate cu jgheaburi din beton și zone cu exces de umiditate în jurul jgheaburilor.						
Tipul de pajiște: <i>BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM CU ACHILLEA SP</i>						
60% Graminee: <i>BOTRIOCHLOA ISCHAEMUM- 25%, FESTUCA RUBRA -15%, AGROPYRON SP -10%, 10% alte graminee (Agrostis sp, Festuca pratensis, Digitaria sanguinalis...)</i>						
8% Leguminoase: <i>Tripholium sp. 5%, Medicago sp. 3%</i>						
22% Diverse plante: <i>Achillea sp. 18%, Plantago sp. 2%, 2% alte plante (Cichorium intybus, Gallium sp...)</i>						
10% Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias 6%, Eryngium campestre 4%</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100 %						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0.4-0.6 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1-1.2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
% Vegetația lemnoasă: -						
Lucrări executate: Nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; - fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (100-130 kg/ha N, 40-50 kg/ha P ₂ O ₅); - 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. APOLDU DE JOS	Trupul de pajiște IN PERI (82)	Parcela Descriptivă NP. 2811 NP. 2812 NP. 2813 NP. 2814 NP.2815	Suprafața (ha) 0.04 0.09 0.11 0.06 0.09	Categoria de folosință NEPRODUCTIV	Unitatea de relief VERSANT I	Configurația NEUNIFORM M
Altitudine: 350-420m Expoziție: S, S-E Înclinație:5-20 ° Sol:Ravene ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Eroziune excesiva prin apa în adâncime, alunecări vechi și active acoperite cu vegetație ierboasă și diseminări de arbuști, extindere spre parcele vecine						
Tipul de pajiște: -						
% Graminee: -						
% Leguminoase:-						
% Diverse plante:-						
% Plante dăunătoare și toxice: -						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 30%						
Încărcarea cu animale:						
% Vegetația lemnoasă:						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: autoînsămânțare naturală sau semănare cu flora locală și înființare vegetație lemnoasă ca protecție împotriva eroziunii; oprire extindere spre parcele vecine; evitarea suprapășunatului și a trecerilor repetate cu animale; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine sau gunoi de ovine						

U.A.T. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște IN PERI(82)	Parcela Descriptivă Fn. 2817	Suprafața (ha) 0.15	Categoria de folosință Pășune ovine	Unitatea de relief Versanti	Configurația Neuniform
Altitudine: 350-420m Expoziție:N Înclinație:5-25 ° Sol:Preluvosol stagnic 0.15 ha ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):						
Tipul de pajiște: <i>Festuca sp cu Agrostis sp</i>						
65% Graminee: <i>Festuca sp</i> 25%, <i>Agrostis sp</i> 20%, <i>Botrichloa ischaemum</i> 15%, 5% alte graminee (<i>Agropyron repens</i> , <i>Cynosorus cristatus</i> , <i>Holcus lanatus</i> ...)						
7% Leguminoase: <i>Tripholium sp</i> 4%, <i>Medicago sp</i> 3%.						
25% Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 15%, <i>Prunella sp</i> 5%, 5% alte plante(<i>Daucus carota</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Plantago sp</i> ...)						
7% Plante dăunătoare și toxice: <i>Carduus sp.</i> 5%, <i>Euphorbia cyparissias</i> 2%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0.4-0.6 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovine/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
3% Vegetația lemnoasă: <i>Diseminări de Prunus spinosa și Rosa canina mici</i>						
Lucrări executate: Nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; respectarea și repararea drumurilor de exploatare - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (130-140 kg/ha N, 60-70 kg/ha P ₂ O ₅ , 40-50 kg/ha K ₂ O); - <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. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște IN PERI (82)	Parcela Descriptivă PS. 2844	Suprafața (ha) 38.76	Categoria de folosință Pasune bovine	Unitatea de relief Deal	Configurația Neuniform
Altitudine: 350-420 m Expoziție: S-V Înclinație: 5-20° Sol: Regosol calcaric-5.40 ha , Faeoziom argic clinogleic -33.36 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):						
Tipul de pajiște: Festuca sp cu Agropyron repens						
55% Graminee: Festuca sp 20%, Agropyron repens 15%, Agrostis sp. 10%, Digitaria sanguinalis 5%,Cynosorus cristatus 5%						
20% Leguminoase: Tripholium sp10%, Medicago sp. 6%, Lotus corniculatus 4%.						
20% Diverse plante: Achillea millefolium 10%, Plantago sp. 5%, Taraxacum sp. 3%, 2% alte plante (Daucus carota, Prunella sp., Cichorium intybus...)						
5% Plante dăunătoare și toxice: <i>Carduus sp.</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Xantium sp.</i>)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100 %						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0.5-0.7 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 8-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1-1.2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
% Vegetația lemnoasă: -						
Lucrări executate: Nivelarea musuroaielor						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; - <u>fără angajament de agro-medi:</u> fertilizare anuală (120-130 kg/ha N,40-50 kg/ha P ₂ O ₅); - <u>cu angajament de agro-medi:</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. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște IN PERI (82)	Parcela Descriptivă A. 2845	Suprafața (ha) 11.82	Categoria de folosință Pasune bovine	Unitatea de relief Deal	Configurația Neuniform
Altitudine: 350-420m Expoziție: N Înclinație: 5-20° Sol: Luvosol stagnic-moderat -9.72 ha , Faeoziom argic clinogleic -2.10 ha,						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Arabil vechi, nelucrat de mai mult de 5 ani.						
Tipul de pajiște: Festuca sp cu Agrostis sp.						
55% Graminee: Festuca sp. 35%, Agrostis sp 15%, 5% alte graminee (Botrichloa ischaemum , cynosorus cristatus...)						
8% Leguminoase: Tripholium sp. 6%, Medicago sp. 2%						
20% Diverse plante: Achillea millefolium 10%,Prunella sp 5%, 5% alte plante (Cichorium intybus, Centaurea sp, Thymus sp...)						
15% Plante dăunătoare și toxice: <i>Carduus sp</i> 10%, <i>Euphorbia cyparissias</i> 5%,						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100 %						
Încărcarea cu animale: 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 bovine/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
2% Vegetația lemnoasă: Rare diseminari cu <i>Prunus spinosa</i> si <i>Rosa canina</i> , mici						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; - <u>fără angajament de agro-medi:</u> fertilizare anuală (140-150 kg/ha N, 60-70kg/ha P ₂ O ₅); - <u>cu angajament de agro-medi:</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. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște IN PERI (82)	Parcela Descriptivă Fn. 2849	Suprafața (ha) 1.50	Categoria de folosință Pasune ovine	Unitatea de relief Versanti	Configurația Neuniform
Altitudine: 350-420 m Expoziție: S-E Înclinație: 5-20° Sol: Faeoziom argic-clinogleic 1.50 h						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp</i> cu <i>Festuca sp</i>						
65% Graminee: : <i>Agrostis sp</i> 20%, <i>Festuca sp</i> 20%, <i>Agropyron repens</i> 15%, <i>Cynosorus cristatus</i> 5%, 5%alte graminee (<i>Botrichloa ischaemum</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Bromus sp...</i>)						
10% Leguminoase: <i>Trifolium sp</i> 6%, <i>Medicago sp</i> 2%, <i>Lotus corniculatus</i> 2%)						
15% Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 10%, <i>Plantago sp</i> 2%, 3% alte plante (<i>Prunella sp</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Daucus carota</i> ...)						
10% Plante dăunătoare și toxice: <i>Carduus sp</i> 5 %, <i>Euphorbia cyparissias</i> 5%,						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0.5-0.7 bovine/ha sau 3-4 ovine/ha (producție masă verde 8-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1-1.2 bovine/ha sau 6-6.2 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
% Vegetația lemnoasă: -						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (100-130 kg/ha N,40-60 kg/ha P ₂ O ₅ , 0-45 kg/ha K ₂ O); - <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. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște IN PERI (82)	Parcela Descriptivă NP. 2819 NP.2820 NP.2822 NP.2824 NP. 2826 NP.2827	Suprafața (ha) 0.86 0.04 1.23 1.04 0.06 0.09	Categoria de folosință Neproductiv	Unitatea de relief Versanti	Configurația Neuniform
Altitudine: 350-420 m Expoziție: N,N-E Înclinație: 5-15° Sol: Ravene 3.32ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Eroziune excesiva prin apa in adincime, alunecari vechi si active acoperite cu vegetatie ierboasa cu desiminari de arbusti pe parcele vecine						
Tipul de pajiște: -						
20% Graminee: <i>Agrostis sp</i> , <i>Festuca sp</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Cynosorus cristatus</i>						
% Leguminoase:-						
20% Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> , <i>Plantago sp</i> , <i>Prunella sp</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Daucus carota</i>						
% Plante dăunătoare și toxice: -						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 90%						
Încărcarea cu animale:						
50% Vegetația lemnoasă: <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rosa canina mici si medii</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: autoinsamintare naturala sau semanare cu flora locala si infiintare vegetatie lemnoasa ca protectie impotriva eroziunii; oprire extindere spre parcele vecine; evitarea suprapasunatului si a trecerilor repetate cu animale; interzis arderea vegetatiei; fertilizare anuala cu gunoi de bovine sau gunoi de ovine						

