

CUPRINS:

Pag.

INTRODUCERE	2
CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	6
CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	8
CAP. 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE	16
CAP. 4. VEGETAȚIA	25
CAP. 5. CADRUL DE AMENAJARE	30
CAP. 6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR	37
CAP. 7. DESCRIERE PARCELARĂ	52
CAP. 8. DIVERSE	94
BIBLIOGRAFIE	96
CAP. 9. ANEXA LUCRĂRI AGRICOLE PE PAJIȘTI	97
HĂRȚI	103

INTRODUCERE

Pajiștile sunt un element esențial al sistemelor de agricultură durabilă. Pe lângă rolul decisiv de asigurarea furajelor pentru animale, au o funcție importantă în dezvoltarea rurală și a mediului înconjurător prin conservarea biodiversității, îmbunătățirea fertilității solului, fixarea simbiotică a azotului, sechestrarea 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 obținute pe aceste suprafețe să țină pasul cu cerințele tot mai mari de carne și lapte și cu schimbările climatice.

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

Aria de răspândire a suprafeței pajiștilor se regăsește pe toate formele de relief, de la altitudinea din Delta Dunării și câmpie, până la altitudinea de 2500 m de pe platourile alpine ale munților Carpați. 79 % din suprafața de pajiști este situată în zona de deal și montană. Din suprafața totală de pajiști din țara noastră, 68% o reprezintă pășunile, iar 32 % fânețele. (*Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov - Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale –2014*).

Pajiștile agricole înregistrate ca pășune/fâneată la data de 1 ianuarie 2007, alcătuiesc suprafața de pajiști care trebuie menținută la nivel național. (*Legea 86/2014*).

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 a culturilor din exploatare timp de cel puțin 5 ani sau mai mult, așa cum este prevăzut la art. 4 alin. (1) lit. (h) din [Regulamentul \(UE\) nr. 1.307/2013](#) al Parlamentului European și al Consiliului European.

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

În categoria pajiști sunt cuprinse și: pășunile împădurite cu consistența mai mică de 0,4, calculată numai pentru suprafața ocupată efectiv 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.

Reprezintă documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatarei pajiștilor (*H.G. 1064/2013, art.1 lit. a*).

Pentru conservarea și utilizarea durabilă a pajiștilor, importante datorită diversității lor biologice mari, este necesară dezvoltarea unor planuri speciale 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, circulație...

Scopul final al punerii în practică a amenajamentelor pastorale constă în diminuarea sau înlăturarea procesului de degradare a 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 se realizează 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 exploatare, 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 însămânțări și supraînsămânțări, din familiile de graminee și de leguminoase, utilizate ca furaje în hrana animalelor erbivore, pe baza cărora se calculează producția, valoarea nutrițională a pajiștii și 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;
- utilizator de pășuni și fânețe - crescător de animale persoană fizică având animale înscrise în Registrul național al exploatațiilor (RNE) / crescător de animale, orice tip de persoană juridică de drept public sau de drept privat, constituită conform prevederilor Codului civil, având animale proprii sau ale membrilor, 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 pășunea 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 exploataării pajiștilor;
- capacitate de pășunat - reprezintă numărul de animale care pot fi hrănite pe suprafața de 1 ha 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). *(Regulamente CE).*

- 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 lucrări efectuate persoana care completează datele își va trece numele, data și va semna pentru conformitate.

Lucrările ce se vor efectua vor fi cele propuse de specialiștii amenajați, se vor respecta indicațiile lor privind momentul și ordinea executării lor, cât și metodologia menționată. Caietul de lucru va fi completat de către utilizatori și se va afla în posesia acestora pe toată perioada contractului de închiriere.

Lucrările trecute în caietul de lucru vor fi datate (ziua /zilele, luna, anul efectuării) 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- ului, după studierea judicioasă a acestuia în scopul verificării executării întocmai a lucrărilor propuse de specialiștii amenajați, pe baza unui proces verbal de predare - primire. Dacă pe teritoriul UAT- ului există mai mulți utilizatori care au concesionat pe o durată determinată pajiștile, 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- ului are dreptul să verifice caietul de lucru în scopul verificării executării lucrărilor propuse în amenajament și va notifica dacă este cazul, prin adresă scrisă către consiliul UAT-ului, neconformitățile identificate. *(Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov - Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale –2014).*

CADRU LEGISLATIV

Reglementarea organizării, administrării și exploatarei 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.

CAP.1. SITUAȚIE TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ ȘI ORGANIZARE

1.1 AMPLASAREA TERITORIALĂ A LOCALITĂȚII

Euroregiunea **CENTRU**, Județul **SIBIU**, comuna **ORLAT**.

Localitatea este așezată în depresiunea Cîbinului, la 17 km vest de Municipiul Sibiu, la o altitudine de 483 m.

Localitatea este una dintre cele mai vechi din Mărginimea Sibiului. După intrarea Transilvaniei în sfera de dominație habsburgică, Orlatul devine, începând din 1764 - 1765 sediul Regimentului I Grăniceresc care păzea granița Transilvaniei cu Țara Românească.

1.2 DENUMIREA DEȚINĂTORULUI LEGAL

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

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

Suprafețele de pajiști au fost întăbulate începând cu anul 1991, cu drept de proprietate al Comunei Orlat, conform Hotărârii Prefectului Nr. 27/1991 din 23.08.1991.

Fondul pastoral, conform propunerii Comisiei Locale Orlat și adoptată prin Hotărârea Prefectului 27/1991, este de **526,63 ha**.

Documentele care fac dovada dreptului de proprietate asupra pajiștilor, pentru fiecare parcelă în parte, se găsesc la sediul Primăriei Orlat.

Fondul pastoral cuprinde nu numai pajiștile propriu-zise, afectate direct producției, dar și celelalte categorii de terenuri din perimetrul pastoral:

- existente sau care se vor crea și care prin prezența lor sunt destinate a asigura condiții favorabile economiei pastorale (ex. zone de protecție);
- instalațiile și construcțiile existente sau care se vor realiza;
- drumurile speciale de acces la pășune (exclusiv drumurile publice).

Rețeaua hidrografică face parte din bazinul hidrografic Olt, cu râul Cîbin, și afluenți locali: Râul Negru (Săliște) și de pârâul Orlățel; locul confluenței celor trei ape se află în perimetrul satului.

Apele pedofreatice se găsesc la adâncimi de 0-1 m în lunciș conuri aluviale cu gleiosoluri, 1-3 m în lunci cu aluviosoluri, 3-5 m pe terasele inferioare și câmpia piemontană, peste 5 m în dealurile de podiș și piemontane și în arealul montan, neinfluențând pedogeneza solului.

(“Studiul Pedologic și agrochimic, Clase de calitate, Note de bonitare și aprovizionarea cu nutrienți”, Teritoriul Slimnic, Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Sibiu, 2016)

Împărțirea teritoriului administrativ acoperit de pajiști:

Tabel 1.1

	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiște (Tarla)	Bazin hidrografic	Observații
0	1	2	3	4
1.	ORLAT	În Hulă (Curături - 2) Cânepi (11) Curături (Sub Vii - 12) Cetate (13) Pârâul Macri (26) Lăcșoare (27; 28; 29; 34; 35) Țelini – Pisc (30) Poienița (44) Piscul Vulturului (Comanda - 46) Ardeu (Martioanele - 46)	OLT	Rețea hidrografică permanentă: Cibin, Orlat, Orlățel

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		
1	2	3	4
1.	În Hulă (Curături - 2)	Tf 33	0,17
		Tf 34	2,00
		Tf 35	0,28
		Tf 36	0,79
		Tf 37	0,20
		Tf 39	0,42
		Np 40	0,47
		Pș 41	38,24
Total trup		*	42,57
2.	Cânepi (11)	Pș 131	0,63
		Pș 133 (Pș131)	4,72
		Np 135 (Pș131)	0,18
		Pș 136 (Pș131)	3,72
		Np 137 (Pș131)	0,11
		Pș 138 (Pș131)	0,40
		Pș 139 (Pș131)	3,57
		Np 140 (Pș131)	2,35
Total trup		*	15,68
3.	Curături (Sub Vii - 12)	Pș 141 (Pș133)	1,41
		Pș 142 (Pș133)	0,24
		Pș 165 (Pș133)	0,91
		Pș 167 (Pș133)	0,22
		Pș 169	1,50
		Tf 182	0,24
		Tf 183	0,19
		Np 184	2,32
		Tf 185	0,08
		Pș 186	32,96
		Pș 190	0,07
		Pș 192	0,64
Total trup		*	40,78
4.	Cetate (13)	Np 195	0,24
		Np 196	0,57
		Np 198	0,12
		Np 199	0,15
		Np 200	0,21

		Pș 202	27,03
		Np 203	1,68
		Pș 205	1,19
	Total trup	*	31,19
5.	Pârâul Macri (26)	Pș 481	1,30
		Pș 486	1,27
		Pș 487	6,32
	Total trup	*	8,89
6.	Lăcșoare (27; 28; 29; 34; 35)	Np 489	0,40
		Pș 490	32,14
		Np 492	0,23
		Np 493	0,05
		Np 494	0,25
		Np 495	0,91
		Np 496	0,09
		Np 497	0,15
		Np 498	0,13
		Pș 499	26,40
		Np 500	0,17
		Pș pd 502	2,30
		Np 504	0,56
		Pș 505	2,86
		Np 506	0,19
		Pș pd 507	0,63
		Pș 510	2,44
		Pș 512	12,48
		Pș 514	3,79
		Pș 516	20,06
		Np 518	0,41
		Np 519	0,01
		Np 520	0,16
		Np 524	0,12
		Np 525	0,13
		Pș pd 526	15,27
		Tf 626	1,61
		Tf 627	1,45
		Np 628	0,65
		Pș 629/1	16,10
		Pș 692/2	1,13
		Pș pd 629/3	5,06
		Pș 629/4	1,00
		Pș 629/6	0,45
		Pș 630	0,44
		Np 631	0,38
		Pș 632	0,77
		Np 633	0,07
		Pș 637	7,15

		Np 638	0,33
		Tf 640	0,39
		Np 641	0,28
		Np 642	0,08
		Pș 644	13,34
		Tf 647	3,14
		Tf 650	1,20
		Pș 655	6,60
		Pș 657	4,40
		Pș 659	4,49
		Pș 661	1,16
Total trup		*	194,00
7.	Țelini – Pisc (30)	Pș 528	0,36
		Pș 529	0,31
		Pș 531	3,13
		Np 532	0,06
		Np 533	0,16
		Np 534	0,12
		Np 535	0,07
		Np 536	0,16
		Np 537	0,03
		Np 538	0,02
		Pș 539	11,17
		Np 540	1,97
		Np 541	0,05
		Np 542	0,68
Total trup		*	18,29
8.	Poienița (44)	Pș 781/1	12,00
	Total trup	*	12,00
9.	Piscul Vulturului (Comanda - 46)	Pș 835	136,00
	Ardeu (Martoanele - 46)	Pș 841	1,70
		Pș 842	8,53
Total trup		*	146,23
TOTAL Parcele			509,63
		De, Ape	7,14
TOTAL GENERAL			516,77

2.2 AMPLASAREA TERITORIALĂ A TRUPURILOR DE PAJIȘTE (PLANUL CADASTRAL). VECINII ȘI HOTARELE PAJIȘTII.

Tabel 2.2

Localitate (sat)	Trup de pajiște		Parcela descriptivă		Vecinătăți la (trup pajiște, tarla):			
	Nr.		Nr.		N	S	E	V
ORLAT	1	În Hulă (2) (Curături)	1	Tf 33	Comuna Cristian	Cetatea Lungă, Particulari	Curături, De 189	Particulari
			2	Tf 34				
			3	Tf 35				
			4	Tf 36				
			5	Tf 37				
			6	Tf 39				
			7	Np 40				
			8	Pș 41				
	2	Cânepi (11)	1	Pș 131	În Vii, Particulari	Intravilan Orlat	Văiugă, Particulari	Pârloagele Particulari
			2	Pș 133				
			3	Np 135				
			4	Pș 136				
			5	Np 137				
			6	Pș 138				
			7	Pș 139				
			8	Np 140				
	3	Curături (12) (Sub Vii)	1	Pș 141	Pădure 46	Cetatea Lungă, Particulari	În Vii, Cânepi	În Hulă, De 189
			2	Pș 142				
			3	Pș 165				
			4	Pș 167				
			5	Pș 169				
			6	Tf 182				
			7	Tf 183				
			8	Np 184				
			9	Tf 185				
			10	Pș 186				
			11	Pș 190				
			12	Pș 192				
	4	Cetate (13)	1	Np 195	Pârloagele, Particulari	Balta Neagră, Pârâu 204	Intravilan Orlat	Ziduri, Particulari
			2	Np 196				
			3	Np 198				
			4	Np 199				
			5	Np 200				
			6	Pș 202				
			7	Np 203				
			8	Pș 205				

	5	Pârâul Macri(26)	1	Pș 481	Intravilan Orlat, Câmpușor, De 479	Groape, Particulari	Lăcșoare, De 477 Particulari	Intravilan Orlat
	2	Pș 486						
	3	Pș 487						
	6	Lăcșoare (27, 28, 29, 34, 35)	1	Np 489	Intravilan Orlat, Pârul Macri, Particulari	Gura Râului Muchia lui Traian	Gura Râului	Pădure 620
	2	Pș 490						
	3	Np 492						
	4	Np 493						
	5	Np 494						
	6	Np 495						
	7	Np 496						
	8	Np 497						
	9	Np 498						
	10	Pș 499						
	11	Np 500						
	12	Pș pd 502						
	13	Np 504						
	14	Pș 505						
	15	Np 506						
	16	Pș pd 507						
	17	Pș 510						
	18	Pș 512						
	19	Pș 514						
	20	Pș 516						
	21	Np 518						
	22	Np 519						
	23	Np 520						
	24	Np 524						
	25	Np 525						
	26	Pș pd 526						
	27	Tf 626						
	28	Tf 627						
	29	Np 628						
	30	Pș 629/1						
	31	Pș 692/2						
	32	Pș pd 629/3						
	33	Pș 629/4						
	34	Pș 629/6						
	35	Pș 630						
	36	Np 631						
	37	Pș 632						
	38	Np 633						
	39	Pș 637						
	40	Np 638						
	41	Tf 640						
	42	Np 641						
	43	Np 642						

			44	Pș 644				
			45	Tf 647				
			46	Tf 650				
			47	Pș 655				
			48	Pș 657				
			49	Pș 659				
			50	Pș 661				
	7	Țelini –Pisc (30)	1	Pș 528	În Roghină	Intravilan Orlat	Intravilan Orlat	Pd 589
			2	Pș 529				
			3	Pș 531				
			4	Np 532				
			5	Np 533				
			6	Np 534				
			7	Np 535				
			8	Np 536				
			9	Np 537				
			10	Np 538				
			11	Pș 539				
			12	Np 540				
			13	Np 541				
			14	Np 542				
	8	Poienița (44)	1	Pș 781/1	Săliște	Fântâna Neagră, Curmătură	De 780, Piscul Vulturului, Dosul Fagului	Săliște
	9	Piscul Vulturului (46) (Comanda), Ardeu (Martoanele)	1	Pș 841	Poienița Pădure 881/1, Pădure 848	Pădure 979, Pădure 966	Dealul Comenzii, Pd 804 Pădure 804, Particulari	Pădure 848 Pd 884, Pd 961, Pd 881/1, De 821-880
	10		2	Pș 842				
			3	Ps 836				
			4	Ps 837				
			5	Ps 838				
			6	Ps 840				
			7	Pș 835				
			8	Ps 843				

GLOSAR

Corpul de pajiște – cea mai mare unitate economică pastorală, cu suprafețe cuprinse între 100 și 25.000 ha (ex.: gol de munte, luncă râu, etc.);

Trupul de pajiște – o suprafață continuă înconjurată de terenuri aparținând altor categorii de folosință a terenurilor, indiferent de întinderea și apartenența ei;

Parcela descriptivă – unitatea constitutivă de bază din cadrul unui trup de pajiște, delimitată în cadrul parcelarului în funcție de condițiile staționale și a vegetației, cu caracter permanent, indiferent de modul de folosință a terenului în cadrul trupului respectiv.

Subparcelele – subdiviziune a parcelei descriptive unde se aplică tehnologii diferențiate de îmbunătățire;

Parcela de exploatare – suprafața din cadrul unei pășuni, delimitată prin limite naturale sau artificiale (garduri fixe, garduri electrice, etc.), cu producții de iarbă aproximativ egale, utilizate pentru pășunatul rațional în rotație.

Enclave – suprafețe de teren cu alte categorii de folosință (arabil, pădure, luciu de apă, etc.), amplasate în interiorul pajiștii.

2.3 BAZA CARTOGRAFICĂ UTILIZATĂ

- Plan de Situație pentru Cadastru funciar, cu 4 planșe la scara 1:5000, semnat în 1988 la O.C.O.T.A.

2.3.1 Evidența planurilor pe trupuri de pajiște

Tabel 2.3

Nr crt.	Indicativ plan	Suprafața pe trupuri de pajiște (ha)				Total (ha)
1	2	3	4	5	6	7
1	1:5000; Harta nr. 1	În Hulă (Curături) 42,57	Cânepi 9,00	Curături (Sub Vii) 45,50	Cetate 31,19	128,26
2	1:5000; Harta nr. 2	Pârâul Macri 8,89	Lăcșoare 194,00	Țelini-Pisc 18,29		221,18
3	1:5000; Harta nr. 3	Poienița 12,00	Piscul Vulturului 38,00	Ardeu (Martoane) 94,00		144,00
TOTAL						493,44

2.4 SUPRAFAȚA PAJIȘTIILOR. DETERMINAREA SUPRAFETELOR.

2.4.1 Suprafața pajiștii pe categorii de folosință

Tabel 2.4

Trup de pajiste (ha)	Pășuni (ha)	Fânețe (ha)	Valorificare mixtă (pășune, fâneță) (ha)	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care la Consiliul Local
0	1	2	3	4	5	6
În Hulă (Curături - 2)	38,24			4,33	42,57	42,57
Cânepi (11)	9,00				9,00	9,00
Curături (Sub Vii - 12)	44,17			1,33	45,50	45,50
Cetate (13)	28,22			2,97	31,19	31,19
Pârâul Macri (26)	8,89				8,89	8,89
Lăcșoare (27; 28; 29; 34; 35)	180,46			13,54	194,00	194,00
Țelini – Pisc (30)	14,97			3,32	18,29	18,29
Poienița (44)	12,00				12,00	12,00
Piscul Vulturului (Comanda - 46)	38,00				38,00	38,00
Ardeu (Martoanele - 46)	94,00				94,00	94,00
TOTAL:	467,95			25,49	493,44	

În teren, suprafața unor parcele din lunci de râuri nu mai corespunde cu baza cartografică veche. Până la remăsurare și alcătuirea unei baze cartografice noi, pentru descrierea situației din teren, am stabilit reunirea parcelelor (131, 133, 135, 136, 137, 138, 139, 140) într-o parcelă cu nr. 131, cu suprafață aproximativă de 9 ha, iar parcelele (141, 142, 165, 167, 169) într-o parcelă cu nr. 133, cu suprafață aproximativă de 9 ha.

Drumurile de exploatare și suprafețele cu ape nu vor fi descrise ca și parcele distincte (suprafață de 7,14 ha).

În zona de munte suprafața este diferită, datorită unor porțiuni de parcele care se vor curăța de arbori și se va reda pășunatului, nefiind incluse în noul Amenajament silvic.

2.4.2 Organizarea administrativă

Pajiștile studiate în acest amenajament aparțin Consiliului Local al Comunei ORLAT și au fost măsurate conform Ordinului Prefectului nr. 224 din 13.05.2009.

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

Studiul se constituie pe o suprafață de pajiști de **526,04 ha**, împărțită în **9 trupuri, 103 parcele și subparcele**, răspândite pe teritoriul localității Orlat. Unele parcele au fost subîmpărțite datorită diversității caracteristicilor de relief și vegetație.

CAP.3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

3.1 INDICAREA ZONEI GEOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE RELIEFULUI

Teritoriul studiat se încadrează geografic în unitatea Carpaților Meridionali, subunitatea Munților Cindrel și unitatea Depresiunii Transilvaniei, subunitățile Depresiunea Sibiului și Podișul Secașelor.

Relieful comunei Orlat prezintă Culmi montane (1200-1650m); Versanți montani cu pante de 25–100%; Culmi și versanți ai dealurilor piemontane cu pante între 50–100%; Culmi și versanți de podiș cu pante de 2–50%; Martori de eroziune (fragmente din relieful montan) cu pante de 10-100 %; Lunci și conuri aluviale cu apa freatică la 0-3 m.