U.A.T. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște IN PERI (82)	Parcela Descriptivă PS. 2828	Suprafața (ha) 75.40	Categoria de folosință Pasune bovine	Unitatea de relief Deal	Configurația Neuniform
Altitudine: 350-420 m Expoziție: N-V Înclinație: 5-50 ° Sol: Regosol calcaric 23.80 ha, Faeoziom argic vertic 26.20ha, Regosol eutric 2.30 ha, Aluviosol calcaric-gleic 1.20 ha,Luvosol stagnic-moderat 21.90 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):						
Tipul de pajiște: <i>Agropyron sp cu Botriochloa ischaemum</i>						
60% Graminee: <i>Agropyron sp</i> 25%, <i>Botriochloa ischaemum</i> 20%, <i>Festuca sp</i> 10%, 5% alte graminee (<i>Digitaria sp, Bromus sp, Agrostis sp...</i>)						
15% Leguminoase: <i>Tripholium sp</i> 8%, <i>Medicago sp</i> 5%, <i>Onobrytis viciifolia</i> 2%						
19% Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 10%, <i>Plantago sp</i> 5%, <i>Taraxacum sp</i> 2%, 2% alte plante (<i>Potentilla sp, Cichorium intybus, Fragaria sp...</i>)						
3% Plante dăunătoare și toxice: <i>Carguus sp, Euphorbia cyparissias</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0.4-0.6 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1-1.2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
3% Vegetația lemnoasă: <i>Diseminari de Crataegus sp, Rosa Canina, Prunus spinosa</i>						
Lucrări executate: Nivelare musuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; - <u>fără angajament de agro-mediul:</u> fertilizare anuală (110-140 kg/ha N, 60-70 kg/ha P ₂ O ₅ , 40-50kg/ha K ₂ O); - <u>cu angajament de agro-mediul:</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. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște IN PERI (82)	Parcela Descriptivă NP. 2829 NP. 2831 NP. 2833 NP. 2835 NP. 2837 NP. 2839 NP. 2841/2	Suprafața (ha) 5.13 2.74 0.24 0.22 1.68 1.51 0.06	Categoria de folosință Neproductiv	Unitatea de relief Versanti	Configurația Neuniform
Altitudine: 350-420m Expoziție: N-V Înclinație: 1-35° Sol: Ravene 11.58 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Eroziune excesiva prin apa in adincime, alunecari vechi si active acoperite cu vegetatie ierboasa cu desiminari de arbusti pe parcele vecine						
Tipul de pajiște: -						
20% Graminee: <i>Agrostis sp, Festuca sp,Agropyron repens, Cynosorus cristatus</i>						
% Leguminoase: -						
20% Diverse plante: <i>Achillea millefolium ,Plantago sp ,Prunella sp, Cichorium intybus, Daucus carota</i>						
% Plante dăunătoare și toxice: -						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 90%						
Încărcarea cu animale:						
50% Vegetația lemnoasă: <i>Crataegus monogyna, Prunus spinosa,Rosa canina mici si medii</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: autoinsamintare naturala sau semanare cu flora locala si infiintare vegetatie lemnoasa ca protectie impotriva eroziunii; oprire extindere spre parcele vecine; evitarea suprapasunatului si a trecerilor repetate cu animale; interzis arderea vegetatiei; fertilizare anuala cu gunoi de bovine sau gunoi de ovine						

U.A.T. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște IN PERI (82)	Parcela Descriptivă PS. 2840	Suprafața (ha) 0.39	Categoria de folosință Pasune degradată	Unitatea de relief Versanti	Configurația Neuniform
Altitudine: 350-420 m Expoziție: E Înclinație: 5-20° Sol: Ravene 0.39 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Eroziune excesiva prin apa in adincime, alunecari vechi si active acoperite cu vegetatie ierboasa cu desiminari de arbusti pe parcele vecine						
Tipul de pajiște: -						
25% Graminee: Agrostis sp 12%, Cynosorus cristatus 5%, Botriochloa sp 5%, 3% alte graminee (Holcus lanatus, Bromus sp...)						
4% Leguminoase: Tripholium sp 2%, Medicago sp 2%						
10% Diverse plante: Achillea millefolium 4%, Plantago sp 3%, 3% alte plante (Centaurea sp, Prunella sp...)						
10% Plante dăunătoare și toxice: Carduus acanthoides 5%, Xanthium sp 2%, 3% alte plante (Euphorbia cyparissias, Eryngium sp...)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100 %						
51% Vegetația lemnoasă: Diseminaride Rosa canina, Prunus sp, Crataegus sp mici si medii						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: : Autoinsamintare naturala si pastrare vegetatie lemnoasa ca protectie impotriva eroziunii;curatire si oprire extindere spre parcele vecine, evitarea suprapășunatului și a trecerilor repetate cu animale, interzisă arderea vegetației, fertilizare anuală cu gunoi de grajd sau gunoi de ovine						

U.A.T. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște IN PERI (82)	Parcela Descriptivă PS. 2841/1	Suprafața (ha) 3.84	Categoria de folosință Pasune ovine	Unitatea de relief Deal	Configurația Neuniform
Altitudine: 350-420m Expoziție: N-V Înclinație: 5-25° Sol: Faeoziom argic-clinogleic 3.84 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):						
Tipul de pajiște: Festuca sp cu Agrostis sp						
40% Graminee: Festuca sp 15%, Agrostis sp 15%, Botriochloa sp 5%,5% alte graminee (Agropyron repens,Cynosorus cristatus, Holcus lanatus...)						
12% Leguminoase: Tripholium sp 8%, medicago sp 4%						
11% Diverse plante: Achillea millefolium 5%, Prunella sp 3%, 3% alte plante (Daucus carota, Cychorium intybus, Plantago sp...)						
10% Plante dăunătoare și toxice: Carduus sp 8%, Euphorbia cyparissias 2%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100 %						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0.4-0.6 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovine/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
27% Vegetația lemnoasă: Arbusti de Prunus spinosa , Crataegus monogyna, Rosa canina, Robinia pseudoacacia medii si mari						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; respectarea si repararea drumurilor de exploatare. - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (120-140 kg/ha N, 45-65 kg/ha P ₂ O ₅ , 0-40 kg/ha K ₂ O); - <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. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște IN PERI (82)	Parcela Descriptivă PS. 2843	Suprafața (ha) 0.58	Categoria de folosință Pasune degradată	Unitatea de relief Versanti	Configurația Neuniform
Altitudine: 350-420 m Expoziție: N-E Înclinație: 5-25 ° Sol: Ravene 0.58 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Eroziune excesivă prin apă în adâncime, alunecări vechi și active acoperite cu vegetație ierboasă cu desiminări de arbuști pe parcele vecine						
Tipul de pajiște:						
25% Graminee: Agrostis sp 12%, Cynosorus cristatus 5%, Botriochloa sp 5%, 3% alte graminee (Holcus lanatus, Bromus sp...)						
4% Leguminoase: Tripholium sp 2%, Medicago sp 2%						
10% Diverse plante: Achillea millefolium 4%, Plantago sp 3%, 3% alte plante (Centaurea sp, Prunella sp...)						
% Plante dăunătoare și toxice: Carduus acanthoides 5%, Xanthium sp 2%, 3% alte plante (Euphorbia cyparissias, Eryngium sp...)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100 %						
Încărcarea cu animale: -						
51% Vegetația lemnoasă: Arbusti de Rosa canina, Prunus spinosa, Crataegus monogyna , Robinia pseudoacacia medii și mari						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: Autoînsămânțare naturală și păstrare vegetație lemnoasă ca protecție împotriva eroziunii; curățire și oprire extindere spre parcele vecine, evitarea suprapășunatului și a trecerilor repetate cu animale, interzisă arderea vegetației, fertilizare anuală cu gunoi de grajd sau gunoi de ovine						