(“Studiul Pedologic și agrochimic, Clase de calitate, Note de bonitare și aprovizionarea cu nutrienți”, Teritoriul Orlat, Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Sibiu, 2016)

3.2 ALTITUDINE, EXPOZIȚIE, PANTĂ

Tabel 3.1

Nr. Crt.	Trup de pajiște	Parcelă descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Panta (°)
1	2	3	4	5	6
1	În Hulă (2) (Curături)	Tf 33; 34; 35; 36; 37	540	Sud-Vest	10-15
		Tf 39	560	Nord-Vest	10-15
		Np 40	555	Nord-Vest	10-15
		Pș 41	540-560	Sud; S-V	15
2	Cânepi (11)	Pș 131 (131, 133, 135, 137, 138, 139, 140)	450	Est	0-3
3	Curături (Sub VII – 12)	Pș 133 (141, 142, 165, 167, 169)	470	Est	0-3
		Pș 169	475	Est	10-25
		Tf 182; 183; 185	500	Est	25-35
		Np 184	500	Est	25-35
		Pș 186	540-560	Nord-Vest	25-40
		Pș 190	545	Sud	20-30
		Pș 192	540	Vest	10-15
4	Cetate (13)	Np 195; 196; 198; 199	478-500	Vest	75-85
		Np 195	530	Nord-Vest	25-45
		Np 200	478-490	Est	75-85
		Pș 202	478-510	Est	50-85
		Np 203	485-520	Sud-Vest	25-5
		Pș 205	510	Sud	50-65
5	Pârâul Macri (26)	Pș 481	520-540	Nord	10
		Pș 486	520-540	Est	10
		Pș 487	510-515	Sud	15-35

6	Lăcșoare (27,28,29,34,35)	Np 489; 492; 493; 494; 495; 496; 497; 498	520-530	Sud-Est	20-45
		Pș 490	520-530	Sud-Est	10-60
		Pș 499	530-575	Sud-Est	10-30
		Np 500; 504; 506	640-650	Sud	15-45
		Pș 502; 505; 507	530-540	Sud	15-20
		Pș 510	510-540	Sud	10-15
		Pș 512	550-580	Est	20-35
		Pș 514	550-610	Nord-Est	15-30
		Pș 516	550-610	Nord-Est	15-30
		Np 518; 519; 520; 524; 525	550-600	Nord	75-80
		Pș pd 526	590	Nord	15-75
		Tf 626; 627	620-660	Est	15-35
		Np 628	585-660	Sud-Est	75-80
		Np 629/1	561-670	Sud-Est	60-70
		Tf 692/2	621-670	Est	15-35
		Pș pd 629/3	540-640	Nord	80
		Pș 629/4	560-570	Est	3-5
		Pș 629/6	565	Sud-Est	3-5
		Pș 630	615-620	Sud; S-E	25-45
		Np 631; 633	575	Sud-Est	70
		Pș 632	615-620	Sud; S-E	25-45
		Pș 637	561-670	Sud-Est	25-75
		Np 638	585-660	Sud-Est	70-80
		Tf 640	620-660	Est	15-35
		Np 641; 642	540-560	Sud-Est	60-70
		Pș 644	650	Sud-Est	10-40
		Tf 647	650	Sud-Est	25-35
		Tf 650	650	Sud-Est	15-20
		Pș cu arbori 655	640-670	Nord-Est	20-25
		Pș 657	640	Nord-Est	25-30
		Pș cu arbori 659; 661	625-670	Est	25-30
7	Țelini –Pisc (30)	Pș pd 528; 529	540-560	Sud-Est	70-75
		Pș cu arbori 531	560-655	Sud-Est	60-75
		Np 532; 533; 534; 535; 536; 537; 538	550-560	Sud-Est	70-85
		Pș 539	540-650	Sud;S-E	40-55
		Np 540; 541; 542	570-635	Est	60-70
8	Poienița (44)	Pș cu arbori 781/1	1380-1430	Nord-Vest	10-35
9	Piscul Vulturului (46) (Comanda), Ardeu (Martoanele)	Pș cu arbori 841	1380-1430	Nord-Vest	10-35
		Pș 835	1380-1410	Sud	15-25
		Pș cu arbori 836	1390	Sud-Est	15-25
		Pș cu arbori 837	1390-1400	Sud-Est	15-25
		Pș cu arbori 838	1390	Sud-Est	15-25
		Pș cu arbori 840	1380-1430	Est;Sud-Est	15-35
		Pș cu arbori 841	1380-1430	Nord-Vest	10-35
		Pș cu arbori 843	1430	Est	15-25

SOLURI

Tabelul 3.2

Nr crt	Parcela	Tip de sol	Subtip (varietate)	Sucesiune de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	8
1	33	Regosol	Geoerodic eutric	Ao-AC-Cn	6	0,17
2	34	Regosol	Geoerodic eutric	Ao-AC-Cn	6	2,00
3	35	Regosol	Geoerodic eutric	Ao-AC-Cn	6	0,28
4	36	Gleisol	Cernic hipohistic	Am-ACGr-CnGr-Rp	11	0,79
5	37	Regosol	Geoerodic eutric	Ao-AC-Cn	6	0,20
6	39	Ravene	-	-	-	0,42
7	40	Gropi de împrumut	-	-	-	0,47
8	41	Regosol	Eutric	Ao-AC-Cn	6	2,3
		Regosol	Geoerodic eutric	Ao-AC-Cn	6	30,44
		Gleisol	Cernic hipohistic	Am-ACGr-CnGr-Rp	11	0,9
		Ravene	-	-	-	0,4
		Neproductiv	-	-	-	4,2
9	131	Aluviosol	Eutric litic	Ao-AC-Cn	10	0,63
10	133	Aluviosol	Eutric litic	Ao-AC-Cn	10	4,72
11	135	Aluviosol	Entic litic calcaric	Aok-ACk-Ck	9	0,18
12	136	Aluviosol	Entic litic calcaric	Aok-ACk-Ck	9	3,72
13	137	Aluviosol	Entic litic calcaric	Aok-ACk-Ck	9	0,11
14	138	Aluviosol	Eutric litic	Ao-AC-Cn	10	0,40
15	139	Aluviosol	Eutric litic	Ao-AC-Cn	10	3,57
16	140	Pietriș	-	-	-	2,35
17	141	Aluviosol	Eutric litic	Ao-AC-Cn	10	1,41
18	142	Aluviosol	Eutric litic	Ao-AC-Cn	10	0,
19	165	Aluviosol	Eutric litic	Ao-AC-Cn	10	0,91
20	167	Aluviosol	Eutric litic	Ao-AC-Cn	10	0,22
21	169	Aluviosol	Eutric,lut	Ao-AC-Cn	10	0,90
		Aluviosol	Eutric litic	Ao-AC-Cn	10	0,60
22	182	Ravene	-	-	-	0,24
23	183	Ravene	-	-	-	0,19
24	184	Bălți	-	-	-	2,32
25	185	Regosol	Eutric	Ao-AC-Cn	6	0,08
26	186	Regosol	Eutric	Ao-AC-Cn	6	8,90
		Regosol	Geoerodic eutric	Ao-AC-Cn	6	9,60
		Regosol	Geoerodic calcaric	Ao-AC-Ck	8	13,66
		Neproductiv	-	-	-	0,80
27	189	Regosol	Eutric	Ao-AC-Cn	6	0,59
28	190	Regosol	Eutric	Ao-AC-Cn	6	0,07
29	191	Regosol	Eutric	Ao-AC-Cn	6	0,07
30	192	Regosol	Calcaric-molic	Am-AC-Ck	7	0,64
31	195	Ravene	-			
32	196	Ravene	-	-	-	0,57
33	198	Ravene	-	-	-	0,12
34	199	Ravene	-	-	-	0,15
35	200	Ravene	-	-	-	0,21
36	202	Litosol	Eutric	Ao-Rp	12	6,30
		Preluvosol	Stagnic	Ao-AB-Btw-BC-Cn	1	0,80
		Districambosol	Litic	Ao-AB-Bv-BR-Rp	4	11,73
		Antrosol	Erodic litic	AC-Rp	12	8,20
37	203	Ravene	-	-	-	1,68
38	205	Litosol	Eutric	Ao-Rp	12	1,19

39	481	Luvosol	Stagnic	Ao-EI-EB-Btw-BCw-Cn	2	1,30
40	486	Luvosol	Stagnic	Ao-EI-EB-Btw-BCw-Cn	2	1,27
40	487	Luvosol	Stagnic	Ao-EI-EB-Btw-BCw-Cn	2	6,32
41	489	Ravene	-	-	-	0,40
42	490	Litosol	Eutric	Ao-Rp	12	2,20
		Luvosol	Stagnic	Ao-EI-EB-Btw-BCw-Cn	2	1,70
		Luvosol	Stagnic	Ao-EI-EB-Btw-BCw-Cn	2	18,64
		Districambosol	Litic	Ao-AB-Bv-BR-Rp	4	9,60
43	492	Ravene	-	-	-	0,23
44	493	Ravene	-	-	-	0,05
43	494	Ravene	-	-	-	0,25
44	495	Ravene	-	-	-	0,91
45	496	Ravene	-	-	-	0,09
46	497	Ravene	-	-	-	0,15
47	498	Ravene	-	-	-	0,13
48	499	Aluviosol	Eutric litic	Ao-AC-Cn	12	1,20
49	500	Ravene	-	-	-	0,17
50	502	Districambosol	Litic	Ao-AB-Bv-BR-Rp	4	2,30
51	504	Ravene	-	-	-	0,56
52	505	Luvosol	Stagnic	Ao-EI-EB-Btw-BCw-Cn	2	2,86
53	506	Ravene	-	-	-	0,19
54	507	Luvosol	Stagnic	Ao-EI-EB-Btw-BCw-Cn	2	0,63
55	510	Luvosol	Stagnic	Ao-EI-EB-Btw-BCw-Cn	2	2,44
56	512	Luvosol	Stagnic	Ao-EI-EB-Btw-BCw-Cn	2	2,30
		Luvosol	Stagnic	Ao-EI-EB-Btw-BCw-Cn	2	8,08
		Districambosol	Litic	Ao-AB-Bv-BR-Rp	4	0,90
		Aluviosol	Eutric litic	Ao-AC-Cn	12	1,20
57	514	Luvosol	Stagnic	Ao-EI-EB-Btw-BCw-Cn	2	3,79
58	516	Luvosol	Stagnic	Ao-EI-EB-Btw-BCw-Cn	2	5,30
		Luvosol	Stagnic	Ao-EI-EB-Btw-BCw-Cn	2	11,46
		Districambosol	Litic	Ao-AB-Bv-BR-Rp	4	2,70
		Antrosol	Erodic litic	AC-Rp	12	0,60
59	518	Ravene	-	-	-	0,41
60	519	Ravene	-	-	-	0,01
61	520	Ravene	-	-	-	0,16
62	524	Ravene	-	-	-	0,12
63	525	Ravene	-	-	-	0,13
64	526	Districambosol	Litic	Ao-AB-Bv-BR-Rp	4	15,27
65	528	Districambosol	Litic	Ao-AB-Bv-BR-Rp	4	0,36
66	529	Districambosol	Litic	Ao-AB-Bv-BR-Rp	4	0,31
67	531	Districambosol	Litic	Ao-AB-Bv-BR-Rp	4	3,13
68	532	Ravene	-	-	-	0,06
69	533	Ravene	-	-	-	0,16
70	534	Litosol	Eutric	Ao-Rp	12	0,12
71	535	Ravene	-	-	-	0,07
72	536	Ravene	-	-	-	0,16
73	537	Ravene	-	-	-	0,03
74	538	Ravene	-	-	-	0,02
75	539	Luvosol	Stagnic	Ao-EI-EB-Btw-BCw-Cn	2	11,17
76	540	Ravene	-	-	-	1,97
77	541	Ravene	-	-	-	0,05
78	542	Ravene	-	-	-	0,68
79	626	Luvosol	Stagnic	Ao-EI-EB-Btw-BCw-Cn	2	1,61

80	627	Luvosol	Stagnic	Ao-EI-EB-Btw-BCw-Cn	2	1,45
81	628	Ravene	-	-	-	0,65
82	629/1	Litosol	Eutric	Ao-Rp	12	16,10
83	629/2	Litosol	Eutric	Ao-Rp	12	1,13
84	629/3	Districambosol	Litic	Ao-AB-Bv-BR-Rp	4	5,06
85	629/4	Districambosol	Litic	Ao-AB-Bv-BR-Rp	4	1,00
86	629/6	Districambosol	Litic	Ao-AB-Bv-BR-Rp	4	0,45
87	630	Litosol	Eutric	Ao-Rp	12	0,44
88	631	Ravene	-	-	-	0,38
89	632	Litosol	Eutric	Ao-Rp	12	0,77
90	633	Ravene	-	-	-	0,07
91	637	Litosol	Eutric	Ao-Rp	12	7,15
92	638	Ravene	-	-	-	0,33
93	640	Litosol	Eutric	Ao-Rp	12	0,39
94	641	Ravene	-	-	-	0,28
95	642	Ravene	-	-	-	0,08
96	644	Litosol	Eutric	Ao-Rp	12	7,04
		Luvosol	Stagnic	Ao-EI-EB-Btw-BCw-Cn	2	4,80
		Districambosol	Litic	Ao-AB-Bv-BR-Rp	4	1,50
97	647	Litosol	Eutric	Ao-Rp	12	3,14
98	650	Districambosol	Litic	Ao-AB-Bv-BR-Rp	4	1,20
99	655	Litosol	Eutric	Ao-Rp	12	1,20
		Districambosol	Litic	Ao-AB-Bv-BR-Rp	4	5,40
100	657	Districambosol	Litic	Ao-AB-Bv-BR-Rp	4	4,40
101	659	Luvosol	Stagnic	Ao-EI-EB-Btw-BCw-Cn	2	4,49
102	661	Litosol	Eutric	Ao-Rp	12	1,16
103	781/1	Prepodzol	Tipic	Of-Oh-Ao-Bhs-Bs-R+B-Rp	5	12,00
104	835	Districambosol	Tipic	Ao-AB-Bv-BR-Rp	3	22,10
		Districambosol	Tipic	Ao-AB-Bv-BR-Rp	3	45,70
		Districambosol	Litic	Ao-AB-Bv-BR-Rp	4	20,60
		Prepodzol	Tipic	Of-Oh-Ao-Bhs-Bs-R+B-Rp	5	43,00
		Ravene	-	-	-	4,60
105	841	Prepodzol	Tipic	Of-Oh-Ao-Bhs-Bs-R+B-Rp	5	1,70
106	843	Prepodzol	Tipic	Of-Oh-Ao-Bhs-Bs-R+B-Rp	5	1,49

3.3.CARACTERISTICI PEDOLOGICE ȘI GEOLOGICE

Teritoriul comunei Orlat prezintă următoarele formațiuni geologice:

- roci metamorfice acide - gnaise, paragneise, micașturi, cuarțite, migmatite în Munții Cindrel și martorii de eroziune din Dealul Magului;
- roci sedimentare - argile și marne cu intercalații de nisipuri și pietrișuri în Podișul Amnașului (Dealul Magului);
- roci și materiale sedimentare cuaternare – argile, nisipuri, pietrișuri în Depresiunea Sibiului, pe Câmpia piemontană, pe terasele superioare și inferioare, conuri și lunci.

Solurile din teritoriul studiat s-au format pe material parentale (depozite de suprafață) cuaternare (eluviale, deluviale, coluviale, fluviale, grosiere-fine, $\pm$ schelet).

Sub aspect geochemic sunt materiale acide pe rocile metamorfice și pietrișurile fluviale, din aceste roci și dominant bazice (carbonatice), pe rocile sedimentare mio-pliocene, din Dealul Magului. ("Studiul Pedologic și agrochimic, Clase de calitate, Note de bonitare și aprovizionarea cu nutrienți", Teritoriul Orlat, Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Sibiu, 2016)

3.4 REȚEAUA HIDROGRAFICĂ

Rețeaua hidrografică a teritoriului comunei Orlat aparține bazinului râului Olt, având ca rețea hidrografică permanentă: Cibin, Orlat, Orlățel, Cernavodă.

Apele sunt bicarbonarice (2 – 200 mg/l) cu duritatea de 0 – 8 G și pH-ul între 6,5 – 8.

Apele pedofreatice se găsesc la adâncimi de 0 – 1 m în lunci și conuri aluviale cu gleisoluri; 1 – 3 m în lunci cu aluviosoluri; 3 – 5 m pe terasele inferioare și câmpia piemontană; peste 5 m în dealurile de podiș și piemontane și în arealul montan neinfluențând pedogeneza solului. Pe versanții Dealului Magului cu alunecări de teren sunt izvoare de coastă.

Drenajul solurilor: foarte slab pe gleisoluri; slab imperfect pe luvosoluri și preluvosoluri; moderat – bun pe aluviosoluri, districambosoluri, prepodzoluri și regosoluri; intens – excesiv pe litosoluri, soluri litice și pietrișuri fluviale.

3.5 DATE CLIMATICE

Teritoriul județului Sibiu aparține climei temperat – continentală, cu influențe oceanice din vest, iar pedoclimatic în zona III răcoroasă – umedă.

3.5.1 Regimul termic și pluviometric

Temperatura maximă și minimă absolută la stația meteo de la Sibiu: 35,6°C în august și -31,8°C în ianuarie; la stația meteo Sebeș: 37,2°C în iulie și -33,9°C în ianuarie. Există tendință de creștere a temperaturii medii seculare cu 0,6 – 0,8°C.

Parametrii climatici la stațiile meteo Sibiu (17,5 km SE, altitudine 443m) și Sebeș (38,5 km V, 253 m); 45 km. Intervalul anual fără îngheț la sol: aprilie – septembrie.

Parametrii	Stația	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	anua
Temperatura	Sibiu	-4,1	-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	-1,3	4,5	10	14,8	18,0	19,4	18,6	14,9	8,8	4,2	-0,7	9,0
Precipitații	Sibiu	27	26	32	52	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

Vântul dominant se numește Mureșanul, care bate dinspre Valea Mureșului, mai intens primăvara și vara. Mai bate Vântul Mare primăvara, dinspre munții Făgăraș și Cindrel, topind zăpezile, iar vara provoacă vijelii, și Austrul în sezonul cald și secetos, dinspre vest și sud-vest.

LEGENDA UNITAȚILOR DE SOL

LEGENDA UNITĂȚILOR DE SOL

Nr. US	Suprafața		Denumirea unității de sol	Grosime	Textura		Material parental	Relief Panta %	Apa freatică m
	ha	%			La supr.	În alte oriz.			
1	49,46	9,6	Litosol eutric	10-20	L	-	Deluvial necarbonatic mijlociu	Versant 20-50%	> 10
2	12,50	2,4	Regosol eutric	> 150	S	S		Versant 15-20%	> 10
3	42,69	8,2	Regosol geotrofic - eutric - erodat foarte puternic	> 150	L	L	Deluvial necarbonatic mijlociu	Versant 20-25%	> 10
4	0,40	0,1	Regosol calcaric - molic	> 150	A	A	Eluvial carbonatic fin	Culme 2 - 5%	> 10
5	13,66	2,6	Regosol geotrofic - calcaric erodat foarte puternic	> 150	A	A	Deluvial carbonatic fin pe marne	Versant cu alunecări de teren 10 - 20%	> 10 izvoare de coastă
6	7,98	1,5	Aluviosol entic - litic - calcaric	5 - 20	U	-	Fluvial carbonatic grosier	Luncă 1%	1 - 2
7	0,9	0,2	Aluviosol eutric	51-75	L	S	Fluvial carbonatic mijlociu	Luncă 1%	2-3
8	13,50	2,5	Aluviosol eutric - litic	21-50	U	U	Fluvial carbonatic grosier	Luncă 1%	2 - 3
9	0,80	0,2	Preluviosol dtagenic moderat	> 150	L	T	Eluvial necarbonatic mijlociu fin	Culme 2 - 5%	> 10
10	17,09	3,3	Luvosol stagnic moderat	> 150	L	L	Deluvial necarbonatic mijlociu	Versant 10 - 15%	> 10
11	74,25	14,3		> 150	T	A	Deluvial necarbonatic fin	Versant 5 - 15%	> 10
12	22,33	4,3	Districambosol tipic	75-100	S	S	Deluvial necarbonatic mijlociu cu schelet	Versant 25 - 100%	> 10
13	45,70	8,8	Districambosol prepodzolic	51-75	S	S	Deluvial necarbonatic mijlociu	Versant 25 - 50%	> 10
14	87,00	16,8		21-50	U	S	Deluvial necarbonatic mijlociu cu schelet	Versant 10 - 35%	> 10
15	22,1	4,2	Districambosol litic	21-50	S	S	Eluvial, deluvial necarbonatic mijlociu	Culme, versant	> 10
16	65,23	12,6	Prepodzol tipic	76-100	S	S	Eluvial, deluvial necarbonatic mijlociu	Culme, versant 5 - 25%	> 10
17	1,69	0,3	Gleiosol cernic - hipohistic	126-150	L	S	Fluvial necarbonatic mijlociu	Luncă, con aluvial 1%	0 - 1
18	10,00	1,9	Antrosol erodic - litic	10 - 50	S	-	Deluvial necarbonatic mijlociu	Versant 50 - 100%	> 10
19	2,23	0,4	Neproductiv - bălți, mlaștini	-	-	-		Luncă, con aluvial	0 - 0,5
20	2,35	0,5	Neproductiv - pietrișuri	-	100	-		Luncă	1 - 3
21	19,58	3,7	Neproductiv - ravene	-	-	-		Versanți	> 10
22	5,47	1,00	Neproductiv - gropi de împrumut	-	-	-		Versanți	> 10



3.2. Fișă de caracterizare a unităților de sol

4. BONITAREA TERENURILOR CU PAJIȘTI

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

Cazele și notele de bonitare pentru pajiști din teritoriul Orlat

Clasa	Note	Interpretare	Ha	%
I	81 - 100	Foarte bună fără limitări sau pericole de degradare	-	-
II	61 - 80	Bună cu limitări sau pericole de degradare reduse	17,89	3,4
III	41 - 60	Mijlocie cu limitări sau pericole de degradare moderate	143,34	27,7
IV	21 - 40	Slabă cu limitări sau pericole de degradare severe	218,48	42,2
V	1 - 20	Foarte slabă cu limitări sau pericole de degradare foarte severe	106,67	20,6
VI	0	Terenuri improprii pentru pajiști	29,63	5,7

Nota medie de bonitare:

- Clasa
- mijlocie

US	Sol	Textura		Nota	Clasa	Apreciere	Ha	%
		A	AC;B					
1	LSeu	Lq1	-	23	IV	S	49,46	9,6
2	RSeu	S	S	49	III	M	12,50	2,4
3	RSge - eu	L	L	45	III	M	42,69	8,2
4	RSka - mo	A	A	54	III	M	0,40	0,1
5	RSge - ka	A	A	36	IV	S	13,66	2,6
6	ASen - li - ka	Uq1	-	13	V	FS	7,98	1,5
7	ASeu	L	Sq1	68	II	B	0,9	0,2
8	ASeub - li	Uq1	-	35	III	S	13,50	2,5
9	ELst	L	T	68	II	B	0,80	0,2
10	LVst	L	L	80	II	B	17,09	3,3
11	LVst	T	A	45	III	M	74,25	14,3
12	DCti	S	Sq2	32	IV	S	22,33	4,3
13	DCep	S	S	32	IV	S	45,70	8,8
14	DCLI	U	Sq2	19	V	FS	87,00	16,8
15	DCLI	Sq1	Sq1	30	IV	S	22,1	4,2
16	EPti	S	Sq1	40	IV	S	65,23	12,6
17	GSce - hh	L	S	19	V	FS	1,69	0,3
18	ATer - li	Sq1	-	4	V	FS	10,00	1,9
19	Hb - bălți	-	-	0	VI	IMP	2,23	0,4
20	Nb - pietriș	-	-	0	VI	IMP	2,35	0,5
21	Nr - ravene	-	-	0	VI	IMP	19,58	3,7
22	Ng - gropi de împrumut	-	-	0	VI	IMP	5,47	1,00
						TOTAL	517	

("Studiul Pedologic și agrochimic, Clase de calitate, Note de bonitare și aprovizionarea cu nutrienți", Teritoriul Orlat, Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Sibiu, 2016)

CAP. 4. VEGETAȚIA

4.1 DATE FITOCLIMATICE. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE

Teritoriul comunei Orlat se încadrează geobotanic în zona nemorală, subzona pădurilor de stejari mezofili (470-600m); etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun (500-600m); subetajul pădurilor de fag cu rășinoase (600-1300m); etajul boreal al pădurilor de molid(1300-1444).