U.A.T. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște DUPA REDEA (51)	Parcela Descriptivă PS. 1690 PS. 1696 PS. 1700	Suprafața (ha) 0.12 0.29 13.36	Categoria de folosință Pasune ovine	Unitatea de relief Deal	Configurația Neuniform
Altitudine: 352-440m Expoziție: E, N-V Înclinație: 5-50 ° Sol: Regosol calcaric 11.67 ha, Ravene 2.10 ha,						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Tendința extindere neproductivă cu eroziune excesivă, puturi forate amenajate cu jgheaburi din beton și zone cu exces de umiditate în jurul jgheaburilor.						
Tipul de pajiște: Festuca sp cu Agrostis sp						
60% Graminee: : Festuca sp25%, Agrostis sp20%, Cynosorus cristatus 10%, 5% alte graminee (Bromus sp, Botriochloa ischaemum, Agropyron repens...)						
15% Leguminoase: Tripholium sp 10%, Medicago sp 5%						
16% Diverse plante: Achillea millefolium 10%, Plantago sp 3%, 3% alte plante (Daucus carota, Cichorium intybus...)						
7% Plante dăunătoare și toxice: Euphorbia cyparissias 3%, Eryngium sp 2%, 2% alte plante (Carduus sp, Xanthium sp...)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: %						
Încărcarea cu animale: 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 bovine/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
2% Vegetația lemnoasă: Diseminări Crataegus sp, Rosa canina mici						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (120-140 kg/ha N, 40-60 kg/ha P ₂ O ₅ , 0-40 kg/ha K ₂ O); - <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. Apoldu de jos	Trupul de pajiște DUPA REDEA (51)	Parcela Descriptivă NP.1701 NP. 1706 NP.1707	Suprafața (ha) 2.47 0.68 0.20	Categoria de folosință Neproductiv	Unitatea de relief versanti	Configurația Neuniform
Altitudine: 352-420 m Expoziție: S-E Înclinație: 5-25 ° Sol: Ravene 3.35 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Eroziune excesiva prin apa in adincime, alunecari vechi si active acoperite cu vegetatie ierboasa cu desiminari de arbusti pe parcele vecine						
Tipul de pajiște: -						
40% Graminee: Festuca sp, Agropyron repens, Agrostis sp, Botriochloa ischaemum, Bromus sp						
% Leguminoase: -						
15% Diverse plante: Achillea millefolium, Prunella sp, Centaurea sp, Cichorium intybus, Taraxacum officinale ...						
10% Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> 6%, <i>Eryngium</i> sp 2%, 2% alte plante (<i>Carduus</i> sp, <i>Xanthium</i> sp...)						
70 %Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei:						
5% Vegetația lemnoasă: Diseminari <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Rubus fruticosus</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: Autoinsamintare naturala si pastrare vegetatie lemnoasa ca protectie impotriva eroziunii; curățire si oprire extindere spre parcele vecine, evitarea suprapășunatului și a trecerilor repetate cu animale, interzisă arderea vegetației, fertilizare anuală cu gunoi de grajd sau gunoi de ovine						

U.A.T. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște DUPA REDEA (51)	Parcela Descriptivă PS. 1708	Suprafața (ha) 8.48	Categoria de folosință Pasune ovine	Unitatea de relief Deal	Configurația Neuniform
Altitudine: 352-440m Expoziție: N-E Înclinație: 5-35 ° Sol: Regosol eutric 3.20 ha , regosol calcaric 1.60 ha, Preluvsol stagnic rezicalcaric 3.68 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Alunecari de teren in valuri, trepte si movile semistabilizate si active (local)						
Tipul de pajiște: <i>Festuca</i> sp cu <i>Botriochloa ischaemum</i>						
60% Graminee: <i>Festuca</i> sp 25%, <i>Botriochloa ischaemum</i> 20%, <i>Agrostis</i> sp 5%, 10% alte graminee (<i>Agropyron repens</i> , <i>Cynosorus cristatus</i> , <i>Bromus</i> sp...)						
10% Leguminoase: <i>Tripholium</i> sp 6%, <i>Medicago</i> sp 4%.						
18%% Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 10%, <i>Plantago</i> sp 5%, 3% alte plante (<i>Prunella</i> sp, <i>Cichorium intybus</i> , <i>Thymus</i> sp, <i>Daucus carota</i> ...)						
10% Plante dăunătoare și toxice: <i>Carduus</i> sp, <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Eryngium</i> sp...)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: 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 bovine/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
2% Vegetația lemnoasă: Diseminari <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus fruticosus</i> , <i>Rosa canina</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; - fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (120-130kg/ha N, 40-50 kg/ha P ₂ O ₅); - 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. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște DUPA URZICARI (52)	Parcela Descriptivă PS. 1816 PS. 1834/25	Suprafața (ha) 0.32 3.43	Categoria de folosință Pasune ovine	Unitatea de relief Deal	Configurația Neuniform
Altitudine: 340-460 m Expoziție: N,N-E Înclinație: 5-50 ° Sol: Regosol calcaric 3.75 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Alunecări de teren în valuri, trepte și movile semistabilizate și active (local)						
Tipul de pajiște: <i>Festuca sp cu Agrostis sp</i>						
60% Graminee: <i>Festuca sp 25% , Agrostis sp 20%, Botriochloa ischaemum 10%, 5% alte graminee (Agropyron repens, Cynosorus cristatus, Bromus sp...)</i>						
10% Leguminoase: <i>Tripholium sp 7%, Medicago sp 3%.</i>						
20% Diverse plante: <i>Achillea millefolium 10%, Daucus carota 5%, 5% alte plante (Prunella sp, Cichorium intybus, Thymus sp, Centaurea sp, Salvia sp...)</i>						
8% Plante dăunătoare și toxice: <i>Carduus sp, Euphorbia cyparissias, Eryngium sp...</i>						
100% Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei:						
Încărcarea cu animale: 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 bovine/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
2% Vegetația lemnoasă: <i>Diseminari Prunus spinosa, Rubus fruticosus, Rosa canina, Crataegus monogyna.</i>						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (130-140 kg/ha N, 50-60 kg/ha P ₂ O ₅ , 40 kg/ha K ₂ O); - <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. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște CARPINIS (52)	Parcela Descriptivă NP. 1849 NP. 1852 NP. 1853 NP. 1854 NP. 1856 NP. 1858 NP. 1861	Suprafața (ha) 0.07 0.04 0.16 0.18 0.05 0.17 1.81	Categoria de folosință Neproductiv	Unitatea de relief Deal	Configurația Neuniform
Altitudine: 340-360m Expoziție: N-E Înclinație: 5-25 ° Sol: Ravene 2.48 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Eroziune excesivă prin apă în adâncime, alunecări vechi și active acoperite cu vegetație ierboasă cu desiminări de arbuști pe parcele vecine						
Tipul de pajiște: -						
30% Graminee: <i>Agrostis sp 12%, Cynosorus cristatus 10%, Botriochloa sp 5%, 3% alte graminee (Holcus lanatus, Bromus sp...)</i>						
% Leguminoase: -						
20% Diverse plante: <i>Achillea millefolium , Plantago sp , Prunella sp, Cichorium intybus, Daucus carota</i>						
10% Plante dăunătoare și toxice: <i>Carguus sp, Euphorbia cyparissias</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 80 %						
Încărcarea cu animale: -						
20% Vegetația lemnoasă: <i>Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Rosa canina mici și medii, Robinia pseudoacacia</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: autoînsămânțare naturală sau semănare cu flora locală și înființare vegetație lemnoasă ca						

protecție împotriva eroziunii; oprire extindere spre parcele vecine; evitarea suprapasunatului și a trecerilor repetate cu animale; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine sau gunoi de ovine

U.A.T. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște CARPINIS (53)	Parcela Descriptivă PS. 1850	Suprafața (ha) 17.47	Categoria de folosință Pasune ovine	Unitatea de relief Deal	Configurația Neuniform
Altitudine: 340-460m Expoziție: N-V Înclinație: 5-50° Sol: Regosol calcaric 10.47 ha , Faeoziom argic 2.30 ha, Luvosol stagnic 4.70 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Alunecări de teren în valuri, trepte și movile semistabilizate și active (local), puturi forate amenajate cu jgheaburi din beton și zone cu exces de umiditate în jurul jgheaburilor.						
Tipul de pajiște: <i>Festuca sp cu Agrostis sp</i>						
65% Graminee: <i>Festuca sp 25% , Agrostis sp 25%, Botriochloa ischaemum 10%, 5% alte graminee (Agropyron repens, Cynosorus cristatus, Holcus lanatus...)</i>						
10% Leguminoase: <i>Tripholium sp 6%, Medicago sp 4%.</i>						
13% Diverse plante: <i>Achillea millefolium 7%, Prunella sp 3%, 3% alte plante (Cichorium intybus, Thymus sp, Centaurea sp, Salvia sp ,Daucus carota ...)</i>						
10 Plante dăunătoare și toxice: <i>Carduus sp, Euphorbia cyparissias, Eryngium sp...</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0.4-0.6 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovine/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
2% Vegetația lemnoasă: <i>Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Rosa canina mici și medii, Robinia pseudoacacia</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; evitarea trecerilor repetate pe zonele cu eroziuni active - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (120-130 kg/ha N, 40-50 kg/ha P ₂ O ₅); - <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. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște CARPINIS (53)	Parcela Descriptivă PS. 1857	Suprafața (ha) 40.98	Categoria de folosință Pasune ovine	Unitatea de relief Deal	Configurația Neuniform
Altitudine: 340-460m Expoziție: N-E Înclinație: 5-25° Sol: Regosol eutric 6.70 ha , Faeoziom argic clinogleic 6.30 ha, Luvosol stagnic 20.58 ha, Preluvosol rezicalcaric 5.30 ha, Ravene 2.10 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Alunecări de teren în valuri, trepte și movile semistabilizate și active (local)						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp cu Festuca sp</i>						
65% Graminee: <i>Festuca sp 25% , Agrostis sp 25%, Agropyron repens 10 % , 5% alte graminee (Cynosorus cristatus, Holcus lanatus, Dactylis glomerata, Phleum pratense...)</i>						
10% Leguminoase: <i>Tripholium sp 7%, Medicago sp 2%, Lotus corniculatus 1%</i>						
10% Diverse plante: <i>Achillea millefolium 5%, Prunella sp 3%, 2% alte plante (Cichorium intybus, Centaurea sp ,Daucus carota Plantago sp ...)</i>						
12% Plante dăunătoare și toxice: <i>Carduus sp, Euphorbia cyparissias, Eryngium sp...</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0.5-0.7 bovine/ha sau 3-4 ovine/ha (producție masă verde 8-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1-1.2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
3% Vegetația lemnoasă: <i>Prunus spinosa, Rosa canina mici și medii, Robinia pseudoacacia</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; evitarea trecerilor repetate pe zonele cu eroziuni active, respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare						