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 sp.* (păducel), *Robinia pseudoaccacia* (salcâm), *Prunus sp.* (corcoduș, porumbar), *Rosa canina* (măceș), *Tilia sp.* (tei), *Salix sp.* (salcie), *Cornus sp.* (corn), *Acer campestre* (jugastru), *Rubus sp.* (mur, zmeur)...

În păduri se găsesc diferite specii: *Quercus sp.* (stejar, gorun), *Acer platanooides* (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 Orlat.

• 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 însorite pe soluri mai sărace acide. *Agrostis capillaris* este o graminee valoroasă din punct de vedere furajer, cu grad ridicat de consumabilitate.

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

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

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

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

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

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

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

Vegetația - datorită pășunatului abuziv și a scăderii fertilității solului este invadată pe suprafețe apreciabile de specia nevaloroasă *Nardus stricta* (părul porcului, țepoșică). Pe soluri sărace, compacte se instalează *Deschampsia caespitosa* (târșa), 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 puieți 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 gărniță 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 *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*), gărniță (*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.

• **Pajiștile degradate de *Nardus stricta* (țepoșică)**

Răspândire și ecologie. Pajiștile de țepoșică au o largă răspândire în etajul molidișurilor și al jnepenișurilor (*Pinus mugo*) în toți munții înalți din Carpații românești. *Nardus stricta*, specia care domină, are o plasticitate ecologică foarte mare, fiind adaptată la condiții de umiditate și temperatură diferite, de la 300 m până la 2200 m altitudine, pe soluri acide, neaerisite, oligobazice și oligotrofe.

Solurile sunt în principal brune feriiluviale, brune acide, podzoluri, luvisoluri albice, puternic acide.

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

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

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

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

Tipuri de pajiști pe teritoriul Comunei Orlat; parcele în ordine cronologică, la fel ca și la Descrierea parcelară:

Tabel 4.1

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
	1	2	3	4
1.	Tf 33; 34; 35; 36; 37	-	3,44	0,70
2.	Tf 39	-	0,42	0,09
3.	Np 40	-	0,47	0,10
4.	Pș 41a	<i>Agrostis sp. cu Trifolium sp.</i>	38,24	7,75
5.	Pș 41b	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp.</i>		
6.	Pș 131	<i>Festuca sp. (rubra, sulcata...) cu Agrostis sp.</i>	9,00	1,82
7.	Pș 133	<i>Agropyron repens cu Agrostis sp.</i>	9,00	1,82
8.	Tf 182; 183; 185	-	0,51	0,10
9.	Np 184	-	2,32	0,47
10.	Pș 186	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp.</i>	32,96	6,68
11.	Pș 190	<i>Bromus sp. cu Lotus corniculatus</i>	0,07	0,01
12.	Pș 192	<i>Lotus corniculatus cu Medicago sp.</i>	0,64	0,13
13.	Npr 195; 196; 198; 199	-	1,32	0,27
14.	Npr 200	-	0,21	0,04
15.	Pș 202a	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp.</i>	2,00	0,41
16.	Pș 202b	-	7,00	1,42

16.	Pș 202c	<i>Agrostis sp. cu Medicago lupulina</i>	18,03	3,65
17.	Np 203	-	1,68	0,34
18.	Pș 205	<i>Alopecurus pratensis cu Medicago lupulina</i>	1,19	0,24
19.	Pș 481	<i>Cynosurus cristatus cu Trifolium sp.</i>	1,30	0,26
20.	Pș 486	<i>Agrostis sp. cu Trifolium sp.</i>	1,27	0,26
21.	Pș cu arbori 487	<i>Festuca sp. cu Trifolium sp</i>	6,32	1,28
22.	Npr 489; 492; 493; 494; 495; 496; 497; 498	-	2,21	0,45
23.	Pș 490a	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp.</i>	28,24	5,72
24.	Pș cu arbori 490b	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp.</i>	3,90	0,79
25.	Pș 499	<i>Festuca sp. cu Agrostis sp.</i>	26,40	5,35
26.	Npr 500; 504; 506	-	0,92	0,19
27.	Pș 502; 505; 507	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp.</i>	5,79	1,17
28.	Pș 510	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp.</i>	2,44	0,49
29.	Pș 512	<i>Festuca sp. cu Agrostis sp.</i>	12,48	2,53
30.	Pș 514	<i>Agrostis sp. cu Achillea millefolium</i>	3,79	0,77
31.	Pș 516	<i>Agrostis sp. cu Achillea millefolium</i>	20,06	4,06
32.	Npr 518; 519; 520; 524; 525	-	0,83	0,17
33.	Pș 526a	-	2,27	0,46
34.	Pș pd 526b	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp.</i>	13,00	2,63
35.	Pș pd 528; 529	-	0,67	0,14
36.	Pș cu arbori 531	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp.</i>	3,13	0,63
37.	Npr 532; 533; 534; 535; 536; 537; 538	-	0,62	0,13
38.	Np 539a	-	4,00	0,81
39.	Pș 539b	<i>Agrostis sp. cu Bothriochloa sp.</i>	7,17	1,45
40.	Npr 540; 541; 542	-	2,70	0,55
41.	Tf 626; 627	-	3,06	0,62
42.	Npr 628	-	0,65	0,13
43.	Np 629/1a	-	5,00	1,01
44.	Tf 629/1b	-	11,10	2,25
45.	Tf 629/2	-	1,13	0,23
46.	Pș pd. 629/3	-	5,06	1,02
47.	Pș 629/4	<i>Agropyron sp. cu Achillea millefolium</i>	1,00	0,20
48.	Pș cu arbori 629/6	<i>Agropyron sp. cu Digitaria sanguinalis</i>	0,45	0,09
49.	Pș 630; 632	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp.</i>	1,21	0,25
50.	Npr 631; 633	-	0,45	0,09
51.	Pș 637a	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp</i>	4,15	0,84
52.	Pș cu arbori 637b	-	3,00	0,61
53.	Npr 638	-	0,33	0,07
54.	Tf 640	-	0,39	0,08
55.	Npr 641; 642	-	0,36	0,07
56.	Pș pd 644a	-	3,00	0,61
57.	Pș 644b	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp.</i>	10,34	2,09
58.	Tf 647	-	3,14	0,64
59.	Tf 650	-	1,20	0,24
60.	Pș cu arbori 655a	-	2,00	0,41
61.	Pș 655b	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp.</i>	4,60	0,93

62.	Pș 657	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp.</i>	4,40	0,89
63.	Pș cu arbori 659; 661	-	5,65	1,14
64.	Pș cu arbori 781/1	<i>Deschampsia sp. cu Agrostis sp.</i>	2,19	0,44
65.	Pș cu arbori 832	<i>Festuca sp. cu Agrostis sp.</i>	12,76	2,58
66.	Pș cu arbori 835a	<i>Festuca sp. cu Agrostis sp.</i>	38,24	7,75
67.	Pș 835b	<i>Nardus stricta cu Festuca sulcata</i>	50,40	10,21
	Pș 835c	<i>Nardus stricta cu Festuca sulcata</i>		
68.	Pș cu arbori 835d	<i>Deschampsia sp. cu Agrostis sp.</i>	30,84	6,25
69.	Pș cu arbori 836	<i>Deschampsia sp. cu Agrostis sp.</i>	0,78	0,16
70.	Pș cu arbori 837	<i>Deschampsia sp. cu Agrostis sp.</i>	1,39	0,28
71.	Pș cu arbori 838	<i>Deschampsia sp. cu Agrostis sp.</i>	0,22	0,04
72.	Pș cu arbori 840	<i>Deschampsia sp. cu Agrostis sp.</i>	3,99	0,81
73.	Pș cu arbori 841	<i>Deschampsia sp. cu Agrostis sp.</i>	1,70	0,34
74.	Pș cu arbori 843	<i>Deschampsia sp. cu Agrostis sp.</i>	1,49	0,30
	Total		493,44	100%

4.3 DESCRIEREA VEGETAȚIEI LEMNOASE

Pe teritoriul pajiștilor crește arboret de diferite dimensiuni, din speciile *Betula sp.* (mesteacăn), *Carpinus sp.* (carpen), *Prunus spinosa* (porumbăr), *Rosa canina* (măceș), exemplare diseminate natural mai rar (dimensiuni mai mici, 20 - 30 cm înălțime), sau în grupuri, mai ales pe eroziuni, în zonele cu pârâuri seci sau cu mici izvoare, alături de *Ligustrum vulgare* (lemn câinesc), *Rubus idaeus* (mur)... Pe văi de pârâuri seci sau curgătoare mai cresc și rare exemplare de *Prunus cerasifera* (Corcoduș), *Salix caprea* (Salcie), *Robinia pseudoaccacia* (Salcâm).

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), 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 Camerei Agricole a județului Sibiu.

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 oportunități de 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 menținerea, întreținerea 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

Principală categorie de folosință a pajiștilor permanente care fac obiectul prezentului amenajament pastoral este **Pășunea** – pe cea mai mare suprafață. Pe suprafețe mici sunt utilizate și terenuri clasificate ca Neproductive, care nu prezintă grad mare de degradare și mai pot fi îmbunătățite prin curățarea vegetației lemnoase mici, fertilizare și reînsămânțare, iar unele parcele notificate ca și Pășune împădurită pot fi curățate total sau parțial pentru a fi redade pășunatului. Acolo unde există eroziuni sau pante prea mari, se recomandă păstrarea arboretului, cu controlul extinderii pe pășune.

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.

O parte din pajiști, mai ales cele din apropierea așezărilor, sunt pășunate de taurinele din localitățile UAT-ului, iar altă parte de ovine, mai ales cele la distanță mai mare de așezări.

Factori limitativi în majoritatea pajiștilor sunt reprezentați de factori naturali - (eroziuni eoliene, alunecări în trepte mici, extinderea pădurilor și arboretelor), mai ales în zonele din jurul pâraurilor seci sau active, și factori antropici – suprapășunatul și pășunatul tot timpul anului, supratârlirea, accesul la pășune (cărări bătătorite și numeroase în unele zone, drumuri desfundate de treceri în perioade umede), starea precară a aducțiunilor de apă din izvoare și a adăpătorilor.

5.4 FUNDAMENTAREA AMENAJAMENTULUI PASTORAL

Pajiștile permanente reprezintă cea mai important 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 devin mai rezistente la boli și capabile de producții sporite.

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

Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluțiile tehnologice și tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din cadrul proiectului și care oferă condiții favorabile creșterii speciilor valoroase, cu un grad ridicat de consumabilitate și o mare valoare nutritivă. Masa verde, de pe pajiștile cu compoziție floristică valoroasă, conține 2 - 3% proteine brute (10 – 12% din s.u.) și 0,14 – 0,25 unități nutritive. (Osiceanu M., Ionescu I., 2009)

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:

- nu se fac fertilizări sau alte lucrări de întreținere în pajiști și fânețe naturale, în perioada înfloririi plantelor;
- nu se fac lucrări când solul este prea umed pentru a nu determina apariția proceselor degradării solului prin compactare excesivă, cu numeroase consecințe negative și asupra organismelor care trăiesc în sol;
- se salvează și protejează arborii mari solitari și arbuștii existenți, deoarece asigură hrană și adăpost viețuitoarelor sălbatice;

- protejarea pășunilor naturale; se vor cosi 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;
- se lasă, prin rotație, suprafețe necosite pe pajiști și fânețe; este indicat să se facă parcelări, și la 3-4 ani o parcelă să fie lasată necosită, pentru reînsămânțare naturală completă;
- cosire manuală unde terenul are stare de umiditate ridicată și, mai ales în luncile inundabile, unde este practic imposibilă utilizarea mașinilor agricole;
- eliminarea pășunatului pe pășunile îmbătrânite, degradate, pe cele proaspăt însămânțate în scopul regenerării; pășunatul nu se practică în păduri, pe coastele dealurilor acoperite cu arbuști sau altă vegetație specifică, în zone protejate din jurul lacurilor și râurilor, chiar dacă acest lucru nu este economic;
- pășunatul se va practica cu număr redus de animale, în special de oi, pe coastele dealurilor, pe pantele malurilor lacurilor și râurilor, 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;
- este necesar ca vara, la stâne, locul pentru muls și înoptare a animalelor să fie schimbat la 3-4 zile, pentru a evita supraîngrășarea terenului și pentru a se asigura îngrășarea uniformă (târlire);
- pe fâneață, primavara, imediat după topirea zapezii, bălegarul bine putrezit se va împrăști în strat cât mai uniform; odată cu această operație se poate realiza și supraînsămânțarea cu semințe din specii de leguminoase sau graminee valoroase, cu recomandare specială pentru trifoiul alb, încorporate în masa de fertilizant natural;
- îngrășarea pășunilor și fânețelor se va face numai cu îngrășăminte organice naturale și se va face în fiecare an; pentru a evita acidificarea solului și pentru a evita fenomenul de sălbăticiune a florei (acest fenomen este prezent numai la munte), ciclul vărat – iernat nu trebuie întrerupt, 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 pe care acesta o determină;
- în cazul cositului mecanizat, să se evite rănirea animalelor și păsărilor, care adesea, se ascund în zonele necosite, prin începerea cositului de la mijlocul câmpului spre margini și prin dotarea utilajelor cu dispozitive de alarmă.

5.4.1 Durata sezonului de pășunat

Declanșarea pășunatului rațional primăvara are o mare importanță pentru menținerea productivității pajiștii și pentru sănătatea și producția 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 pajiștile naturale și 12–20 cm pe pajiștile semănate;
- înălțimea apex-ului (conul de creștere al spicului la graminee) este de 6 – 10 cm;
- producția de masă verde, denumită în continuare MV, ajunge la 3 - 5 t/ha pe pajiștile naturale și 5 – 7,5 t/ha pe pajiștile semănate sau echivalent în substanță uscată 0,6 – 1 t/ha și 1– 1,5 t/ha SU;
- înflorirea păpădiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară, care este un adevărat fitotermometru;
- după 23 aprilie (Sf. Gheorghe) respectat de crescătorii de animale din țara noastră.

Durata sezonului de pășunat este determinată de durata perioadei de vegetație:

- câmpie: 190 – 210 zile la irigat (aprilie – octombrie) sau 100 – 150 zile la neirigat;
- dealuri: **140 – 180 zile** (mai – septembrie);

Când pășunatul este organizat pe parcele, se recomandă să nu se depășească o perioadă de 6 zile pe aceeași parcelă, pentru a favoriza procesul de otăvire, pentru a nu se bătători solul și a micșora pericolul îmbolnăvirii animalelor cu paraziți intestinali, care după primele zile trec în stadiul de invazie.

Ținând cont de caracteristicile climei în zona colinară a UAT- ului Slimnic, **durata sezonului de pășunat este de cca 180 zile, din a doua decadă a lunii aprilie, până în a doua decadă a lunii octombrie, depinde și de specificul vremii în fiecare an.**

Modul de organizare a pășunatului se stabilește prin hotărâre a Consiliului local (art. 6 lit. 4 din Ordinul nr. 544/2013).

Încetarea pășunatului se face cu 3 – 4 săptămâni (20 – 30 zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol 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 pentru 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 cca 7,5 zile cu fiecare 100 m altitudine, ajungând la 2200–2400 m, la numai 40 de 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 și de 5-7 cicluri (rotații) de pășunat în condiții de irigare.

5.4.3 Fânețele

Suprafețele ce nu se pășunează și se utilizează pentru producerea de fân, se vor cosi în momentul optim pentru a asigura cantitatea maximă de nutrienți, cu excepția celor care sunt sub angajamente.

5.4.4 Capacitatea de pășunat

Stabilirea capacității de pășunat se va face prin împărțirea producției totale de masă verde cu rația necesară unei unități vită mare.

Se recomandă 65 kg masă verde / zi / cap pentru 1 UVM (din care consumate efectiv 50 Kg /cap /zi).

Conversia în UVM a speciilor de animale:

Tabel 5.1

Categoria de animale	Coeficientul de conversie	Capete/UVM
Tauri, vaci și alte bovine de mai mult de 2 ani, ecvidee de mai mult de 6 luni	1,0	1,0
Bovine între 6 luni și 2 ani	0,6	1,6
Bovine de mai puțin de 6 luni	0,4	2,5
Ovine	0,15	6,6
Caprine	0,15	6,6

Producția totală de iarbă (Pt) se determină prin **Metoda pratologică**, prin aprecierea participării procentuale în biomasă (P) a componentelor botanice pe grupe economice: graminee, leguminoase, ciperacee și juncacee, alte familii, mușchi și licheni, specii lemnoase.

Producția și calitatea principalelor categorii de pajiști:

Cod	Categoria de pajiște	Producția de iarbă (t/ha)	Calitatea furajeră
I	Reînsămânțate, fertilizate intensiv, amendate, după caz, din zone umede și cu condiții de irigare	30-50	Foarte bună
II	Reînsămânțate, fertilizate la nivel mediu, amendate, după caz, din zone umede, neirigate	25-35	Foarte bună Bună
III	Supraînsămânțate, amendate, după caz, fertilizate la nivel mediu din zone mai uscate, neirigate	12-25	Bună Mijlocie
IV	Pajiști cu specii cu valoare medie, fertilizate sporadic cu îngrășăminte naturale și chimice, parțial îmbunătățite	6-15	Mijlocie Slabă
V	Pajiști cu specii cu 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 animal, în Kg/zi;

DZP = numărul zilelor sezonului de pășunat;

Cf = coeficient de folosire a pajiștii, în %.

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 întreține 2 UVM pe hectar / 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 încărcarea posibilă cu animale în funcție de nivelul de fertilizare a pajiștii, durata de pășunat și alte criterii. Determinarea corectă a încărcării 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.

Astfel, 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 (tipul pajiștii, sistemul de exploatare), etajarea altitudinală, posibilitățile de asigurare a apei de băut pentru animale, drumurile de acces, etc.

Producția de iarbă și încărcarea cu animale exprimată în unități vită mare (UVM) la hectar a principalelor tipuri de pajiști din România:

Tipul de pajiște	Producția de iarbă (t/ha)	Încărcarea cu animale UVM/ha
Pajiști zonale		
a) Festuca valesiaca (păiuș stepic)	3,0 - 5,0	0,3 - 0,5
b) Festuca rupicola (păiuș de deal)	3,5 - 6,0	0,4 - 0,6
c) Botriochloa ischaemum (bărboasă)	1,5 - 5,0	0,3 - 0,4
d) Poa pratensis angustifolia (firuța)	7,5 - 12,5	1,0 - 1,5
e) Agrostis capillaris (iarba-vântului)	5,0 - 15,0	0,5 - 1,2
f) Festuca rubra (păiuș roșu)	5,0 - 15,0	0,5 - 1,5
g) Nardus stricta (țepoșică)	3,0 - 5,0	0,2 - 0,5
h) Festuca airoides (părușcă)	2,0 - 4,0	0,2 - 0,5
i) Carex curvula (coarnă)	1,5 - 3,0	0,1 - 0,4
Pajiști azonale		
j) lunci și depresiuni	7,5 - 20,0	1,0 - 2,0
k) soluri saline și alcaline	4,0 - 7,0	0,1 - 0,6
l) soluri nisipoase și nisipuri	1,0 - 3,0	0,1 - 0,2

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, suprafața 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.

(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 SUPRAFEȚELOR 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:

Tabelul 6.1.a.

Trup de pășune / Parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire, (ha) (valori aproximative)								Zone de protecție
Nr. crt.	Denumire	Suprafață (ha)	Înlăturarea vegetației arbutive	Scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări și desecări	Total	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	În Hulă (2)	42,57	5,73		1,91		34,93			42,57	
2	Cânepi (11)	9	0,45		1,35		7,20			9	
3	Curături (12)	45,50	5,44		1,64		37,99	0,43		45,50	0,43
4	Cetatea Scurtă (13)	31,19	1,4		2,46		27,33			31,19	
5	Pârâul Macri (26)	8,89	5,63		0,13		3,13			8,89	
6	Lăcșoare (27, 28, 29, 34, 35)	194,00	87,59		4,42		100,56	1,43		194,00	1,43
7	În Țelini (30)	18,29	5,93		0,59		11,54	0,23		18,29	0,23
8	Poienița (44)	12,00	2,4				9,6			12,00	
9	Martoane (46), Ardeu, Comanda	132,00	30,25				101,75			132,00	
	Total	493,44	144,82		12,50		334,03	2,09		493,44	

* În trupul Lăcșoare, suprafața de 34,54 ha este acoperită de arbori cu consistență peste 04 și va fi propusă pentru studiu de introducere în fond forestier.

Pentru realizarea unor producții mari de furaje și de o calitate corespunzătoare, covorul ierbos al pajiștilor permanente (naturale și seminaturale) și temporare (semămate) 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. De asemenea, 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 semămate sau temporare.

Târlirea tradițională normală, confirmată științific, se face cu oile și anume 2 – 3 nopți 1 oaie adultă / mp pe pășuni cu covor ierbos corespunzător și 4 – 6 nopți 1 oaie / mp

pe pășunile degradate, care în zona montană sunt invadate de *Nardus stricta* (părul porcului, țepoșică). Depășirea acestui prag de 6 nopți, în toate situațiile duce la supratârlire, cu întreg setul de dezechilibre grave ale covorului ierbos și ale celorlalți factori de mediu.

Cercetări mai recente au dovedit că este posibil a se târli până la 50 % din suprafața atribuită unei turme de animale cu condiția aplicării unor erbicide pentru distrugerea covorului ierbos degradat, urmată de supraînsămânțare cu ierburi perene și fertilizare cu îngrășăminte chimice fosfatice. Concret, pe o pășune degradată de țepoșică se aplică 5 l/ha Roundup (glifosat), diluat în 150 litri de apă, utilizând pentru stropire o pompă de spate după care la 2 săptămâni se supraînsămânțează cu un amestec calculat pentru 1 hectar de 270 kg superfosfat (18 % P_2O_5) împreună cu 25 kg graminee (*Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Phleum pratense*, *Lolium perenne*, *Dactylis glomerata*, *Agrostis capillaris* și altele) și 5 kg leguminoase perene (*Trifolium repens*, *Trifolium hybridum*, *Lotus corniculatus*, etc.), revenind 3 kg amestec complex la 100 mp, apoi se efectuează o târlire redusă la numai 2 nopți 1 oaie/mp sau 1 vacă/6 mp. La fiecare stână ar trebui să existe și amestecuri complexe de ierburi perene cu îngrășăminte chimice fosfatice, păstrate în pungi de polietilenă care să fie aplicate pe târle cu 1 – 2 zile înainte de a fi mutate în alt loc.

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

Gunoii de grajd este un îngrășământ de bază folosit în agricultură, fiind alcătuit dintr-un amestec de dejecții provenite de la animale și materialul folosit ca așternut. Conținutul mediu în elemente fertilizante a acestui tip de îngrășământ este de: 0,55 % N; 0,22 % P_2O_5 ; 0,55 % K_2O și 0,23 % CaO. Calitatea gunoiiului 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 gunoiiului de grajd se face în *platformă pentru gunoi*. Fermentarea durează 3 – 5 luni, timp în care se pierde 25 – 30% din greutatea inițială a gunoiiului. 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 deștelenire și înființarea pajiștilor semănate. Aplicarea gunoiiului 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.

Gunoiiul 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, gunoarie 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 P₂O₅, 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 și altele.

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

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

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

Măsuri de îmbunătățire a pajiștilor care vor fi aplicate:

Tabel 6.1b

Trup de pășune / Parcelă descriptivă			Volumul de lucrări de îmbunătățire, ha (valori aproximative)			
Nr. Crt.	Denumire	Suprafață (ha)	Fertilizare chimică (ha)	Fertilizare organică (ha)	Supraînsămânțare (ha)	Reînsămânțare (ha)
1	2	3	4	5	6	7
1.	În Hulă (2)	42,57		38,24	33,64	3,86
2.	Cânepi (11)	9,00	9,00	9,00	9,00	
3.	Curături (12)	45,50	7,31	45,50	45,50	0,51
4.	Cetatea Scurtă(13)	31,19	1,19	28,22	31,19	1,05
5.	Pârâul Macri (26)	8,89	8,89	8,89	8,89	
6.	Lăcșoare (27, 28, 29, 34, 35)	194,00	50,23	91,85	142,08	51,92
7.	În Țelini (30)	18,29	14,29	14,29	14,29	4,00
8.	Poenița (44)	12,00	12,00	12,00	12,00	
9.	Martoane, Ardeu, Comanda (46)	132,00	40,00	121,24	104,48	27,52
	Total	493,44	142,91	369,23	401,07	88,86

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.

În zona de munte predomină Târșă (Deschampsia sp.) care crează adevărate mușuroaie (smâncuri), nefiind valoroasă pentru hrană, deci rămâne nepăscută.

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 staționale 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 – timoftică
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 trebuie avute în vedere. (După - Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov, "Ghid de întocmire a Amenejamentelor Pastorale, 2014").

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

Tabelul 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 Orlat:

- La 1 ha pajiște: *Dactylis glomerata* 10 kg + *Festuca pratensis* 8 kg + *Phleum pratense* 5 kg + *Lolium perenne* 2 kg + *Poa pratensis* 2 kg + *Trifolium repens* 3 kg.

- Pentru zona de munte la 1 ha: *Phleum pratense* 8 kg + *Festuca rubra* 7 kg + *Poa pratensis* 3 kg + *Trifolium repens* 3 kg.

6.3 CAPACITATEA DE PĂȘUNAT

Tabelul 6.4

Trup depajiște	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
În Hulă (Curături - 2)	Tf 33; 34; 35; 36; 37; 39	3,86	-	-	-	-	-	-
	Np 40	0,47	-	-	-	-	-	-
	Pș 41a	~12,24	5-10	0,4-0,6	2-3	15-20	1-1,2	6
	Pș 41b	~26	1,5-3	0,2-0,3	1-2	12-15	1	5
Cânepi (11)	Pș 131 (131; 133; 135; 136; 137; 138; 139; 140)	9,00	10-12	0,5-0,6	3	20-25	1-1,2	6
Curături (Sub Vii - 12)	Pș 133 (141; 142 165; 167, 169)	9,00	10-12	0,5-0,6	3	20-25	1-1,2	6
	Tf 182	0,24	-	-	-	-	-	-
	Tf 183	0,19	-	-	-	-	-	-
	Np 184	2,32	-	-	-	-	-	-
	Tf 185	0,08	-	-	-	-	-	-
	Pș 186	32,96	5-7	0,3-0,4	1-2	15-17	1	5-6
	Pș 190	0,07	5-10	0,4-0,5	2	15-17	1	5-6
	Pș 192	0,64	10-12	0,5-0,7	2	15-20	1-1,2	6
Cetate (13)	Np 195	0,24	-	-	-	-	-	-
	Np 196	0,57	-	-	-	-	-	-
	Np 198	0,12	-	-	-	-	-	-
	Np 199	0,15	-	-	-	-	-	-
	Np 200	0,21	-	-	-	-	-	-
	Pș 202a	~ 2,00	3-5	0,2-0,3	1-2	10-15	0,8-1	5
	Pș 202b	~ 7,00	-	-	-	-	-	-
	Pș 202c	~ 18,03	5-10	0,4-0,6	3	15-17	1	6

Pârâul Macri (26)	Np 203	1,68	-	-	-	-	-	-
	Pș 205	1,19	5-10	0,5-0,7	3	15-17	1	6
	Pș 481	1,30	5-10	0,4	2	15-20	1	6
	Pș 486	1,27	1,5-5	0,1-0,3	1-2	15-17	0,8-1	5-6
	Pș 487	6,32	1,5-5	0,2-0,4	1-2	15-17	1	6
Lăcșoare (27; 28; 29; 34; 35)	Np 489	0,40	-	-	-	-	-	-
	Pș 490a	~28,24	5-7	0,3-0,5	2-3	12-15	0,8-1	5
	Pș 490b	~3,90	1,5-3	0,1-0,3	1-2	10-12	0,6-0,8	4-5
	Np 492	0,23	-	-	-	-	-	-
	Np 493	0,05	-	-	-	-	-	-
	Np 494	0,25	-	-	-	-	-	-
	Np 495	0,91	-	-	-	-	-	-
	Np 496	0,09	-	-	-	-	-	-
	Np 497	0,15	-	-	-	-	-	-
	Np 498	0,13	-	-	-	-	-	-
	Pș 499	26,40	5-10	0,4-0,5	2-3	15-17	1	5
	Np 500	0,17	-	-	-	-	-	-
	Pș pd 502	2,30	1,5-3	0,2-0,3	1-2	10-15	0,8	5
	Np 504	0,56	-	-	-	-	-	-
	Pș 505	2,86	1,5-3	0,2-0,3	1-2	10-15	0,8	5
	Np 506	0,19	-	-	-	-	-	-
	Pș pd 507	0,63	1,5-3	0,2-0,3	1-2	10-15	0,8	5
	Pș 510	2,44	5-10	0,4-0,6	2-3	15-20	1-1,2	6
	Pș 512	12,48	3-5	0,2-0,3	1-2	13-15	0,8-1	5
	Pș 514	3,79	5-10	0,4-0,6	2-3	15-17	1	5-6
	Pș 516	20,06	3-7	0,3-0,4	2	13-15	0,8	5
	Np 518	0,41	-	-	-	-	-	-
	Np 519	0,01	-	-	-	-	-	-
	Np 520	0,16	-	-	-	-	-	-
	Np 524	0,12	-	-	-	-	-	-
	Np 525	0,13	-	-	-	-	-	-
	Pș pd 526a	~2,27	-	-	-	-	-	-
	Pș pd 526b	~13,00	5-10	0,5-0,7	3-4	15-17	0,8-1	5
	Tf 626	1,61	-	-	-	-	-	-
	Tf 627	1,45	-	-	-	-	-	-
	Np 628	0,65	-	-	-	-	-	-
	Pș 629/1a	~ 5,00	-	-	-	-	-	-
	Pș 629/1b	~ 11,10	-	-	-	-	-	-
	Pș cu Tf 692/2	1,13	-	-	-	-	-	-
	Pș pd 629/3	5,06	-	-	-	-	-	-
	Pș 629/4	1,00	5-7	0,4-0,6	2-3	15-17	1	5
	Pș 629/6	0,45	5-7	0,4-0,6	2-3	15-17	1	5
	Pș 630	0,44	3-5	0,3	1-2	10-15	0,8-1	5
	Np 631	0,38	-	-	-	-	-	-
	Pș 632	0,77	3-5	0,3	1-2	10-15	0,8-1	5
	Np 633	0,07	-	-	-	-	-	-
	Pș 637a	~4,15	3-5	0,2-0,4	2	8-10	0,8-1	4-5
	Pș pd. 637b	~3,00	-	-	-	-	-	-
	Np 638	0,33	-	-	-	-	-	-

	Tf 640	0,39	-	-	-	-	-	-
	Np 641	0,28	-	-	-	-	-	-
	Np 642	0,08	-	-	-	-	-	-
	Pș pd. 644a	~3,00	-	-	-	-	-	-
	Pș 644b	~ 10,34	3-5	0,2-0,4	1-2	10-12	0,8	4
	Tf 647	3,14	-	-	-	-	-	-
	Tf 650	1,20	-	-	-	-	-	-
	Pș pd. 655a	~ 2,00	-	-	-	-	-	-
	Pș 655b	~ 4,60	1,5-3	0,4	2	10-12	0,8	4
	Pș 657	4,40	5-10	0,2-0,3	1-2	15-17	0,8-1	5
	Pș 659	4,49	1-3	0,1	1-2	10-15	0,8-1	5
	Pș 661	1,16	1-3	0,1	1-2	10-15	0,8-1	5
Țelini - Pisc (30)	Pș pd. 528	0,36	-	-	-	-	-	-
	Pș pd. 529	0,31	-	-	-	-	-	-
	Pș 531	3,13	1,5-3	0,1-0,3	1-2	7	0,5-0,7	3-4
	Np 532	0,06	-	-	-	-	-	-
	Np 533	0,16	-	-	-	-	-	-
	Np 534	0,12	-	-	-	-	-	-
	Np 535	0,07	-	-	-	-	-	-
	Np 536	0,16	-	-	-	-	-	-
	Np 537	0,03	-	-	-	-	-	-
	Np 538	0,02	-	-	-	-	-	-
	Pș 539a	~ 4,00	-	-	-	-	-	-
	Pș 539b	~ 7,17	3-5	0,2-0,4	2	15-17	1	5
	Np 540	1,97	-	-	-	-	-	-
	Np 541	0,05	-	-	-	-	-	-
	Np 542	0,68	-	-	-	-	-	-
Poienița (44)	Pș 781/1	12,00	5-7	0,3	2-3	10-15	0,8	5
Ardeu (Martoane-46)	Pș cu Tf 832	12,76	3-5	0,2	1-2	8-10	0,6-0,8	4-5
	Pș 835a	28,43	3-5	0,2	1-2	10-12	0,6-0,8	4-5
	Pș 835b	~ 40,00	1,5-3	0,1-0,2	1-2	5-10	0,6	4
	Pș 835c	~ 10,40	1,5-3	0,1-0,2	1-2	5-10	0,6	4
	Pș 835d	30,84	5-7	0,2-0,3	2-3	10-12	0,6-0,8	4-5
Piscul Vulturului (Comanda- 46)	Pș 836	0,78	5-7	0,2-0,3	1-2	10-12	0,6-0,8	4-5
	Pș 837	1,39	5-7	0,2-0,3	1-2	10-12	0,6-0,8	4-5
	Pș 838	0,22	1,5-3	0,2	1-2	10-12	0,6-0,8	4-5
	Pș 840	3,99	1,5-3	0,2	1-2	10-12	0,6	4
	Pș 841	1,70	3-7	0,3	2	10-12	0,6-0,8	4-5
	Pș 843	1,49	3-7	0,3	2	10-12	0,6-0,8	4-5

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 parcelor de exploatare se stabilesc în funcție de producția lor, calitatea ierbii și posibilitatea regenerării ei. Ca suprafață, parcelele de exploatare pot diferi între ele, cu condiția ca producția de iarbă să fie aceeași și să suporte aceeași încărcătură de animale. În momentul în care capacitatea și calitatea furajelor de pe parcelă sunt ridicate, se pot face subparcele de folosire, în vederea eșalonării producției și valorificării raționale a furajului, cositul furajelor excedentare, pentru a asigura necesarul în cazul condițiilor nefavorabile. În mod normal, iarba se valorifică cu atât mai bine cu cât numărul parcelor 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 parcelor 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.

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 – majoritatea suprafețelor de pajiști 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, cu porumbar (*Prunus spinosa*), păducel (*Crataegus sp.*), măceș (*Rosa canina*). Neîntreținerea corespunzătoare a pășunilor duce și la extinderea zonelor cu eroziuni.*

Unele zone mai ales cu pante accentuate, se împăduresc prin maturizarea arborilor și arbuștilor diseminați în zonă, ajungând la consistențe de 0,6-0,8.

În zona de munte a început curățirea unor zone de pășune cu tendințe de împădurire (în Comandă, Ardeu...).

- 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, curățirea și reînsămânțarea zonelor împădurite care nu fac subiectul studiilor se Amenajament silvic, 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, 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, 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, peste care adesea se așează un strat de pământ sau se pun brazde. Din recipient la jgheaburi, conducerea apei se face prin țevi de fier sau zincate, sau tuburi din material plastic cu diametrul 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 localitate, fără a fi nevoie de adăpostire peste noapte sau pentru vreme neprielnică. Majoritatea parcelelor, mai ales cele mai îndepărtate de localitate, sunt păscute de ovine, care au și adăposturi locale – stâne.

Adăparea animalelor are loc în general din râuri și pârauri. Există și parcele cu izvoare cu debit continuu, colectate (în general în trecut), unele necollectate și alte izvoare care seacă vara. În unele parcele mai mari există adăpători de beton vechi și degradate. În jurul adăpătorilor terenul este degradat de exces de umiditate și bățătorire, ceea ce duce la îngreunarea adăpatului, murdărirea animalelor și chiar infectarea zonei cu diferiți paraziți.

- Se recomandă – construirea de adăpători pe toate parcelele mai mari, chiar și pe cele de lângă albiile râurilor și pâraurilor, conform standardelor, cu sursa de apă din pârauri, izvoare sau foraje; repararea adăpătorilor și aducțiunilor de apă existente, dezinfectarea lor periodică, eliminarea excesului de umiditate și pavarea 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.

CAP. 7. DESCRIERE PARCELARĂ

Descriere parcelară:

- în zona de luncă a râurilor Cibin și Săliște, în trupurile Cânepi și Curături, datorită aluviunilor și lucrărilor de formare de lacuri în aval, terenul nu mai corespunde hărților cadastrale, deci nici împărțirea în parcele (131, 133, 135, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 165, 167, 169). În lipsa unor actualizări topografice oficiale, s-a făcut o măsurătoare GPS și o împărțire în două parcele distincte descrise ca atare: Pș 131 și Pș 133.

- drumurile de exploatare și suprafețele cu ape nu vor fi descrise ca și parcele distincte (suprafață de 7,14 ha).

- în zona de munte suprafața este diferită, datorită unor porțiuni de parcele care se vor curăța de arbori și se va reda pășunatului, nefiind incluse în noul Amenajament silvic.