- fără angajament de agro-mediul: fertilizare anuală (100-110 kg/ha N, 60-70 kg/ha P₂O₅, 0-60 kg/ha K₂O);
- cu angajament de agro-mediul: 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. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște CARPINIS (53)	Parcela Descriptivă PS. 1859	Suprafața (ha) 1.66	Categoria de folosință Pășune ovine	Unitatea de relief Deal	Configurația Neuniform
Altitudine: 340-460m Expoziție: S-E Înclinație: 5-50° Sol: Regosol calcaric 1.00 ha , Gleiosol calcaric-colvic 0.10 ha, Ravene 0.56 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Alunecări de teren în valuri, trepte și movile semistabilizate și active (local)						
Tipul de pajiște: <i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Bromus</i> sp						
55% Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> 25%, <i>Bromus</i> sp 20%, <i>Festuca</i> sp 5%,5% <i>alte graminee</i> (<i>Agrostis</i> sp, <i>Agropyron</i> sp...)						
7% Leguminoase: <i>Tripholium</i> sp 4%, <i>Medicago</i> sp 3%.						
14% Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Plantago</i> sp 5%,4% <i>alte plante</i> (<i>Centaurea</i> sp, <i>Daucus carota</i> , <i>Prunella</i> sp...)						
9% Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> 4%, <i>Carduus</i> sp 3%, <i>Xanthium</i> sp 2%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: 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 1-1.2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
15% Vegetația lemnoasă: <i>Diseminari Prunus spinosa</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>medii și mari</i>						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; respectarea , repararea și întreținerea drumurilor de exploatare - <u>fără angajament de agro-mediul</u> : fertilizare anuală (120-140 kg/ha N, 40-60 kg/ha P ₂ O ₅ , 40 kg/ha K ₂ O); - <u>cu angajament de agro-mediul</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. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște CARPINIS (53)	Parcela Descriptivă PS. 1860	Suprafața (ha) 7.53	Categoria de folosință Pășune ovine	Unitatea de relief Deal	Configurația Neuniform
Altitudine: 340-460m Expoziție: N-S Înclinație: 5-35° Sol: Regosol eutric 5.43 ha , Preluvosol rezicalcaric 2.10ha,						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Alunecări de teren în valuri, trepte și movile semistabilizate și active (local)						
Tipul de pajiște: <i>Festuca</i> sp cu <i>Agropyron</i> sp						
55% Graminee: <i>Festuca</i> sp 20% , <i>Agropyron</i> sp 20%, <i>Botriochloa ischaemum</i> 10%, 5% <i>alte graminee</i> (<i>Agrostis</i> sp, <i>Cynosorus cristatus</i> , <i>Holcus lanatus</i> ...)						
8% Leguminoase: <i>Tripholium</i> sp 5%, <i>Medicago</i> sp 3%.						
15% Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Prunella</i> sp 5%,5% <i>alte plante</i> (<i>Plantago</i> sp, <i>Potentilla</i> sp, <i>Taraxacum officinale</i> ...)						
6% Plante dăunătoare și toxice: <i>Carduus</i> sp 2%, <i>Euphorbia cyparissias</i> 2%, <i>Xanthium</i> sp 2%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0.4-0.6 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovine/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
16% Vegetația lemnoasă: <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rosa canina</i> <i>medii și mari</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; evitarea trecerilor repetate pe zonele cu eroziuni active - <u>fără angajament de agro-mediul</u> : fertilizare anuală (120-140 kg/ha N, 50-70 kg/ha P ₂ O ₅ , 0-50K ₂ O); - <u>cu angajament de agro-mediul</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. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște CARPINIS TEI(55)	Parcela Descriptivă PS. 1975/20	Suprafața (ha) 5.45	Categoria de folosință Pasune ovine	Unitatea de relief Deal	Configurația Neuniform
Altitudine: 340-460m Expoziție: S-E Înclinație: 5-50° Sol: Regosol calcaric 5.10 ha , Luvosol stagnic 0.35 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):						
Tipul de pajiște: <i>Festuca sp cu Agrostis sp</i>						
60% Graminee: <i>Festuca sp 25% , Agrostis sp 20%, Botriochloa ischaemum 10%, 5% alte graminee (Agropyron repens, Cynosorus cristatus, Digitaria sp...)</i>						
10% Leguminoase: <i>Tripholium sp 6%, Medicago sp 2%, Lotus corniculatus 2%</i>						
15% Diverse plante: <i>Achillea millefolium 5%, Plantago sp 5%, 5% alte plante (Prunella sp ,Cichorium intybus, Centaurea sp, Daucus carota ...)</i>						
10 %Plante dăunătoare și toxice: <i>Carduus sp 4%, Euphorbia cyparissias 2%, Eryngium campestre 2%, Xanthium spinosum 2%</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0.4-0.6 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovine/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
2% Vegetația lemnoasă: <i>Diseminari de Prunus spinosa, Rosa canina mici</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (120-130 kg/ha N, 40-70 kg/ha P ₂ O ₅ , 0-50 kg/ha K ₂ O); - <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. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște BUCIN (58)	Parcela Descriptivă PS. 2048/8	Suprafața (ha) 5.06	Categoria de folosință Pasune ovine	Unitatea de relief Deal	Configurația Neuniform
Altitudine: 340-400m Expoziție: E Înclinație: 5-20° Sol: , Faeoziom argic-clinogleic 5.06 ha,						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Alunecari de teren în valuri, trepte și movile semistabilizate și active (local)						
Tipul de pajiște: <i>Festuca sp cu Agrostis sp</i>						
60% Graminee: <i>Festuca sp 25% , Agrostis sp 20%, Cynosorus cristatus 10% , 5% alte graminee (Botriochloa ischaemum, Agropyron repens,...)</i>						
8% Leguminoase: <i>Tripholium sp 5%, Medicago sp 3%.</i>						
20% Diverse plante: <i>Achillea millefolium 10%, Plantago sp 5%, 5% alte plante (Prunella sp Cichorium intybus, Mentha sp, Salvia sp ,Daucus carota ...)</i>						
10 %Plante dăunătoare și toxice: <i>Carduus sp 6%, Euphorbia cyparissias 2%, Eryngium sp 2%</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0.4-0.6 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1-1.2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
2% Vegetația lemnoasă: <i>Diseminari de Prunus spinosa, Rosa canina mici</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; evitarea trecerilor repetate pe zonele cu eroziuni active - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (120-130 kg/ha N, 60-70 kg/ha P ₂ O ₅ , 40-50 kg/ha K ₂ O); - <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. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște VALEA GRUSAMII (59)	Parcela Descriptivă PS. 2053/2	Suprafața (ha) 21.75	Categoria de folosință Pasune ovine	Unitatea de relief Deal	Configurația Neuniform
Altitudine: 340-430m Expoziție: N, N-E Înclinație: 5-50° Sol: Regosol calcaric 21.75 ha ,						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Alunecări de teren în valuri, trepte și movile semistabilizate și active (local)						
Tipul de pajiște: <i>Festuca sp cu Agrostis sp</i>						
55% Graminee: <i>Festuca sp</i> 20% , <i>Agrostis sp</i> 20%, <i>Botriochloa ischaemum</i> 10%, 5% alte graminee (<i>Agropyron repens</i> , <i>Cynosorus cristatus</i> , <i>Holcus lanatus</i> ...)						
10% Leguminoase: <i>Tripholium sp</i> 7%, <i>Medicago sp</i> 3%.						
20% Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 10%, <i>Prunella sp</i> 5%, 5% alte plante (<i>Cichorium intybus</i> , <i>Plantago sp</i> , <i>Daucus carota</i> ...)						
12 %Plante dăunătoare și toxice: <i>Carduus sp</i> 8%, <i>Euphorbia cyparissias</i> 2%, <i>Xanthium sp</i> 2%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: 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 bovine/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
3% Vegetația lemnoasă: <i>Diseminari mici de Prunus spinosa, Rosa canina</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; evitarea trecerilor repetate pe zonele cu eroziuni active - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (130-140 kg/ha N, 50-60 kg/ha P ₂ O ₅); - <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. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște VALEA GRUSAMII (59)	Parcela Descriptivă PS. 2062/1	Suprafața (ha) 1.01	Categoria de folosință Pasune ovine	Unitatea de relief Deal	Configurația Neuniform
Altitudine: 340-430m Expoziție: E Înclinație: 5-25° Sol: Aluviosol stagnic 0.71ha, Aluviosol calcaric-gleic 0.30 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Puturi forate amenajate cu jgheaburi din beton și zone cu exces de umiditate în jurul jgheaburilor.						
Tipul de pajiște: <i>Agropyron repens cu Agrostis sp</i>						
60% Graminee: <i>Agropyron repens</i> 25% , <i>Agrostis sp</i> 20%, <i>Festuca sp</i> 5% <i>Cynosorus cristatus</i> 5%, 5% alte graminee (<i>Holcus lanatus</i> , <i>Bromus sp</i> ...)						
15% Leguminoase: <i>Tripholium sp</i> 8%, <i>Medicago sp</i> 5%, <i>Lotus corniculatus</i> 2%						
15% Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 8%, <i>Plantago sp</i> 2%, 5% alte plante (<i>Prunella sp</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Centaurea sp</i> ...)						
8% Plante dăunătoare și toxice: <i>Carduus sp</i> 4%, <i>Euphorbia cyparissias</i> 2%, <i>Eryngium sp</i> 2%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: În condiții actuale 0.5-0.7 bovine/ha sau 3-4 ovine/ha (producție masă verde 8-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1-1.2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
2% Vegetația lemnoasă: <i>Rare diseminari de Prunus spinosa, Rosa canina mici</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare. - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (100-110 kg/ha N, 60-70 kg/ha P ₂ O ₅ , 0-60 kg/ha K ₂ O); - <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. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște VALEA GRUSAMII (59)	Parcela Descriptivă PS. 2064/1	Suprafața (ha) 6.39	Categoria de folosință Pășune ovine	Unitatea de relief Deal Lunca	Configurația Neuniform
Altitudine: 340-430m Expoziție: S-V Înclinație: 1-10° Sol: Aluviosol calcaric 2.30 ha , Stagnosol luvic 4.09 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):						
Tipul de pajiște: <i>Agropyron repens</i> cu <i>Agrostis</i> sp						
60% Graminee: <i>Agropyron repens</i> 25%, <i>Agrostis</i> sp 20%, <i>Festuca</i> sp 5%, <i>Cynosorus cristatus</i> 5%, 5% alte graminee (<i>Holcus lanatus</i> , <i>Bromus</i> sp...)						
15% Leguminoase: <i>Tripholium</i> sp 8%, <i>Medicago</i> sp 5%, <i>Lotus corniculatus</i> 2%						
15% Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 8%, <i>Plantago</i> sp 2%, 5% alte plante (<i>Prunella</i> sp , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Centaurea</i> sp ...)						
8% Plante dăunătoare și toxice: <i>Carduus</i> sp 4%, <i>Euphorbia cyparissias</i> 2%, <i>Eryngium</i> sp 2%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0.5-0.7 bovine/ha sau 3-4 ovine/ha (producție masă verde 8-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1-1.2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
2% Vegetația lemnoasă: <i>Rare diseminari de Prunus spinosa, Rosa canina mici</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; respectarea, repararea si întreținerea drumurilor de exploatare. - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (100-110 kg/ha N, 60-70 kg/ha P ₂ O ₅ , 0-60 kg/ha K ₂ O); - <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. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște VALEA GRUSAMII (60)	Parcela Descriptivă PS. 2072/32	Suprafața (ha) 54.94	Categoria de folosință Pășune ovine	Unitatea de relief Deal	Configurația Neuniform
Altitudine: 340-430m Expoziție: S,S-V Înclinație: 5-50° Sol: Regosol calcaric 49.14 ha , Faeoziom argic -clinogleic 1.30 ha, Preluvsol stagnic 0.30 ha, Ravene 4.20 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Alunecări de teren în valuri, trepte și movile semistabilizate și active (local), eroziune excesivă prin apă în adâncime, puturi forate amenajate cu jgheaburi din beton și zone cu exces de umiditate în jurul jgheaburilor.						
Tipul de pajiște: <i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Festuca</i> sp						
60% Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> 30%, <i>Festuca</i> sp 15%, <i>Agrostis</i> sp 10%, 5% alte graminee (<i>Cynosorus cristatus</i> , <i>Bromus</i> sp...)						
8% Leguminoase: <i>Tripholium</i> sp 5%, <i>Medicago</i> sp 3%.						
24% Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 10%, <i>Centaurea</i> sp 5%, <i>Prunella</i> sp 5%,4% alte plante (<i>Cichorium intybus</i> , <i>Plantago</i> sp, <i>Daucus carota</i> ...)						
6% Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> 4%, <i>Carduus</i> sp 2%,						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: 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 bovine/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
2% Vegetația lemnoasă: <i>Diseminari cu Prunus spinosa,Rosa canina mici</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; evitarea trecerilor repetate pe zonele cu eroziuni active - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (100-130 kg/ha N, 50-70 kg/ha P ₂ O ₅ , 0-50 kg/ha K ₂ O); - <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. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște VALEA GRUSAMII (60)	Parcela Descriptivă NP. 2067	Suprafața (ha) 0.46	Categoria de folosință Neproductiv	Unitatea de relief Versanti	Configurația Neuniform
Altitudine: 340-430m Expoziție: N Înclinație: 5-10° Sol: Ravene 0.46 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Eroziune excesiva prin apa in adincime						
Tipul de pajiște:-						
50% Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> 25%, <i>Festuca sp</i> 10% , <i>Agrostis sp</i> 10%, 5% alte graminee (<i>Cynosorus cristatus</i> , <i>Bromus sp...</i>)						
Leguminoase: -						
10% Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> , <i>Prunella sp</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Thymus sp</i> , <i>Centaurea sp</i> ,						
10% Plante dăunătoare și toxice: <i>Carduus sp</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , ...)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 85%						
Încărcarea cu animale: -						
15% Vegetația lemnoasă: <i>Diseminari de Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rosa canina mici si medii</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: Curățire repetata de plante daunatoare si vegetatie lemnoasa ; Insamintare naturala si suprainsamintare cu specii din flora locala; evitarea suprapasunatului si a trecherilor repetate cu animale;interzis arderea vegetatiei;fertilizarea anuala cu gunoi de bovine sau gunoi de ovine						