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	În Hulă (2)	33-34-35-36-37	3,44	Tufăriș	Deal	uniform
Altitudine: 540m Expoziție: S-V Înclinație: 10-15° Sol: Regosol geoderic eutric (2,65 ha); Gleisol cernic hipohistic (0,79)						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere tufăriș						
Tipul de pajiște:						
% Graminee: -						
% Leguminoase: -						
% Diverse plante: -						
% Plante dăunătoare și toxice: -						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: -						
100 % Vegetația lemnoasă: arboret - <i>Crataegus sp.</i> , <i>Rosa sp.</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Clematis vitalba</i> , <i>Cornus sp.</i> , <i>Prunus spinosa</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire vegetație lemnoasă uscată; păstrare protecție împotriva eroziunii și limitare extindere spre pășunea învecinată.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	În Hulă (2)	39	0,42	Tufăriș	Deal	Denivelat
Altitudine: 560 m Expoziție: N-V Înclinație: 10-15° Sol: Ravene						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere tufăriș						
Tipul de pajiște:						
% Graminee: -						
% Leguminoase: -						
% Diverse plante: -						
% Plante dăunătoare și toxice: -						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100 %						
Încărcarea cu animale						
100 % Vegetația lemnoasă: arboret - <i>Betula pendula</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus sp.</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus sp.</i> ,						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire vegetație lemnoasă uscată; păstrare protecție împotriva eroziunii și limitare extindere spre pășunea învecinată.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	În Hulă (2)	40	0,47	Neproductiv	Deal	Denivelat
Altitudine: 555 m Expoziție: N-V Înclinație: 10-15° Sol: Gropi de împrumut						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere tufăriș						
Tipul de pajiște:						
% Graminee: -						
% Leguminoase: -						
% Diverse plante: -						
% Plante dăunătoare și toxice: -						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 80%						
Încărcarea cu animale						
80 % Vegetația lemnoasă: diseminări - <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus sp.</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus sp.</i>						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire vegetație lemnoasă uscată; păstrare protecție împotriva eroziunii și limitare extindere spre pășunea învecinată.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	In Hulă (2)	41a	~12,24	Pășune bovine	Deal	Neuniform
Altitudine: 540-560 m Expoziție: S;S-V Înclinație: 5-15° Sol: Regosol eutric 2,30 ha; Regosol geoderic eutric ~ 9,54 ha; Ravene 0,40 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): zone cu eroziuni; vetre de cuscută; extindere tufărișuri din vecinătate						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp.</i> cu <i>Trifolium repens</i>						
40 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (20%), <i>Festuca sp.</i> (10%), <i>Cynosurus cristatus</i> (5%), 5% alte graminee (<i>Briza sp.</i> , <i>Bothriochloa sp.</i> , <i>Bromus erectus</i> , <i>Lolium perenne</i> ...)						
25 % Leguminoase: <i>Trifolium repens</i> (10%), <i>Cytisus sp.</i> (5%), <i>Lotus corniculatus</i> (5%), 5% alte leguminoase (<i>Trifolium alpestre</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Chamaecytisus albus</i> , <i>Ononis spinosa</i> ...)						
20 % Diverse plante: <i>Plantago sp.</i> (7%), <i>Achillea millefolium</i> (5%), <i>Prunella sp.</i> (3%), 5% alte plante (<i>Centaurea sp.</i> , <i>Galium sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i> , <i>Scabiosa ochroleuca</i> , <i>Thymus sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i>).						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Eryngium campestre</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Cuscuta 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 5-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1-1,2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
10 % Vegetația lemnoasă: extindere tufărișuri cu <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus sp.</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus sp.</i> ; diseminări pe toată suprafața parcelei - <i>Crataegus sp.</i> , <i>Rosa sp.</i>						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; construirea de adăpători conform standardelor, cu sursa de apă din pârâul învecinat sau foraj; curățire și reparare adăpătoare beton; nivelare gropi de împrumut; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii. - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (130-160 kg/ha N, 40-60 kg/ha P ₂ O ₅ , 40-65 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	In Hulă (2)	41b	~26,00	Pășune bovine	Deal	Neuniform
Altitudine: 505-560m Expoziție: V, N-V Înclinație: 5-35° Sol: Gleiosol cernic hipohistic 0,90 ha; Regosol geoderic eutric ~ 20,90 ha; Gropi de împrumut 4,20 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): zone cu eroziuni – gropi de împrumut; zone cu exces de umiditate și vegetație specifică; vetre de cuscută; extindere tufărișuri din vecinătate						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp.</i> cu <i>Festuca sp.</i>						
25 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (10%), <i>Festuca sp.</i> (10%), 5% alte graminee (<i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Briza sp.</i> , <i>Bothriochloa sp.</i> , <i>Bromus erectus</i> , <i>Lolium perenne</i> ...)						
10 % Leguminoase: <i>Trifolium repens</i> (5%), <i>Cytisus sp.</i> (2%), 3% alte leguminoase (<i>Chamaecytisus albus</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Ononis spinosa</i> ...)						
10 % Diverse plante: <i>Plantago sp.</i> (5%), <i>Achillea millefolium</i> (3%), 2% alte plante (<i>Centaurea sp.</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Galium sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i> , <i>Scabiosa ochroleuca</i> , <i>Thymus sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i>).						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Eryngium campestre</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Cuscuta sp.</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,3 bovine/ha sau 2 ovine/ha (producție masă verde 1,5-3 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovine/ha sau 5 ovine/ha (producție masă verde 12-15 t/ha)						