U.A.T. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște CHICIORA (63)	Parcela Descriptivă PS. 2149	Suprafața (ha) 26.96	Categoria de folosință Pasune ovine	Unitatea de relief Deal	Configurația Neuniform
Altitudine: 400-480m Expoziție: S-E Înclinație: 5-50° Sol: Regosol calcaric 15.06 ha , Faeoziom argic clinogleic 6.70 ha, Preluvosol rezicalcaric-stagnic 5.20 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Alunecari de teren in valuri, trepte si movile semistabilizate si active (local), puturi forate amenajate cu jgheaburi din beton si zone cu exces de umiditate in jurul jgheaburilor.						
Tipul de pajiște: <i>Botriochloa ischaemum cu Agropyron repens</i>						
60% Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> 25% , <i>Agropyron repens</i> 20%, <i>Festuca sp</i> 5% , <i>Agrostis sp</i> 5%, 5% alte graminee (<i>Cynosorus cristatus</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Agrostis sp...</i>)						
10% Leguminoase: <i>Tripholium sp</i> 7%, <i>Medicago sp</i> 3%.						
17% Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 8%, <i>Prunella sp</i> 5%, 4% alte plante (<i>Cichorium intybus</i> , <i>Thymus sp</i> , <i>Centaurea sp</i> , <i>Salvia sp</i> , <i>Daucus carota</i> ...)						
10% Plante dăunătoare și toxice: <i>Carduus sp</i> 5%, <i>Euphorbia cyparissias</i> 3%, <i>Xanthium sp</i> 2%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0.4-0.6 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 -1.2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
3% Vegetația lemnoasă: <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rosa canina mici si medii</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; evitarea trecherilor repetate pe zonele cu eroziuni active - <u>fără angajament de agro-mediul:</u> fertilizare anuală (100-1400 kg/ha N, 40-70 kg/ha P ₂ O ₅ , 0-40 kg/ha K ₂ O); - <u>cu angajament de agro-mediul:</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. Apoldu de Jos	Trupul de pajiște CHICIORA (64)	Parcela Descriptivă PS. 2151	Suprafața (ha) 1.81	Categoria de folosință Pasune ovine	Unitatea de relief Deal	Configurația Neuniform
Altitudine: 400-480m Expoziție: N-V Înclinație: 2-25° Sol: Faeoziom argic clinogleic 0.80 ha, Preluvosol rezicalcaric-stagnic 1.01 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): Alunecari de teren în valuri, trepte și movile semistabilizate și active (local)						
Tipul de pajiște: <i>Festuca sp cu Agrostis sp</i>						
60% Graminee: <i>Festuca sp</i> 25% , <i>Agrostis sp</i> 20%, <i>Botriochloa ischaemum</i> 10%, 5% alte graminee (<i>Agropyron repens</i> , <i>Cynosorus cristatus</i> , <i>Holcus lanatus</i> ...)						
5% Leguminoase: <i>Tripholium sp</i> 3%, <i>Medicago sp</i> 2%.						
23% Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 10%, <i>Prunella sp</i> 7%, 6% alte plante (<i>Cichorium intybus</i> , <i>Thymus sp</i> , <i>Centaurea sp</i> , <i>Plantago sp</i> , <i>Daucus carota</i> ...)						
10% Plante dăunătoare și toxice: <i>Carduus sp</i> 6%, <i>Euphorbia cyparissias</i> 2%, <i>Xanthium sp</i> 2%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0.4-0.6 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovine/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
2% Vegetația lemnoasă: Diseminari de <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rosa canina</i> mici						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; evitarea trecerilor repetate pe zonele cu eroziuni active - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (130-140 kg/ha N, 60-70 kg/ha P ₂ O ₅ , 40-50 kg/ha K ₂ O); + - <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 **01 ianuarie 2018**.
Durata amenajamentului pastoral este de **10 ani**, până în **31 decembrie 2027**.