50 % Vegetația lemnoasă: extindere tufărișuri cu <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus sp.</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus sp.</i> ; diseminări pe toată suprafața parcelei - <i>Crataegus sp.</i> , <i>Rosa sp.</i>
Lucrări executate: nivelare mușuroaie
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare gropi de împrumut; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii. - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (130-160 kg/ha N, 40-60 kg/ha P ₂ O ₅ , 40-65 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Cânepi (11)	Pș 131	~ 9.00 ha	Pășune bovine	Luncă	Denivelată
Altitudine: 450 Expoziție: E Înclinație: 0-3° Sol: Aluviosol eutric litic, Aluviosol eutric litic calcaric						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): mal râu Cibin; pășune degradată de vegetație dăunătoare și cu grad redus de consumabilitate; eroziuni de suprafață și vegetație lemnoasă extinsă de pe malul râului; depozitări de deșeuri casnice și de construcții; zone cu exces de umiditate; mușuroaie						
Tipul de pajiște: <i>Festuca sp. (rubra, sulcata...)</i> cu <i>Agrostis sp.</i>						
30 % Graminee: <i>Festuca sp. (rubra, sulcata...)</i> – 15%; <i>Agrostis sp.</i> (7%); <i>Digitaria sanguinalis</i> (5%); 3% alte graminee (<i>Agropyron repens</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> ...)						
10 % Leguminoase: <i>Trifolium sp. (repens, pratense, arvense...)</i> - 5%; <i>Medicago sp.</i> (3%); <i>Lotus corniculatus</i> (2%)						
10 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (5%); <i>Plantago sp.</i> (3%); 2% alte plante (<i>Taraxacum sp.</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Sonchus sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Agrimonia eupatoria</i> , <i>Erigeron canadensis</i> , <i>Salvia sp.</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Rumex sp.</i> , <i>Galium sp.</i> , <i>Mentha sp.</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Juncus sp.</i> , <i>Carex sp.</i> ...)						
30 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Artemisia absinthium</i> (5%); <i>Euphorbia cyparissias</i> (5%); <i>Xanthium strumarium</i> (5%); <i>Carduus acanthoides</i> (5%); <i>Urtica dioica</i> (5%); 5% alte plante (<i>Onopordum acanthium</i> , <i>Sambucus racemosa</i> , <i>Phragmites communis</i> ...)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100 %						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,5-0,6 bovine/ha sau 3 ovine/ha (producție masă verde 10-12 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 1-1,2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
20 % Vegetația lemnoasă: <i>Salix sp.</i> , <i>Alnus sp.</i> , <i>Betula sp.</i> , <i>Prunus sp.</i> , <i>Robinia pseudoaccacia</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Rubus sp.</i>						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; curățire și nivelare zonă cu depozite deșeuri; nivelare mușuroaie; construirea de adăpători conform standardelor, cu sursa de apă din râul învecinat; curățire și reparare adăpătoare beton; drenare zone cu exces de umiditate; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii. - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (140-150 kg/ha N, 30-50 kg/ha P ₂ O ₅ , 60-75 kg/ha K ₂ O), - <u>cu angajament de agro-mediu:</u> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; supraînsămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Cânepi (11)	Pș 133	~ 9.00 ha	Pășune bovine	Luncă	denivelată
Altitudine: 470 Expoziție: E Înclinație: 0-3° Sol: Aluvisol eutric litic, Aluvisol eutric litic calcaric						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): mal râu Săliște; pășune infestată de vegetație dăunătoare și cu grad redus de consumabilitate; zone cu exces de umiditate; mușuroaie						
Tipul de pajiște: <i>Agropyron repens</i> cu <i>Agrostis</i> sp.						
40 % Graminee: <i>Agropyron repens</i> (20%); <i>Agrostis</i> sp. (15%); 5% alte graminee (<i>Bromus</i> sp., <i>Digitaria sanguinalis</i> , <i>Festuca</i> sp. - <i>rubra</i> , <i>sulcata</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Poa</i> sp., <i>Setaria</i> sp....)						
20 % Leguminoase: <i>Trifolium</i> sp. (<i>repens</i> , <i>pratense</i> , <i>arvense</i> ... - 15%); <i>Medicago</i> sp. (3%); <i>Lotus corniculatus</i> (2%)						
20 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (7%); <i>Plantago</i> sp. (5%); <i>Taraxacum</i> sp. (5%); 3% alte plante (<i>Centaurea</i> sp., <i>Sonchus</i> sp., <i>Daucus carota</i> , <i>Agrimonia eupatoria</i> , <i>Erigeron canadensis</i> , <i>Dianthus</i> sp., <i>Salvia</i> sp., <i>Cichorium intybus</i> , <i>Rumex</i> sp., <i>Potentilla</i> sp., <i>Sisymbrium</i> sp., <i>Galium</i> sp., <i>Mentha</i> sp., <i>Echium vulgare</i> , <i>Polygonum persicaria</i> , <i>Verbascum phlomoides</i> , <i>Juncus</i> sp., <i>Carex</i> sp....)						
15 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Carduus acanthoides</i> (7%); <i>Euphorbia cyparissias</i> (5%); 3% alte plante (<i>Eryngium campestre</i> , <i>Artemisia absinthium</i> , <i>Onopordum acanthium</i> , <i>Xanthium strumarium</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Thlaspi arvense</i> , <i>Datura stramonium</i> , <i>Ranunculus acer</i> , <i>Potentilla anserina</i> ...)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100 %						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,5-0,6 bovine/ha sau 3 ovine/ha (producție masă verde 10-12 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 1-1,2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 20-25 t/ha)						
5 % Vegetația lemnoasă: diseminări <i>Alnus</i> sp., <i>Salix</i> sp., <i>Prunus</i> sp., <i>Rosa canina</i> , <i>Rubus</i> sp....						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare mușuroaie; drenare zone cu exces de umiditate; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii.						
- <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (140-150 kg/ha N, 30-50 kg/ha P ₂ O ₅ , 60-75 kg/ha K ₂ O),						
- <u>cu angajament de agro-mediu:</u> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; supraînsămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Curături (12)	Tf 182; 183; 185	0,24; 0,19; 0,08	Tufăriș	Deal	Denivelat
Altitudine: 500m Expoziție: E Înclinație: 25-35° Sol: Ravene (0,43 ha); Regosol eutric (0,08 ha)						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere eroziune de suprafață și de adâncime						
Tipul de pajiște: -						
% Graminee: -						
% Leguminoase: -						
% Diverse plante: -						
% Plante dăunătoare și toxice: -						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: -						
100 % Vegetația lemnoasă: <i>Betula</i> sp., <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus</i> sp., <i>Rubus</i> sp., <i>Salix</i> sp., <i>Ligustrum vulgare</i> .						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire vegetație lemnoasă uscată; păstrare protecție împotriva eroziunii și limitare extindere spre pășunea învecinată.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Curături (12)	Np 184	2,32	Neproductiv	Deal	Denivelat
Altitudine: 500m Expoziție: E Înclinație: 25-35° Sol: Ravene (0,43 ha); Regosol eutric (0,08 ha)						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere eroziune de suprafață și de adâncime						
Tipul de pajiște: -						
% Graminee: -						
% Leguminoase: -						
% Diverse plante: -						
% Plante dăunătoare și toxice: -						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: -						
100 % Vegetația lemnoasă: <i>Betula sp.</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> .						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire vegetație lemnoasă uscată; păstrare protecție împotriva eroziunii și limitare extindere spre pășunea învecinată.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Curături (12)	Pș 186	32,96	Pășune bovine	Deal	Denivelat
Altitudine: 540-560 m Expoziție: N-V Înclinație: 25-40° Sol: Regosol eutric 32,16 ha; Ravene 0,80 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): excavații, extindere neproductiv;						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp.</i> cu <i>Festuca sp.</i>						
40 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (18%), <i>Festuca sp.</i> (15%), <i>Anthoxanthum odoratum</i> (2%), <i>Cynosurus cristatus</i> (3%), 2% alte graminee (<i>Agropyron sp.</i> , <i>Bothriochloa sp.</i> , <i>Briza media</i>).						
20 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> (10%), <i>Cytisus sp.</i> (7%), <i>Lotus corniculatus</i> (2%), 1% alte leguminoase (<i>Medicago lupulina</i> , <i>Coronilla varia</i>).						
20 % Diverse plante: <i>Plantago sp.</i> (7%), <i>Achillea millefolium</i> (5%), <i>Thymus sp.</i> (2%), <i>Centaurea sp.</i> (3%), 3% alte plante (<i>Centaureum sp.</i> , <i>Juncus sp.</i> , <i>Galium sp.</i> ...)						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Eryngium campestre</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Hypericum sp.</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,3-0,4 bovine/ha sau 1-2 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovină/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-17 t/ha)						
15 % Vegetația lemnoasă: diseminări arboret cu <i>Rosa canina</i> , <i>Robinia pseudocacia</i> , <i>Prunus sp.</i> , <i>Cornus sp.</i>						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; construirea de adăpători conform standardelor, cu sursa de apă din pâraul învecinat sau foraj; curățire și reparare adăpătoare beton; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii. - <u>fără angajament de agromediu:</u> fertilizare anuală (130 t/ha N, 40-60 kg/ha P ₂ O ₅ , 40 kg/ha K ₂ O), - <u>cu angajament de agromediu:</u> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Curături (12)	Pș 190	0,07	Pășune bovine	Deal	neuniform
Altitudine: 545 m Expoziție: S Înclinație: 20-30° Sol: Regosol eutric						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):						
Tipul de pajiște: <i>Bromus sp.</i> cu <i>Lotus corniculatus</i>						
30 % Graminee: <i>Bromus sp.</i> (20%), <i>Bothriochloa sp.</i> (5%), <i>Festuca sp.</i> (5%).						
40 % Leguminoase: <i>Lotus corniculatus</i> (17%), <i>Vicia sp.</i> (15%), <i>Trifolium pratense</i> (5%), <i>Coronilla varia</i> (3%)...						
20 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (7%), <i>Daucus carota</i> (5%), <i>Rhinanthus angustifolius</i> (5%), 3% alte plante (<i>Plantago sp.</i> , <i>Fragaria sp.</i> , <i>Agrimonia sp.</i> , <i>Chamaecitissus albus</i> , <i>Tragopogon sp.</i> ...)						
1 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Eryngium campestre</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Cirsium arvense</i> .						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100 %						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,4-0,5 bovină/ha sau 2 ovine/ha (producție masă verde 5-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovină/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-17 t/ha)						
9 % Vegetația lemnoasă: <i>Crataegus sp.</i> (6%), <i>Rosa canina</i> (3%)						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii. - fără angajament de agro-mediul: fertilizare anuală (130kg/ha N, 40-60kg/ha P ₂ O ₅ , 40kg/ha K ₂ O), - cu angajament de agromediul: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Curături (12)	Pș 192	0,64	Pășune bovine	Deal	uniform
Altitudine: 540 m Expoziție: V Înclinație: 10-15° Sol: Regosol eutric						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): stâlp electricitate, suprafață micșorată de drumuri						
Tipul de pajiște: <i>Lotus corniculatus</i> cu <i>Medicago sp.</i>						
10 % Graminee: <i>Bothriochloa sp.</i> (3%), <i>Festuca rubra</i> (5%), <i>Chrysopogon gryllus</i> (2%),						
50 % Leguminoase: <i>Lotus corniculatus</i> (20%), <i>Medicago sp.</i> (15%), <i>Coronilla varia</i> (10%), 5% alte leguminoase (<i>Vicia sp.</i> , <i>Onobrychis viciaefolia</i>).						
29 % Diverse plante: <i>Rhinanthus sp.</i> (15%), <i>Achillea millefolium</i> (5%), <i>Plantago sp.</i> (5%), <i>Agrimonia sp.</i> (3%), <i>Daucus carota</i> (2%).						
1 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Cirsium arvense</i> , <i>Eryngium campestre</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 8-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1-1,2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
10% Vegetația lemnoasă: <i>Crataegus sp.</i> (7%), <i>Rosa canina</i> (2%), <i>Prunus sp.</i> (1%).						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii. - fără angajament de agromediul: fertilizare anuală (130 kg/ha N, 40-60 kg/ha P ₂ O ₅ , 40 kg/ha K ₂ O), - 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Cetatea scurtă (13)	Npr. 195; 196; 198; 199	0,57; 0,12; 0,15; 0,24	Neproductiv	Deal	Denivelat
Altitudine: 478-500 m		Expoziție: V	Înclinație: 75-85°		Sol: Ravene	
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): pantă accentuată cu stâncă la suprafață						
Tipul de pajiște: -						
40 % Graminee: <i>Agrostis</i> sp. (15%), <i>Festuca sulcata</i> (10%), <i>Festuca pratensis</i> (5%), <i>Phalaris</i> sp. (5%), 5% alte graminee (<i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Poa</i> sp., <i>Deschampsia</i> sp...)						
10 % Leguminoase: <i>Medicago</i> sp. (6%), <i>Trifolium repens</i> (3%), <i>Coronilla varia</i> (1%)...						
12 % Diverse plante: <i>Galium verum</i> (5%), <i>Erigeron</i> sp. (1%), <i>Salvia</i> sp. (1%), <i>Verbascum phlomoides</i> (1%), <i>Dianthus</i> sp. (1%), 3% alte plante (<i>Echium vulgare</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Thymus</i> sp....)						
8 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Sambucus</i> sp. (3%), <i>Artemisia annua</i> (2%), <i>Eryngium campestre</i> (2%), 1% alte plante (<i>Onopordon acanthium</i> , <i>Carduus</i> sp., <i>Euphorbia cyparissias</i> ...)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 80%						
Încărcarea cu animale: -						
10% Vegetația lemnoasă: exemplare tinere de <i>Crataegus</i> sp., <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus</i> sp., <i>Ligustrum vulgare</i> ...						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: păstrare vegetație lemnoasă pentru protecție; autoînsămânțare						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Cetatea scurtă (13)	Npr. 200	0,21	Neproductiv	Bot de deal	Denivelat
Altitudine: 478-490 m		Expoziție: E		Înclinație: 75-85°		Sol: Ravene
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): pantă accentuată cu stâncă la suprafață						
Tipul de pajiște: -						
25 % Graminee: <i>Arrhenatherum elatius</i> (10%), <i>Alopecurus pratensis</i> (3%), <i>Festuca rubra</i> (3%), <i>Festuca sulcata</i> (2%), <i>Phalaris</i> sp. (2%), 5% alte specii (<i>Poa</i> sp., <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Agropyron</i> sp., <i>Briza</i> sp...)						
5 % Leguminoase: <i>Medicago</i> sp. (3%), <i>Chamaecytisus</i> sp. (2%)						
34 % Diverse plante: <i>Thymus</i> sp. (12%), <i>Veronica</i> sp. (10%), <i>Galium verum</i> (5%), <i>Origanum vulgare</i> (5%), <i>Dianthus</i> sp. (2%).						
1 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Stellaria graminea</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 75 %						
Încărcarea cu animale:						
10 % Vegetația lemnoasă: <i>Rosa canina</i> , <i>Crataegus</i> sp., <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Prunus spinosa</i> .						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: păstrare vegetație lemnoasă pentru protecție; autoînsămânțare.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Cetatea scurtă (13)	Pș 202a	~ 2,0	Pășune bovine	Bot de deal	Denivelat
Altitudine: 478-510 m Expoziție: E Înclinație: 50-70° Sol: Preluvosol stagnic 0,80 ha; Antrosol erodic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): zona cu prăbușiri peste vechea carieră, stancă la vedere, extindere neproductiv cu vegetație lemnoasă.						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp. cu Festuca sp.</i>						
30 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (10%), <i>Festuca sp.</i> (10%), <i>Cynosurus cristatus</i> (7%), 3% alte graminee (<i>Poa pratensis</i> , <i>Deschampsia sp.</i> , <i>Bromus sp.</i> , <i>Agropyron sp.</i>)						
20 % Leguminoase: <i>Medicago lupulina</i> (7%), <i>Trifolium sp.</i> (7%), <i>Genista tinctoria</i> (2%), <i>Coronilla varia</i> (2%), 2% alte leguminoase (<i>Genista sagittalis</i> , <i>Lotus corniculatus</i> ...)						
26 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (7%), <i>Plantago sp.</i> (6%), <i>Stellaria sp.</i> (5%), <i>Gallium sp.</i> (3%), <i>Taraxacum officinale</i> (3%), <i>Potentilla sp.</i> (2%).						
2 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Eryngium campestre</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Sambucus sp.</i> , <i>Knautia arvensis</i> .						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 80%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,3 bovine/ha sau 1-2 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 10-15 t/ha)						
2 % Vegetația lemnoasă: <i>Rosa canina</i> , <i>Crataegus sp.</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Prunus spinosa</i> .						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: păstrare vegetație lemnoasă pentru protecție în zone cu pantă accentuată; curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii. - fără angajament de agromediu: fertilizare anuală (135-150 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 25-70 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Cetatea scurtă (13)	Pș 202b	~ 7,0	Neproductiv	Deal	Denivelat
Altitudine: 478-500 m Expoziție: S Înclinație: 75-85° Sol: Antrosol erodic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): pantă foarte accentuată, stâncă la suprafață						
Tipul de pajiște: -						
13% Graminee: <i>Cynosurus cristatus</i> (7%), <i>Agropyron sp.</i> (3%), <i>Festuca sp.</i> (3%).						
1% Leguminoase: <i>Melilotus officinalis</i> ...						
21% Diverse plante: <i>Thymus sp.</i> (8%), <i>Achillea millefolium</i> (4%), <i>Anthericum ramosum</i> (5%), <i>Teucrium chamaedrys</i> (4%).						
Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 45 %						
Încărcarea cu animale: -						
Vegetația lemnoasă:						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: păstrare vegetație lemnoasă pentru protecție; autoînsămânțare						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Cetatea scurtă (13)	Pș 202c	~18,03	Pășune bovine	Deal	Denivelat
Altitudine: 478-500 m Expoziție: S Înclinație: 65° Sol: Litosol eutric 6,30 ha; Districambosol litic 11,73 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): între perete stâncos și neproductiv						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp. cu Medicago lupulina</i>						
40 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (25%), <i>Cynosurus cristatus</i> (7%), <i>Anthoxanthum odoratum</i> (4%), 4% alte graminee (<i>Festuca sulcata</i> , <i>Poa sp.</i> , <i>Bromus sp.</i> ...)						
30 % Leguminoase: <i>Medicago lupulina</i> (10%), <i>Lotus corniculatus</i> (5%), <i>Chamaecytisus albus</i> (5%), <i>Cytisus tinctoria</i> (5%), <i>Trifolium sp.</i> (5%)...						
25 % Diverse plante: <i>Galium sp.</i> (10%), <i>Achillea millefolium</i> (3%), <i>Plantago sp.</i> (3%), <i>Rhinanthus</i> (3%), <i>Fragaria</i> (2%), <i>Thymus sp.</i> (2%), <i>Agrimonia eupatoria</i> (2%)...						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Eryngium campestre</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> .						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100 %						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,4-0,6 bovine/ha sau 3 ovine/ha (producție masă verde 5-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovină/ha sau 6 ovine/ha (producție de 15-17 t/ha)						
Vegetația lemnoasă: nivelare mușuroaie, curățire de vegetație lemnoasă						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; târlire organizată; folosire rațională a pajiștii. - fâtră angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (120-145 kg/ha N, 55-85 kg/ha P ₂ O ₅ , 70 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Cetatea scurtă (13)	Pș 203	1,68	Neproductiv	Deal	Denivelat
Altitudine: 485-520 m Expoziție: S-V Înclinație: 25-50° Sol: Ravene						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): pantă accentuată, stâncă la suprafață; extindere vegetație lemnoasă de pe pârâu						
Tipul de pajiște: -						
% Graminee: -						
% Leguminoase: -						
% Diverse plante: -						
Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 90 %						
Încărcarea cu animale: -						
90 % Vegetația lemnoasă: diseminări de <i>Salix sp.</i> , <i>Betula sp.</i> , <i>Alnus sp.</i> , <i>Crataegus sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> ...						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: păstrare vegetație lemnoasă pentru protecție; autoînsămânțare; oprire extindere spre pășuni învecinate						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Cetatea scurtă (13)	Pș 205	1,19	Pășune bovine	Culme	
Altitudine: 510 m Expoziție: S Înclinație: 50-65° Sol: Luvosol stagnic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere neproductiv						
Tipul de pajiște: <i>Alopecurus pratensis</i> cu <i>Medicago lupulina</i>						
40 % Graminee: <i>Alopecurus pratensis</i> (10%), <i>Cynosurus cristatus</i> (7%), <i>Anthoxanthum odoratum</i> (4%), 4% alte graminee (<i>Festuca sulcata</i> , <i>Poa</i> sp., <i>Bromus</i> sp.).						
30 % Leguminoase: <i>Medicago lupulina</i> (10%), <i>Lotus corniculatus</i> (5%), <i>Chamaecytisus albus</i> (5%), <i>Cytisus tinctoria</i> (5%), <i>Trifolium</i> sp. (5%).						
25 % Diverse plante: <i>Galium</i> sp. (10%), <i>Achillea millefolium</i> (3%), <i>Plantago</i> sp. (3%), <i>Rhinanthus</i> sp. (3%), <i>Fragaria</i> (2%), <i>Thymus</i> sp. (2%), <i>Agrimonia eupatoria</i> (2%).						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Eryngium campestre</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> .						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,5-0,7 bovine/ha sau 3 ovine/ha (producție masă verde 5-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovină/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 15-17 t/ha)						
15 % Vegetația lemnoasă: <i>Rosa canina</i> , <i>Crataegus</i> sp., <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Prunus spinosa</i> .						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii.						
- fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (130-160 kg/ha N, 40-60 kg/ha P ₂ O ₅ , 40-65 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	<i>Pârâul Macri (26)</i>	<i>Pș 481</i>	1,30	Pășune bovine	Deal	Uniform
Altitudine: 520-540m Expoziție: N Înclinație: 10° Sol: Luvosol stagnic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):						
Tipul de pajiște: <i>Cynosurus cristatus</i> cu <i>Trifolium sp.</i>						
40 % Graminee: <i>Cynosurus cristatus</i> (20%), <i>Agrostis sp.</i> (10%), <i>Anthoxanthum odoratum</i> (7%), <i>Festuca sp.</i> (2%), <i>Holcus lanatus</i> (1%).						
25 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> (15%), <i>Lotus corniculatus</i> (5%), <i>Medicago sp.</i> (3%), <i>Genista sp.</i> (2%).						
15 % Diverse plante: <i>Galium sp.</i> (5%), <i>Potentilla sp.</i> (5%), <i>Taraxacum sp.</i> (3%), <i>Prunella sp.</i> (2%).						
Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,4 bovine/ha sau 2 ovine/ha (producție masă verde 5-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovină/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha).						
20% Vegetația lemnoasă: diseminări <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus sp.</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> .						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii.						
- fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (130-160 kg/ha N, 40-60 kg/ha P ₂ O ₅ , 40-65 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	<i>Pârâul Macri (26)</i>	<i>Pș 486</i>	1,27	Pășune bovine	Deal	uniform
Altitudine: 520-540m Expoziție: N Înclinație: 10° Sol: Luvosol stagnic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere vegetație lemnoasă de protecție						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp.</i> cu <i>Trifolium sp.</i>						
10 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (7%), <i>Deschampsia sp.</i> (1%), <i>Holcus lanatus</i> (1%), <i>Agropyron sp.</i> (1%)...						
5 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> (3%), <i>Lotus sp.</i> (1%), <i>Medicago sp.</i> (1%),						
5 % Diverse plante: <i>Daucus carota</i> (2%), <i>Plantago sp.</i> (2%), 1% alte plante (<i>Prunella sp.</i> , <i>Cicorium intybus</i> , <i>Agrimonia eupatoria</i> ...)						
1 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Xanthium sp.</i> , <i>Carex sp.</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,1-0,3 bovine/ha sau 1-2 ovine/ha (producție masă verde 1,5-5 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,8-1 bovină/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-17 t/ha)						
79 % Vegetația lemnoasă: arboret - <i>Prunus sp.</i> (40%), <i>Rosa canina</i> (30%), 9% alte plante (<i>Rubus sp.</i> , <i>Crataegus sp.</i> , <i>Juglans sp.</i> ...)						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și mai ales vegetație lemnoasă, redarea spre pășunat; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii						
- fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (130-160 kg/ha N, 40-60 kg/ha P ₂ O ₅ , 40-65 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	<i>Pârâul Macri (26)</i>	<i>Ps 487</i>	6,32	Pășune bovine	Deal	denivelat
Altitudine: 510-515m Expoziție: S Înclinație: 15-35° Sol: Luvosol stagnic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): arboret sub 15 ani; extindere vegetație lemnoasă						
Tipul de pajiște: <i>Festuca sp. cu Trifolium sp.</i>						
10 % Graminee: <i>Festuca sp.</i> (5%), <i>Bothriochloa ischaemum</i> (3%), <i>Agropyron repens</i> (2%)...						
10 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> (3%), <i>Lotus corniculatus</i> (3%), <i>Medicago sp.</i> (3%), <i>Coronilla varia</i> (1%)...						
8 % Diverse plante: <i>Plantago sp.</i> (3%), <i>Achillea millefolium</i> (2%), <i>Daucus carota</i> (2%), <i>Taraxacum sp.</i> (1%)...						
2 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Mentha sp.</i> , <i>Equisetum sp.</i> , <i>Xanthium strumarium</i> , <i>Carduus sp.</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,4 bovine/ha sau 1-2 ovine/ha (producție masă verde 1,5-5 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovină/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 15-17 t/ha)						
70 % Vegetația lemnoasă: diseminari <i>Crataegus sp.</i> , <i>Alnus sp.</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Rubus sp.</i> ...						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și mai ales vegetație lemnoasă, redarea spre pășunat; construirea de adăpători conform standardelor, cu sursa de apă din pârâul învecinat sau foraj; curățire și reparare adăpătoare beton; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii.						
- fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (130-160 kg/ha N, 40-60 kg/ha P ₂ O ₅ , 40-65 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	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	<i>Lăcșoare (27)</i>	<i>Npr. 489; 492; 493; 494; 495; 496; 497; 498</i>	0,40; 0,23; 0,05; 0,25; 0,91; 0,09; 0,15; 0,13	Neproductiv	Deal	Denivelat
Altitudine: 520-530 m Expoziție: S-E Înclinație: 20-45° Sol: Ravene						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): și zone umede cu <i>Juncus</i>						
Tipul de pajiște: -						
5 % Graminee: <i>Festuca sp.</i> (3%), <i>Agrostis sp.</i> (1%), <i>Holcus sp.</i> (1%).						
1 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> , <i>Medicago sp.</i>						
3 % Diverse plante: <i>Thymus sp.</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Galium sp.</i> , <i>Prunella sp.</i>						
1 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> ...						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 75%						
Încărcarea cu animale:						
65 % Vegetația lemnoasă: <i>Betula sp.</i> (60%), 5% alte specii (<i>Alnus sp.</i> , <i>Crataegus sp.</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> ...)						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: păstrare vegetație lemnoasă pentru protecție pe pante accentuate; autoînsămânțare; curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, și redarea spre pășunat în zone fără pantă accentuată						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (27)	Pș 490a	~28,24	Pășune bovine	Deal	Uniform
Altitudine: 530-575 m Expoziție: S-E Înclinație: 10-40° Sol: Luvosol stagnic, Districambosol litic 9,60 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): și zone cu umiditate ridicată și bălți						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp.</i> cu <i>Festuca sp.</i>						
57 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (20%), <i>Festuca sp.</i> (17%), <i>Cynosurus cristatus</i> (15%), 5% alte plante (<i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Briza sp.</i> , <i>Holcus lanatus</i> ...)						
10 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> (5%), <i>Lotus corniculatus</i> (2%), <i>Medicago sp.</i> (3%).						
20 % Diverse plante: <i>Juncus sp.</i> (7%), <i>Achillea millefolium</i> (5%), <i>Carex sp.</i> (3%), <i>Plantago sp.</i> (3%), 2% alte plante (<i>Prunella sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Galium sp.</i> ...)						
3 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> .						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,3–0,5 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,8-1 bovine/ha sau 5 ovine/ha (producție masă verde 12-15 t/ha).						