8.2. COLECTIVUL DE ELABORARE A PREZENTEI LUCRĂRI

Directia pentru Agricultura Judeteana Sibiu

-Consultant- Ing. NICOLAU NICOLAE -consilier superior

Primăria Apoldu de Jos:

- Lupu Carmen Aurelia - Secretar
- Bozan Nicolae – Viceprimar
- Ing. Oana Virgil – Consilier principal

8.3. HĂRȚILE 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.

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

9. ANEXA LUCRĂRI AGRICOLE PE PAJIȘTI

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

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 + Rindea 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 + Rindea 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 + Rindea 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 + Rindea 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	

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	Curățire de mușuroaie și vegetație nevaloroasă	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 nevaloroasă	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.Pajiști degradate cu strat de sol profund și țelina groasă				
Varianta 1 – Clasică, cu plug	Curățirea de mușuroaie și de vegetație nevaloroasă	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 deștelenire	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
	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
c.Pajiști degradate cu strat de sol subțire și țelina groasă				
Varianta 1 – Clasică, cu freză agricolă	Curățirea de mușuroaie și 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 2 – 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	
d. Pajiști degradate cu strat de sol subțire și țelina subțire				
Varianta 1 – Clasică, cu grapă cu discuri	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	1.080
	Distrugerea vechii țelini	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 + 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
Varianta 2 – 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	

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

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



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

9.1. 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 Amenejamentelor Pastorale**, Ed. Capolavoro, Brașov.
- Maria SCHITEA, Teodor MARUȘCA, Doina SILISTRU, Monica TOD, 2011. **Principalele soiuri de graminee și leguminoase perene de pajiști**, Ed. Capolavoro, Brașov.
- 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 MARUȘCA, 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.