5 % Vegetația lemnoasă: diseminări <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa canina</i> .						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; curățire și reparare adăpătoare beton; pavare cu pietriș, dezinfecție regulată și întreținere zonă în jurul adăpătorii; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii. - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (150 kg/ha N, 55-60 kg/ha P ₂ O ₅ , 85-105 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (27)	Pș 490b	~3,90	Pășune bovine	Deal	Denivelat
Altitudine: 530-575 m Expoziție: N-V Înclinație: 15-60° Sol: Litosol eutric 2,20 ha; Luvosol stagnic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): pantă accentuată; arboret sub 20 ani; extindere vegetație lemnoasă; zone cu exces de umiditate						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp.</i> cu <i>Festuca sp.</i>						
19% Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (10%), <i>Festuca sp.</i> (5%), <i>Cynosurus cristatus</i> (4%).						
3% Leguminoase: <i>Trypholium sp.</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Genista sp.</i> , <i>Medicago sp.</i>						
7% Diverse plante: <i>Juncus sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Plantago sp.</i>						
1% Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Equisetum sp.</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,1-0,3 bovine/ha sau 1-2 ovine/ha (producție masă verde 1,5-3 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,6-0,8 bovine/ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-12 t/ha)						
65% Vegetația lemnoasă: <i>Betula sp.</i> (40%), <i>Alnus sp.</i> (20%), <i>Rosa canina</i> (3%), <i>Crataegus sp.</i> (2%).						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și mai ales vegetație lemnoasă; păstrare vegetație lemnoasă ca protecție pe pante accentuate; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii. - fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (120-150 kg/ha N, 60-85 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (28)	Pș 499	26,40	Pășune bovine	Deal	Uniform
Altitudine: 540-550 m Expoziție: S Înclinație: 10-30° Sol: Aluviosol eutric 1,20 ha; Districambosol litic 25,20 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): zone umede, vetre de cuscută; adăpătoare veche						
Tipul de pajiște: <i>Festuca sp. cu Agrostis sp.</i>						
60 % Graminee: <i>Festuca sp.</i> (25%), <i>Agrostis sp.</i> (17%), <i>Cynosurus cristatus</i> (10%), <i>Holcus sp.</i> (5%), 3% alte graminee (<i>Lolium perenne</i> , <i>Bothriochloa sp.</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i>).						
10 % Leguminoase: <i>Trifolium</i> (5%), <i>Genista sp.</i> (3%), <i>Medicago sp.</i> (1%), <i>Lotus corniculatus</i> (1%).						
22 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (5%), <i>Plantago sp.</i> (5%), <i>Taraxacum sp.</i> (3%), <i>Prunella sp.</i> (3%), <i>Thymus sp.</i> (3%), 3% alte plante (<i>Centaurea sp.</i> , <i>Dianthus sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Galium sp.</i>)						
1 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Cuscuta sp.</i> ...						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,4-0,5 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovină/ha sau 5 ovine/ha (producție masă verde 15-17 t/ha)						
7 % Vegetația lemnoasă: arboret extins din neproductiv; diseminări <i>Crataegus sp.</i> , <i>Rosa canina</i> ...						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; curățire și dezinfecție periodică adăpătoare beton; pavare cu pietriș în jurul adăpătorii; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii. - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (150-170 kg/ha N, 55-60 kg/ha P ₂ O ₅ , 75-105 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (28, 29)	Npr. 500; 504; 506	0,17; 0,56; 0,19	Neproductiv	Deal	uniform
Altitudine: 640-650 m Expoziție: S Înclinație: 15-45° Sol: Ravene						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): eroziune accentuată acoperită de vegetație lemnoasă.						
Tipul de pajiște: -						
% Graminee:						
% Leguminoase:						
% Diverse plante:						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 80%						
Încărcarea cu animale:						
80 % Vegetația lemnoasă: <i>Alnus sp.</i> , <i>Corylus sp.</i> , <i>Betula sp.</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> ...						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: autoînsămânțare; curățire vegetație lemnoasă uscată; păstrare protecție împotriva eroziunii și limitare extindere spre pășunea învecinată.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (28, 29)	Pș 502; 505; 507	2,30; 2,86; 0,63	Pășune bovine	Deal	Denivelat
Altitudine: 530-540 m Expoziție: S Înclinație: 15-20° Sol: Luvosol stagnic 3,49 ha; Districambosol litic 2,30 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): arbori sub 20 ani și arboret						
Tipul de pajiște:						
15 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (7%), <i>Festuca sp.</i> (5%), <i>Anthoxanthum odoratum</i> (3%)...						
5 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> , <i>Genista sp.</i> , <i>Lotus corniculatus</i> ...						
10 % Diverse plante: <i>Plantago sp.</i> (3%), <i>Achillea millefolium</i> (3%), 4% alte plante (<i>Galium sp.</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Rhinanthus sp.</i> , <i>Hypericum perforatum</i> ...						
10 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Dryopteris sp.</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> ...						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,3 bovine/ha sau 1-2 ovine/ha (producție masă verde 1,5-3 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,8 bovine/ha sau 5 ovine/ha (producție masă verde 10-15 t/ha).						
60 % Vegetația lemnoasă: <i>Alnus sp.</i> (40%), <i>Crataegus monogyna</i> (10%), <i>Rosa canina</i> (10%).						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, redarea spre pășunat; fertilizare anuală (150 kg/ha N, 55-85 kg/ha P ₂ O ₅ , 85-105 kg/ha K ₂ O), supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii.						
- fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (150 kg/ha N, 55-85 kg/ha P ₂ O ₅ , 85-105 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (29)	Pș 510	2,44	Pășune bovine	Deal	Uniform
Altitudine: 510-540 m Expoziție: S Înclinație: 10-15° Sol: Luvosol stagnic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): zone cu umiditate ridicată și <i>Equisetum sp.</i>						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp.</i> cu <i>Festuca sp.</i>						
50 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (25%), <i>Festuca sp.</i> (15%), <i>Cynosurus cristatus</i> (5%), <i>Lolium sp.</i> (5%)...						
15 % Leguminoase: <i>Trypholium sp.</i> (10%), <i>Lotus sp.</i> (3%), <i>Medicago sp.</i> (2%)...						
23 % Diverse plante: <i>Achillea sp.</i> (10%), <i>Plantago sp.</i> (7%), <i>Prunella sp.</i> (3%), <i>Taraxacum sp.</i> (2%), <i>Daucus carota</i> (1%)...						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Dryopteris sp.</i> (3%), <i>Euphorbia cyparissias</i> (2%); <i>Equisetum 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 5-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1-1,2 bovine/ha sau 6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
7 % Vegetația lemnoasă: diseminări <i>Betula sp.</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa canina</i> ...						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; drenare zone cu exces de umiditate; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii.						
- fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (150 kg/ha N, 85 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (29)	Pș 512	12,48	Pășune bovine	Deal	denivelat
Altitudine: 550-580 m Expoziție: E Inclinație: 20-35° Sol: Luvosol stagnic 10,38; Districambosol litic 0,90 ha; Antrosol erodic litic 1,20 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): eroziuni acoperite de vegetație, zone cu exces de umiditate; extindere vegetație lemnoasă						
Tipul de pajiște: <i>Festuca sp. cu Agrostis sp.</i>						
20 % Graminee: <i>Festuca sp.</i> (10%), <i>Agrostis sp.</i> (7%), 3% alte graminee (<i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> ...)						
7 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> (4%), 3% alte plante (<i>Medicago sp.</i> , <i>Genista sp.</i> , <i>Lotus corniculatus</i> ...)						
11 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (5%), <i>Plantago sp.</i> (3%), <i>Taraxacum officinalis</i> (3%)...						
7 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> (5%), <i>Dryopteris sp.</i> (2%)...						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,3 bovine/ha sau 1-2 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 13-15 t/ha).						
50 % Vegetația lemnoasă: <i>Betula sp.</i> (25%), <i>Alnus sp.</i> (20%), 5% alte specii (<i>Rosa sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Crataegus monogyna</i> ...)						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii.						
- fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (135-150 kg/ha N, 55-85 kg/ha P ₂ O ₅ , 25-105 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (29)	Pș 514	3,79	Pășune bovine	Deal	Denivelat
Altitudine: 550-610m Expoziție: N-E Înclinație: 15-30° Sol: Luvosol stagnic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): zone cu eroziuni și vegetație lemnoasă; zone cu exces de umiditate						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp.</i> cu <i>Achillea millefolium</i>						
30 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (15%), <i>Festuca sp.</i> (5%), <i>Cynosurus cristatus</i> (5%), 5% alte graminee (<i>Poa sp.</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> ...)						
10 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> (6%), <i>Lotus corniculatus</i> (2%), 2% alte leguminoase (<i>Medicago sp.</i> , <i>Genista sp.</i>).						
20 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (10%), <i>Plantago</i> (5%), 5% alte plante (<i>Centaurea sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Thymus sp.</i> , <i>Euphrasia roscoviana</i> , <i>Stellaria sp.</i> ...)						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> (3%), <i>Dryopteris sp.</i> (2%)...						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,4-0,6 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovine/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-17 t/ha).						
30 % Vegetația lemnoasă: <i>Alnus sp.</i> (20%), <i>Betula sp.</i> (7%), 3% alte specii (<i>Crataegus sp.</i> , <i>Rosa canina</i> ...)						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii. - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (145 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 80 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (29)	Pș 516	20,06	Pășune bovine	Deal	Denivelat
Altitudine: 550-610 m Expoziție: N-E Înclinație: 15-40° Sol: Luvosol stagnic 16,76; Districambosol litic 2,70; Antrosol erodic litic 0,60 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): zone cu eroziuni și vegetație lemnoasă; zone cu exces de umiditate						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp.</i> cu <i>Achillea millefolium</i>						
30 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (15%), <i>Festuca sp.</i> (5%), <i>Cynosurus cristatus</i> (5%), 5% alte graminee (<i>Poa sp.</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> ...)						
10 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> (6%), <i>Lotus corniculatus</i> (2%), 2% alte leguminoase (<i>Medicago sp.</i> , <i>Genista sp.</i>).						
20 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (10%), <i>Plantago</i> (5%), 5% alte plante (<i>Centaurea sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Thymus sp.</i> , <i>Euphrasia rostrata</i> , <i>Stellaria sp.</i> ...)						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> (3%), <i>Dryopteris sp.</i> (2%)...						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,3-0,4 bovine/ha sau 2 ovine/ha (producție masă verde 3-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,8 bovine/ha sau 5 ovine/ha (producție masă verde 13-15 t/ha).						
30 % Vegetația lemnoasă: <i>Alnus sp.</i> (20%), <i>Betula sp.</i> (7%), 3% alte specii (<i>Crataegus sp.</i> , <i>Rosa canina</i> ...)						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; construirea de adăpători conform standardelor, cu sursa de apă din foraj; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; târlire organizată; folosire rațională a pajiștii. - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (135-150 kg/ha N, 55-85 kg/ha P ₂ O ₅ , 25-105 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	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (29)	Npr. 518; 519; 520; 524; 525	0,83	Neproductiv	Deal	Denivelat
Altitudine: 550-600 m Expoziție: N Înclinație: 75-80% Sol: Ravene						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): alunecări de teren						
Tipul de pajiște: -						
10 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> , <i>Festuca sp.</i>						
% Leguminoase:						
10 % Diverse plante: <i>Thymus sp.</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Potentilla sp.</i>						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 40%						
Încărcarea cu animale: -						
20 % Vegetația lemnoasă: <i>Alnus sp.</i> , <i>Betula sp.</i> , <i>Corylus sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Crataegus sp.</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: autoînsămânțare; curățire vegetație lemnoasă uscată; păstrare vegetație lemnoasă ca protecție împotriva eroziunii și limitare extindere spre pășunea învecinată.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (29)	Pș pd 526a	~2,27	Pășune bovine	Deal	Denivelat
Altitudine: 590-650 m Expoziție: N Înclinație: 50-80° Sol: Districambosol litic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): eroziuni puternice de suprafață; arboret sub 30 ani						
Tipul de pajiște:						
% Graminee:						
% Leguminoase:						
% Diverse plante:						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale:						
95% Vegetația lemnoasă: <i>Betula sp.</i> (55%), <i>Carpinus sp.</i> (30%), 10% alte specii (<i>Crataegus sp.</i> , <i>Corilus sp.</i> , <i>Rubus sp.</i>).						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: propunere de introducere în amenajament silvic.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (29)	Pș 526b	~13,00	Pășune bovine	Deal	Denivelat
Altitudine: 590 m Expoziție: N Înclinație: 15-25° Sol: Districambosol litic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp.</i> cu <i>Festuca sp.</i>						
50 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (20%), <i>Festuca sp.</i> (20%), 10% alte graminee (<i>Agropyron sp.</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> ...)						
20 % Leguminoase: <i>Trifolium repens</i> (10%), <i>Lotus corniculatus</i> (5%), <i>Medicago sp.</i> (5%)...						
15 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (5%), <i>Plantago sp.</i> (5%), 5% alte plante (<i>Thymus sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Prunella sp.</i>).						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Dryopteris 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 5-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,8-1 bovine/ha sau 5 ovine/ha (producție masă verde 15-17 t/ha).						
10 % Vegetația lemnoasă: <i>Alnus sp.</i> , <i>Betula sp.</i> , <i>Corylus sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Crataegus sp.</i> , <i>Carpinus sp.</i> ...						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii. - fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (150 kg/ha N, 55 kg/ha P ₂ O ₅ , 105 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	În Țelini (30)	Pș 528; 529	0,36; 0,31	Pășune bovine	Deal	Neuniform
Altitudine: 540-560 m Expoziție: S-E Înclinație: 70-75% Sol: Districambosol litic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere lizieră pădure; lărgire drum; eroziuni.						
Tipul de pajiște:						
1 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> .						
3 % Leguminoase: <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Tripholium sp.</i>						
6 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (3%), <i>Thymus sp.</i> (2%), 1% alte plante (<i>Erygeron sp.</i> , <i>Urtica sp.</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Plantago sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Pelargonium sp.</i> , <i>Verbascum phlomoides</i>).						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 90%						
Încărcarea cu animale:						
80 % Vegetația lemnoasă: <i>Robinia sp.</i> (70%), <i>Rubus sp.</i> (5%), <i>Clematis vitalba</i> (5%)...						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: propunere de introducere în amenajament silvic.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	În Țelini (30)	Pș 531	3,13	Pășune bovine	Deal	Denivelat
Altitudine: 560-655 m Expoziție: S-E Înclinație: 60-75° Sol: Districambosol litic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): arboret sub 20 ani; pantă accentuată, stâncă la suprafață						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp.</i> cu <i>Festuca sp.</i>						
30 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (15%), <i>Festuca sp.</i> (10%), <i>Anthoxanthum odoratum</i> (3%), <i>Bothriochloa sp.</i> (2%)...						
3 % Leguminoase: <i>Tripholium sp.</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Medicago sp.</i> , <i>Genista sp.</i> ...						
11 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (3%), <i>Plantago sp.</i> (4%), <i>Thymus sp.</i> (3%), 1% alte plante (<i>Daucus carota</i> , <i>Scabiosa atropurpurea</i> , <i>Erygeron sp.</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Galium sp.</i> , <i>Dyanthus sp.</i> ...)						
1 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> ...						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,1-0,3 bovine/ha sau 1-2 ovine/ha (producție masă verde 1,5-3 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,5-0,7 bovine/ha sau 3-4 ovine/ha (producție masă verde 7 t/ha)						
50 % Vegetația lemnoasă: <i>Betula sp.</i> (45%), <i>Rosa canina</i> (3%), <i>Rubus sp.</i> (1%), <i>Crataegus sp.</i> (1%)..						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și mai ales vegetație lemnoasă; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; construire de gard fix la limita cu șoseaua. - fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (150 kg/ha N, 55 kg/ha P ₂ O ₅ , 105 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	În Țelini (30)	Npr. 532; 533; 534; 535; 536; 537; 538	0,06; 0,16; 0,12; 0,07; 0,16; 0,03; 0,02	Neproductiv	Deal	Denivelat
Altitudine: 550-560m Expoziție: S-E Înclinație: 70-85° Sol: Ravene						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): panta foarte accentuată; eroziuni de suprafață; stâncos.						
Tipul de pajiște:						
15 % Graminee: <i>Festuca sp.</i> (7%), <i>Bothriochloa sp.</i> (5%), <i>Agrostis sp.</i> (2%)...						
3 % Leguminoase: <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Trifolium sp....</i>						
7 % Diverse plante: <i>Thymus sp.</i> (5%), 2% alte plante (<i>Centaurea sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Erigeron sp.</i> , <i>Matricaria chamomilla</i> , <i>Scabiosa atropurpurea...</i>)						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia sp.</i> , <i>Hypericum sp....</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 40%						
Încărcarea cu animale: -						
10 % Vegetația lemnoasă: <i>Betula sp.</i> , <i>Rosa canina.</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Crataegus sp.</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: păstrare vegetație lemnoasă pentru protecție; autoansamantare.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	În Țelini (30)	Pș 539a	~4,00	Neproductiv	Deal	Denivelat
Altitudine: 540-650 m Expoziție: S; S-E Înclinație: 70-85° Sol: Luvosol stagnic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): pantă foarte accentuată, eroziune de suprafață; stâncos; cărări de vite.						
Tipul de pajiște: -						
40 % Graminee: <i>Festuca sp.</i> (20%), <i>Bothriochloa sp.</i> (15%), <i>Agrostis sp.</i> (5%)...						
3 % Leguminoase: <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Trifolium sp...</i>						
7 % Diverse plante: <i>Thymus sp.</i> (5%), 2% alte plante(<i>Centaurea sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Erigeron sp.</i> , <i>Matricaria chamomilla</i> , <i>Scabiosa atropurpurea...</i>)						
5% Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia sp.</i> , <i>Hypericum sp....</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 70%						
Încărcarea cu animale: -						
10 % Vegetația lemnoasă: <i>Betula sp.</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Crataegus monogyna...</i>						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie.						
Lucrări propuse: autoînsămânțare						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	În Țelini (30)	Pș 539b	~7,17	Pășune bovine	Deal	Denivelat
Altitudine: 570-630 m		Expoziție: S		Înclinație: 40-55°		Sol: Luvosol stagnic
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp.</i> cu <i>Bothriochloa sp.</i>						
60 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (20%), <i>Bothriochloa sp.</i> (15%), <i>Festuca sp.</i> (13%), 7% alte graminee (<i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Holcus lanatus</i> ...)						
5 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> (4%), <i>Lotus corniculatus</i> (1%)....						
20 % Diverse plante: <i>Plantago sp.</i> (7%), <i>Achillea millefolium</i> (3%), <i>Daucus carota</i> (3%), <i>Thymus sp.</i> (5%), 2% alte plante (<i>Taraxacum sp.</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Galium sp.</i> , <i>Dianthus sp.</i> , <i>Verbascum phlomoides</i> , <i>Potentilla sp.</i> ...)						
5% Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Dyopteris sp.</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,4 bovine/ha sau 2 ovine/ha (producție masă verde 3-5 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovină/ha sau 5 ovine/ha (producție masă verde 15-17 t /ha)						
10 % Vegetația lemnoasă: 6% diseminări <i>Rosa canina</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> ; 4% extindere neproductiv cu <i>Betula sp.</i> , <i>Corylus sp.</i> , <i>Sambucus sp.</i> ...						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie.						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii. - fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (150 kg/ha N, 85 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	În Țelini (30)	Npr. 540; 541; 542	1,97; 0,05; 0,68	Neproductiv	Deal	Denivelat
Altitudine: 570-635 m		Expoziție: E	Înclinație: 60-70°		Sol: Ravene	
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere spre pășune; arboret sub 20 ani.						
Tipul de pajiște: -						
% Graminee: -						
% Leguminoase: -						
% Diverse plante: -						
% Plante dăunătoare și toxice: -						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 90%						
Încărcarea cu animale: -						
90 % Vegetația lemnoasă: <i>Betula sp.</i> (80%), <i>Corylus avelana</i> (10%), 10% alte specii (<i>Quercus sp.</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Clematis vitalba</i> , <i>Prunus sp.</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> ...)						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: autoînsămânțare; curățire vegetație lemnoasă uscată; păstrare protecție împotriva eroziunii și limitare extindere spre pășunea învecinată.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (34)	Tf 626; 627	1,61; 1,45	Tufăriș	Deal	Denivelat
Altitudine: 620-660 m Expoziție: E Înclinație: 15-35° Sol: Luvosol stagnic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): zone cu exces de umiditate și Juncus; stâncă la suprafață; arboret sub 20 ani						
Tipul de pajiște: -						
5 % Graminee: <i>Bothriochloa sp.</i> (2%), <i>Agrostis sp.</i> (2%), <i>Festuca sp.</i> (1%).						
1 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> , <i>Cytisus sp.</i>						
3 % Diverse plante: <i>Thymus sp.</i> (2%), 1% alte plante (<i>Centaureum sp.</i> , <i>Hieracium sp.</i> , <i>Holcus sp.</i> ...)						
1 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Hypericum perforatum</i> .						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale: -						
85 % Vegetația lemnoasă: <i>Betula sp.</i> (70%), <i>Robinia sp.</i> (7%), <i>Carpinus sp.</i> (5%), 3% alte specii (<i>Alnus sp.</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Crataegus sp.</i> ...)						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: menținerea vegetației lemnoase ca zonă de protecție; propunere de introducere în amenajament silvic						
Sau curățire și redare pășunatului, fertilizare anuală (150 kg/ha N, 85 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O).						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (34)	Npr 628	0,65	Neproductiv	Deal	Denivelat
Altitudine: 585-660 m Expoziție: S-E Înclinație: 70-80° Sol: Ravene						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): stâncărie la suprafață; zone cu exces de umezeală						
Tipul de pajiște:						
5 % Graminee: <i>Bothriochloa sp.</i> (2%), <i>Agrostis sp.</i> (2%), <i>Festuca sp.</i> (1%).						
1 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> , <i>Cytisus sp.</i>						
3 % Diverse plante: <i>Thymus sp.</i> (2%), 1% alte plante (<i>Centaureum sp.</i> , <i>Hieracium sp.</i> , <i>Holcus sp.</i> ...)						
1 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Hypericum perforatum</i> ...						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 70%						
Încărcarea cu animale:						
60 % Vegetația lemnoasă: <i>Betula sp.</i> (40%), <i>Robinia sp.</i> (10%), 10% alte specii (<i>Rosa canina</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Crataegus monogyna</i> ...)						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: autoînsămânțare; curățire vegetație lemnoasă uscată; păstrare protecție împotriva eroziunii și limitare extindere spre pășunea învecinată.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (34)	Ps 629/1a	~ 5	Neproductiv	Deal	Denivelat
Altitudine: 561-670 m Expoziție: S-E Înclinație: 60-70° Sol: Litosol eutric.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): zone cu eroziune, pietriș; zone cu prăbușiri.						
Tipul de pajiște: -						
9 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (4%), <i>Festuca sp.</i> (4%), <i>Anthoxanthum odoratum</i> (2%).						
5 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> (2%), <i>Medicago sp.</i> (2%), 1% alte leguminoase (<i>Genista sp.</i> , <i>Lotus corniculatus</i> ...)						
5 % Diverse plante: <i>Thymus sp.</i> (2%), <i>Achillea millefolium</i> (1%), 2% alte specii (<i>Prunella sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Plantago sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Gypsophila sp.</i> , <i>Dianthus sp.</i> , <i>Hieracium sp.</i> ...)						
1 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Hypericum perforatum</i> ...						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 70%						
Încărcarea cu animale: -						
50 % Vegetația lemnoasă: arbori sub 10 ani - <i>Betula sp.</i> (40%), 10% alte specii (<i>Carpinus betulus</i> , <i>Betula sp.</i> , <i>Fagus sp.</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa canina</i> ...)						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: autoînsămânțare; curățire vegetație lemnoasă uscată; păstrare protecție împotriva eroziunii și limitare extindere spre pășunea învecinată.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (34)	Ps 629/1b	~ 11,10	Pășune împădurită	Deal	Denivelat
Altitudine: 620-670 m Expoziție: S-E Înclinație: 60-85° Sol: Litosol eutric.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): împădurire; pantă accentuată						
Tipul de pajiște:						
% Graminee:						
% Leguminoase:						
% Diverse plante:						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale:						
95 % Vegetația lemnoasă: arboret de 0,4 sub 15 ani - <i>Betula sp.</i> (70%), <i>Carpinus sp.</i> (15%), <i>Crataegus sp.</i> (5%), 5% alte specii (<i>Corylus avellana</i> , <i>Rubus sp.</i> ,...)						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: propunere de introducere în amenajament silvic.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (34)	Pș 629/2	1,13	Tufăriș	Deal	Denivelat
Altitudine: 621-670 m Expoziție: E Înclinație: 15-35° Sol: Litosol eutric.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): zone cu eroziune și răpe.						
Tipul de pajiște:						
10 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (4%), <i>Festuca sp.</i> (4%), <i>Anthoxanthum odoratum</i> (2%).						
5 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> (2%), <i>Medicago sp.</i> (2%), 1% alte leguminoase (<i>Genista sp.</i> , <i>Lotus corniculatus</i> ...)						
% Diverse plante:						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale:						
80 % Vegetația lemnoasă: arboret de 0,2 sub 10 ani - <i>Betula sp.</i> (70%), <i>Carpinus betulus</i> (5%), <i>Crataegus monogyna</i> (5%).						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: menținerea vegetației lemnoase ca zonă de protecție.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (34)	Pș pd. 629/3	5,06	Pășune împădurită	Deal	Neuniform
Altitudine: 540-640 m Expoziție: N Înclinație: 80° Sol: Districambosol litic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): pășune împădurită, consistență 05, cu arboret sub 20 ani						
Tipul de pajiște: -						
% Graminee:						
% Leguminoase:						
5 % Diverse plante: <i>Juncus sp.</i> , <i>Rumex sp.</i> ...						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Hypericum perforatum</i> , <i>Stellaria graminea</i> ...						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale:						
90 % Vegetația lemnoasă: <i>Carpinus betulus</i> (40%), <i>Corylus sp.</i> (30%), <i>Fagus sp.</i> (10%), <i>Rubus sp.</i> (5%), <i>Robinia sp.</i> (5%)...						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: propunere de introducere în amenajament silvic.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (34)	Pș 629/4	1,00	Pășune bovine	Luncă	
Altitudine: 560-570 m Expoziție: E Înclinație: 3-5° Sol: Districambosol litic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): înaintare lizieră pădure						
Tipul de pajiște: <i>Agropyron sp.</i> cu <i>Achillea millefolium</i>						
30 % Graminee: <i>Agropyron sp.</i> (20%), 10% alte graminee (<i>Poa sp.</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Agrostis sp.</i> , <i>Setaria sp...</i>)						
30 % Leguminoase: <i>Trifolium repens</i> , <i>Lotus corniculatus...</i>						
20 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (7%), <i>Plantago sp.</i> (5%), <i>Taraxacum sp.</i> (5%), <i>Centaurea sp.</i> (1%), 2% alte plante (<i>Verbascum phlomoides</i> , <i>Erigeron sp.</i> , <i>Potentilla sp...</i>)						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 90%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,4-0,6 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-7-5 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 1 bovină/ha sau 5 ovine/ha (producție masă verde 15-17 t/ha)						
10 % Vegetația lemnoasă: <i>Alnus sp.</i> , <i>Robinia sp.</i> , <i>Rubus sp...</i>						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii. - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (150 kg/ha N, 55 kg/ha P₂O₅, 105 kg/ha K₂O), - <u>cu angajament de agro-mediu:</u> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (34)	Pș 629/6	0,45	Pășune bovine	Luncă	
Altitudine: 565 m Expoziție: S-E Înclinație: 3-5° Sol: Districambosol litic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere arboret de pe malul râului.						
Tipul de pajiște: <i>Agropyron sp.</i> cu <i>Digitaria sanguinalis</i>						
25 % Graminee: <i>Agropyron sp.</i> (15%), <i>Digitaria sanguinalis</i> (5%), <i>Dactylis glomerata</i> (3%), <i>Poa sp.</i> (2%)...						
7 % Leguminoase: <i>Trifolium repens</i> , <i>Plantago sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Lotus corniculatus...</i>						
7 % Diverse plante: <i>Erigeron sp.</i> , <i>Mentha sp....</i>						
1 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Urtica 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 bovină/ha sau 5 ovine/ha (producție de 15-17 t/ha)						
60 % Vegetația lemnoasă: arbori și arboret sub 20 ani - <i>Alnus sp.</i> (30%), <i>Robinia sp.</i> (20%), 10% alte specii (<i>Rubus sp.</i> , <i>Corylus avellana...</i>)						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii. - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (150 kg/ha N, 55 kg/ha P₂O₅, 105 kg/ha K₂O), - <u>cu angajament de agro-mediu:</u> lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (29)	Pș 630; 632	0,44; 0,77	Pășune bovine	Deal	Denivelat
Altitudine: 615-620 m Expoziție: S-SE Înclinație: 25-45° Sol: Litosol eutric.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): zone cu eroziune și exces de umiditate.						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp.</i> cu <i>Festuca sp.</i>						
50 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (30%), <i>Festuca sp.</i> (10%), 10% alte plante (<i>Poa sp.</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Juncus</i> , <i>Agropyron sp.</i>).						
10 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> (7%), <i>Lotus corniculatus</i> (2%), <i>Medicago sp.</i> (1%)...						
14 % Diverse plante: <i>Plantago sp.</i> (4%), <i>Achillea millefolium</i> (4%), <i>Hieracium pilloso</i> (2%), <i>Daucus carota</i> (2%), <i>Thymus sp.</i> (2%)...						
1 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> ...						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,3 bovine/ha sau 1-2 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 10-15 t/ha)						
20 % Vegetația lemnoasă: <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Betula sp.</i> , <i>Alnus sp.</i> ...						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; târlire organizată; folosire rațională a pajiștii. - fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (120 kg/ha N, 85 kg/ha P ₂ O ₅ , 105 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (29)	Npr 631; 633	0,38; 0,07	Neproductiv	Ravene	
Altitudine: 575 m Expoziție: S-E Înclinație: 70° Sol: Ravene						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): depozite deșeurilor din gospodării						
Tipul de pajiște:						
7 % Graminee: <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Festuca sp.</i> , <i>Agrostis sp.</i> , <i>Bromus sp.</i>						
% Leguminoase:						
3 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Plantago sp.</i> , <i>Taraxacum officinalis</i> , <i>Lactuca sp.</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Cicorium sp.</i> , <i>Thymus sp.</i>						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale:						
90 % Vegetația lemnoasă: arboret sub 10 ani - <i>Betulus sp.</i> , <i>Alnus sp.</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Fraxinus sp.</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: menținere vegetație lemnoasă ca zonă de protecție, curățire vegetație lemnoasă uscată; autoînsămânțare						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (34)	Pș 637a	4,15	Pășune bovine	Deal	Uniform
Altitudine: 561-670m Expoziție: S-E Înclinație: 25-45% Sol: Litosol eutric						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp.</i> cu <i>Festuca sp.</i>						
9 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (4%), <i>Festuca sp.</i> (4%), <i>Anthoxanthum odoratum</i> (2%)...						
5 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> (2%), <i>Medicago sp.</i> (2%), 1% alte leguminoase (<i>Genista sp.</i> , <i>Lotus corniculatus</i> ...)						
5 % Diverse plante: <i>Thymus sp.</i> (2%), <i>Achillea millefolium</i> (1%), 2% alte specii (<i>Prunella sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Plantago sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Gypsophila sp.</i> , <i>Dianthus sp.</i> , <i>Hieracium sp.</i> ...)						
1 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Hypericum perforatum</i> ...						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 70%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,4 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 4-5 ovine/ha (producție masă verde 8-10 t/ha)						
50 % Vegetația lemnoasă: arbori sub 10 ani - <i>Betula sp.</i> (40%), 10% alte specii (<i>Carpinus betulus</i> , <i>Betulus sp.</i> , <i>Fagus sp.</i> , <i>Crataegus sp.</i> , <i>Rosa canina</i>).						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, redare spre pășunat; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii. - fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (120-150 kg/ha N, 85 kg/ha P ₂ O ₅ , 70-85 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (34)	Pș 637b	3,00	Pășune cu arbori	Deal	Neuniform
Altitudine: 620-670 m Expoziție: S-E Înclinație: 60-75° Sol: Litosol eutric.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): arboret, împădurire						
Tipul de pajiște:						
% Graminee:						
% Leguminoase:						
% Diverse plante:						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale:						
95 % Vegetația lemnoasă: arboret sub 10 ani, consistență 04 - <i>Betula sp.</i> (70%), <i>Carpinus sp.</i> (20%), <i>Crataegus sp.</i> (5%),						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: propunere de introducere în amenajament silvic sau curățire și redare pășunatului, fertilizare anuală (150 kg/ha N, 85 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O).						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (34)	Npr 638	0,33	Neproductiv	Deal	Denivelat
Altitudine: 585-660 m Expoziție: S-E Înclinație: 70-80° Sol: Ravene						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): bolovăniș; zone cu exces de umiditate						
Tipul de pajiște:						
5 % Graminee: <i>Bothriochloa</i> sp. (2%), <i>Agrostis</i> sp. (2%), <i>Festuca</i> sp. (1%)....						
1 % Leguminoase: <i>Trifolium</i> sp., <i>Cytisus</i> sp....						
3 % Diverse plante: <i>Thymus</i> sp. (2%), 1% alte plante (<i>Centaureum</i> sp., <i>Hieracium</i> sp., <i>Holcus</i> sp...)						
1 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Hypericum perforatum</i> ...						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 70%						
Încărcarea cu animale:						
60 % Vegetația lemnoasă: <i>Betula</i> sp. (40%), <i>Robinia</i> sp. (10%), 10% alte specii (<i>Rosa canina</i> , <i>Rubus</i> sp., <i>Crataegus monogyna</i> ...)						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: menținere vegetație lemnoasă ca zonă de protecție.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (34)	Tf 640	0,39	Tufăriș	Deal	Neuniform
Altitudine: 620-660 m Expoziție: E Înclinație: 15-35° Sol: Luvosol stagnic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): zone cu exces de umiditate și <i>Juncus</i> ; taluz; stâncărie la suprafață.						
Tipul de pajiște: -						
5 % Graminee: <i>Bothriochloa</i> sp. (2%), <i>Agrostis</i> sp. (2%), <i>Festuca</i> sp (1%)...						
1 % Leguminoase: <i>Trifolium</i> sp., <i>Cytisus</i> sp...						
3 % Diverse plante: <i>Thymus</i> sp. (2%), 1% alte plante (<i>Centaureum</i> sp., <i>Hieracium</i> sp., <i>Holcus</i> sp...)						
1 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Hypericum perforatum</i> ...						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale:						
85 % Vegetația lemnoasă: <i>Betula</i> sp. (70%), <i>Robinia</i> sp. (7%), <i>Carpinus</i> sp. (5%), 3% alte specii (<i>Alnus</i> sp., <i>Salix</i> sp., <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Crataegus</i> sp...)						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: menținere vegetație lemnoasă ca zonă de protecție.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (34)	Nvr 641; 642	0,28; 0,08	Neproductiv	Deal	Denivelat
Altitudine: 540-560 m Expoziție: S-E Înclinație: 60-70% Sol: Ravene						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): eroziune puternică.						
Tipul de pajiște: -						
1 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> .						
3 % Leguminoase: <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Trifolium sp.</i> ...						
6 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (3%), <i>Thymus sp.</i> (2%), 1% alte plante (<i>Erigeron sp.</i> , <i>Urtica sp.</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Plantago sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Pelargonium sp.</i> , <i>Verbascum phlomoides</i> ...)						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 90%						
Încărcarea cu animale:						
80% Vegetația lemnoasă: <i>Robinia sp.</i> (70%), <i>Rubus sp.</i> (7%), <i>Clematis vitalba</i> (3%)...						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: mentinere vegetație lemnoasă ca zonă de protecție						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (34)	Pș 644a	~ 3,00	Pășune împădurită	Deal	Denivelat
Altitudine: 650 m Expoziție: S-E Înclinație: 25-40° Sol: Litosol eutric						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): împădurire						
Tipul de pajiște:						
% Graminee:						
% Leguminoase:						
% Diverse plante:						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale:						
95 % Vegetația lemnoasă: arboret sub 15 ani, consistență 07 - <i>Betula sp.</i> (70%), <i>Carpinus betulus</i> (20%), <i>Crataegus sp.</i> (5%)...						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: introducere în amenajament silvic sau curățire și redare pășunatului, fertilizare anuală (150 kg/ha N, 85 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O).						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (34)	Pș 644b	~ 10,34	Pășune bovine	Deal	Denivelat
Altitudine: 650 m Expoziție: S-E Înclinație: 10-15° Sol: Litosol eutric						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): eroziuni, denivelări.						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp.</i> cu <i>Festuca sp.</i>						
45 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (20%), <i>Festuca sp.</i> (10%), <i>Bromus sp.</i> (10%), 5% alte graminee (<i>Lolium perenne</i> , <i>Carex sp.</i> , <i>Poa sp.</i>).						
10 % Leguminoase: <i>Trifolium repens</i> (7%), <i>Lotus corniculatus</i> (2%), <i>Medicago sp.</i> (1%).						
24 % Diverse plante: <i>Plantago sp.</i> (10%), <i>Thymus sp.</i> (5%), <i>Achillea millefolium</i> (5%), 4% alte plante (<i>Gypsophila sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Galium sp.</i> , <i>Juncus sp.</i> ...)						
1 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> ..						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,4 bovine/ha sau 1-2 ovine/ha (producție masă verde 3-5 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,8 bovine/ha sau 4 ovine/ha (producție de 10-12 t/ha)						
15%Vegetația lemnoasă: <i>Betula sp.</i> , <i>Carpinus sp.</i> , <i>Crataegus sp.</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Rubus sp.</i> ...						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: menținere vegetație lemnoasă ca zonă de protecție pe eroziuni; curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, redare spre pășunat; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii. - fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (120-150 kg/ha N, 85 kg/ha P ₂ O ₅ , 70-85 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (34)	Tf 647	3,14	Tufăriș	Deal	Denivelat
Altitudine: 650 m Expoziție: S-E Înclinație: 25-35° Sol: Litosol eutric						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): împădurire prin maturizarea arboretului, consistență 07						
Tipul de pajiște:						
% Graminee:						
% Leguminoase:						
% Diverse plante:						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale:						
95 % Vegetația lemnoasă: arboret sub 15 ani - <i>Betula sp.</i> (70%), <i>Carpinus betulus</i> (20%), <i>Crataegus monogyna</i> (5%)...						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: introducere în amenajament silvic.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (34)	Tf 650	1,20	Tufăriș	Deal	Denivelat
Altitudine: 650m Expoziție: S-E Înclinație: 15-20° Sol: Districambosol litic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): zone cu exces de umiditate și Juncus, între pârauri; stâncărie la suprafață; împădurire prin maturizarea arboretului, consistență 06						
Tipul de pajiște: -						
5 % Graminee: <i>Bothriochloa</i> sp. (2%), <i>Agrostis</i> sp. (2%), <i>Festuca</i> sp. (1%)...						
1 % Leguminoase: <i>Trifolium</i> sp., <i>Cytisus</i> sp...						
3 % Diverse plante: <i>Thymus</i> sp. (2%), 1% alte plante (<i>Centaureum</i> sp., <i>Hieracium</i> sp., <i>Holcus</i> sp...)						
1 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Hypericum perforatum</i> ...						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale:						
85 % Vegetația lemnoasă: <i>Betula</i> sp. (70%), <i>Robinia</i> sp. (7%), <i>Carpinus betulus</i> (5%), 3% alte specii (<i>Alnus</i> sp., <i>Salix</i> sp., <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Crataegus</i> sp...)						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: introducerea în amenajament silvic						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (29)	Pș 655a	~2,00	Pășune cu arbori	Deal	Denivelat
Altitudine: 640-670 m Expoziție: N-E Înclinație: 25° Sol: Litosol eutric						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere lizieră pădure; lărgire drum; eroziuni de suprafață; maturizare arboret, consistență 02						
Tipul de pajiște: -						
1 % Graminee: <i>Agrostis</i> sp., <i>Anthoxanthum odoratum</i> .						
3 % Leguminoase: <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Trifolium</i> sp.						
6 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (3%), <i>Thymus</i> sp. (2%), 1% alte plante (<i>Erigeron</i> sp., <i>Urtica dioica</i> , <i>Centaurea</i> sp., <i>Plantago</i> sp., <i>Stellaria</i> sp., <i>Pelargonium</i> sp., <i>Verbascum phlomoides</i> ...)						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 90%						
Încărcarea cu animale:						
80 % Vegetația lemnoasă: <i>Robinia</i> sp. (70%), <i>Rubus</i> sp.(5%), <i>Clematis vitalba</i> (5%)...						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: introducerea în amenajament silvic sau curățire și redare pășunatului, fertilizare anuală (150 kg/ha N, 85 kg/ha P ₂ O ₅ , 85 kg/ha K ₂ O).						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (29)	Pș 655b	~4,60	Pășune bovine	Deal	Denivelat
Altitudine: 640-650 m		Expoziție: N-E		Înclinație: 20°		Sol: Districambosol litic
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): maturizare arboret						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp.</i> cu <i>Festuca sp.</i>						
19 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (10%), <i>Festuca sp.</i> (6%), <i>Anthoxanthum odoratum</i> (3%)...						
5 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> (2%), <i>Medicago sp.</i> (2%), 1% alte specii (<i>Genista sp.</i> , <i>Lotus corniculatus</i> ...)						
5 % Diverse plante: <i>Thymus sp.</i> (2%), <i>Achillea millefolium</i> (1%), 2% alte specii (<i>Prunella sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Plantago sp.</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Gypsophila sp.</i> , <i>Dianthus sp.</i> , <i>Hieracium sp.</i> ...)						
1 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Hypericum perforatum</i> ...						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 70 %						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,3 bovine/ha sau 1-2 ovine/ha (producție masă verde 1,5-3 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,8 bovine/ha sau 4 ovine/ha (producție masă verde 10-12 t/ha)						
40 % Vegetația lemnoasă: arbori sub 10 ani - <i>Betula sp.</i> (40%), 10% alte specii (<i>Carpinus betulus</i> , <i>Fagus sp.</i> , <i>Crataegus sp.</i> , <i>Rosa canina</i> ...)						
Lucrări executate: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, redarea spre pășunat; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; - fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (120-150 kg/ha N, 85 kg/ha P ₂ O ₅ , 70-85 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (35)	Pș 657	4,40	Pășune bovine	Deal	Denivelat
Altitudine: 640 m		Expoziție: N-E		Înclinație: 25-30°		Sol: Districambosol litic
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): arboret sub 15 ani; zone cu exces de umiditate						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp.</i> cu <i>Festuca sp.</i>						
40 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (25%), <i>Festuca sp.</i> (10%), <i>Cynosurus cristatus</i> (2%), 3% alte graminee (<i>Briza sp.</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> ...)						
10 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> (5%), <i>Genista sp.</i> (3%), <i>Lotus corniculatus</i> (1%), <i>Medicago sp.</i> (1%)						
15 % Diverse plante: <i>Acchillea millefolium</i> (5%), <i>Plantago sp.</i> (5%), 5% alte plante (<i>Thymus sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Campanula sp.</i> , <i>Euphrasia officinalis</i> ...)						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Dryopteris sp.</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> ...						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100 %						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,3 bovine/ha sau 1-2 ovine/ha (producție masă verde 1,5-3 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,8-1 bovine/ha sau 5 ovine/ha (producție de 15-17 t/ha)						
30 % Vegetația lemnoasă: <i>Betula sp.</i> (25%), 5% alte specii (<i>Alnus sp.</i> , <i>Crataegus sp.</i> , <i>Rosa canina</i> ...)						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și mai ales vegetație lemnoasă, pentru redare pășunat; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii. - fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (150 kg/ha N, 55 kg/ha P ₂ O ₅ , 105 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Lăcșoare (35)	Pș 659; 661	4,49; 1,16	Pășune cu arbori	Deal	Denivelat
Altitudine: 625-670 m Expoziție: E Înclinație: 25-30° Sol: Luvosol stagnic 4,49 ha; Litosol eutric 1,16 ha						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): arboret sub 15 ani.						
Tipul de pajiște: -						
10 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (5%), <i>Festuca sp.</i> (3%), 2% alte graminee (<i>Briza sp.</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> ...)						
% Leguminoase						
10 % Diverse plante: <i>Acchillea millefolium</i> (5%), <i>Plantago sp.</i> (2%), 3% alte plante (<i>Thymus sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Campanula sp.</i> , <i>Euphrasia officinalis</i> ...)						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 80%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,1 bovine/ha sau 1-2 ovine/ha (producție masă verde 1-3 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,8-1 bovine/ha sau 5 ovine/ha (producție masă verde 10-15 t/ha)						
60 % Vegetația lemnoasă: arboret consistență 04 - <i>Betula sp.</i> (40%), <i>Carpinus sp.</i> (10%), 10% alte specii (<i>Alnus sp.</i> , <i>Corylus sp.</i> , <i>Quercus sp.</i>).						
Lucrări executate: curățire repetată de plante dăunătoare și mai ales vegetație lemnoasă, redarea spre pășunat; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii. - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (120-150 kg/ha N, 85 kg/ha P ₂ O ₅ , 70-85 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. Sau propunere de introducere în amenajament silvic						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Poienița (44)	Pș 781/1	12,00	Pășune ovine	Munte	
Altitudine: 1380-1430 m Expoziție: N-V Înclinație: 10-35° Sol: Prepodzol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): înaintare lizieră pădure, smârcuri; zone cu piatră cu mușchi						
Tipul de pajiște: <i>Deschampsia</i> sp. cu <i>Agrostis rupestris</i>						
60 % Graminee: <i>Deschampsia</i> sp. (30%), <i>Agrostis rupestris</i> (15%), <i>Nardus stricta</i> (10%), <i>Festuca supina</i> (5%)...						
7 % Leguminoase: <i>Trifolium</i> sp...						
13 % Diverse plante: <i>Stellaria</i> sp. (5%), <i>Euphrasia roscoviana</i> (5%), 3% alte plante (<i>Taraxacum</i> sp., <i>Rumex</i> sp., <i>Soncus</i> sp. <i>Potentilla</i> sp. <i>Alchemilla</i> sp...)						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse sau 5 ovine/ha (producție masă verde 10-15 t/ha)						
20 % Vegetația lemnoasă: extindere lizieră pădure; diseminări <i>Picea abies</i> .						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de <i>Deschampsia</i> sp. (nu este plantă furajeră valoroasă) și vegetație lemnoasă; nivelare teren de smârcuri; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase (<i>Phleum pratense</i> 8 kg; <i>Festuca rubra</i> 7 kg; <i>Poa pratensis</i> 3 kg; <i>Trifolium repens</i> 3 kg); târlire organizată; folosire rațională a pajiștii. - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (140 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 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 ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Martoane (46)	Tf 832	12,76	Pășune cu arbori	Munte	
Altitudine: 1355-1375 m Expoziție: V;S-V Înclinație: 15-25° Sol: Districambosol prepodzolic, Districambosol litic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): cu arbori izolați – <i>Pinus</i> sp.						
Tipul de pajiște: <i>Festuca supina</i> cu <i>Agrostis rupestris</i>						
30 % Graminee: <i>Festuca supina</i> (15%), <i>Agrostis rupestris</i> (10), <i>Catabroza</i> sp. (3%), <i>Nardus stricta</i> (2%)...						
7 % Leguminoase: <i>Trifolium</i> sp, <i>Lotus corniculatus</i> ...						
13 % Diverse plante: <i>Thymus</i> sp. (5%), <i>Stellaria</i> sp. (3%), <i>Prunella</i> sp. (2%), <i>Achillea millefolium</i> (2%), 1% alte plante (<i>Fragaria</i> sp., <i>Potentilla</i> sp., <i>Soncus</i> sp....)						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 1-2 ovine/ha (producție masă verde 3-5 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 8-10 t/ha)						
50 % Vegetația lemnoasă: extindere lizieră pădure; diseminări <i>Picea abies</i> .						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare teren de smârcuri; fertilizare anuală supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase (<i>Phleum pratense</i> 8 kg; <i>Festuca rubra</i> 7 kg; <i>Poa pratensis</i> 3 kg; <i>Trifolium repens</i> 3 kg); târlire organizată; folosire rațională a pajiștii. - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (140 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 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 ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Martoane (46)	Pș 835a	28,43	Pășune ovine	Munte	
Altitudine: 1380-1410 m Expoziție: S Înclinație: 15-25° Sol: Districambosol prepodzolic, Districambosol litic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): prezinta arbori.						
Tipul de pajiște: <i>Festuca supina</i> cu <i>Agrostis rupestris</i>						
60 % Graminee: <i>Festuca supina</i> (20%), <i>Agrostis rupestris</i> (20), <i>Catabroza sp.</i> (15%), <i>Nardus stricta</i> (5%)						
2 % Leguminoase: <i>Tripholium sp.</i> , <i>Lotus corniculatus</i> .						
20 % Diverse plante: <i>Thymus sp.</i> (10%), <i>Stellaria sp.</i> (5%), <i>Prunella sp.</i> (2%), <i>Achillea millefolium</i> (2%), 1% alte plante (<i>Fragaria sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i> , <i>Soncus sp.</i> ...)						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei:						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 1-2 ovine/ha (producție masă verde 3-5 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-12 t/ha)						
18 % Vegetația lemnoasă: extindere lizieră pădure; diseminări <i>Picea abies</i> .						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare teren de smârcuri; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase (<i>Phleum pratense</i> 8 kg; <i>Festuca rubra</i> 7 kg; <i>Poa pratensis</i> 3 kg; <i>Trifolium repens</i> 3 kg); târlire organizată; folosire rațională a pajiștii. - <u>fără angajament de agro-mediul:</u> fertilizare anuală (140 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 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 ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Martoane (46)	Pș 835b	~ 40,00	Pășune ovine	Munte	
Altitudine: 1390-1410 m Expoziție: S Înclinație: 15-35° Sol: Districambosol prepodzolic, Districambosol litic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): zonă stâncoasă						
Tipul de pajiște: <i>Nardus stricta</i> cu <i>Festuca ovina</i>						
70 % Graminee: <i>Nardus stricta</i> (30%), <i>Festuca ovina</i> (20%), <i>Agrostis rupestris</i> (20%)						
1 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i>						
20 % Diverse plante: <i>Thymus sp.</i> (10%), <i>Stellaria sp.</i> (5%), <i>Potentilla sp.</i> (3%), <i>Prunella sp.</i> (2%).						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 1-2 ovine/ha (producție masă verde 1,5-3 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 4 ovine/ha (producție masă verde 5-10 t/ha)						
9 % Vegetația lemnoasă: extindere lizieră pădure; diseminări <i>Picea sp.</i>						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare teren de smârcuri; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase (<i>Phleum pratense</i> 8 kg; <i>Festuca rubra</i> 7 kg; <i>Poa pratensis</i> 3 kg; <i>Trifolium repens</i> 3 kg); construirea de adăpători conform standardelor, cu sursa de apă din pârâu; târlire organizată; folosire rațională a pajiștii. - <u>fără angajament de agro-mediul:</u> fertilizare anuală (140 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 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 ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Martoane (46)	Pș 835c	~10,40	Pășune ovine	Munte	
Altitudine: 1390-1410 m Expoziție: S Înclinație: 15-35° Sol: Districambosol prepodzolic, Districambosol litic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): zonă stâncoasă						
Tipul de pajiște: <i>Nardus stricta</i> cu <i>Festuca ovina</i>						
70 % Graminee: <i>Nardus stricta</i> (30%), <i>Festuca ovina</i> (20%), <i>Agrostis rupestris</i> (20%)						
1 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i>						
20 % Diverse plante: <i>Thymus sp.</i> (10%), <i>Stellaria sp.</i> (5%), <i>Potentilla sp.</i> (3%), <i>Prunella sp.</i> (2%).						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 1-2 ovine/ha (producție masă verde 1,5-3 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 4 ovine/ha (producție masă verde 5-10 t/ha)						
9 % Vegetația lemnoasă: extindere lizieră pădure; diseminări <i>Picea sp.</i>						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă; nivelare teren de smârcuri; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase (<i>Phleum pratense</i> 8 kg; <i>Festuca rubra</i> 7 kg; <i>Poa pratensis</i> 3 kg; <i>Trifolium repens</i> 3 kg); construirea de adăpători conform standardelor, cu sursa de apă din pârâu; târlire organizată; folosire rațională a pajiștii. - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (140 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 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 ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Martoane (46)	Pș 835d	30,84	Pășune ovine	Munte	
Altitudine: 1380-1430 m Expoziție: N-V Înclinație: 10-35° Sol: Prepodzol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere lizieră pădure; smârcuri; stâncă la suprafață						
Tipul de pajiște: <i>Deschampsia sp.</i> cu <i>Agrostis rupestris</i>						
60 % Graminee: <i>Deschampsia sp.</i> (30%), <i>Agrostis rupestris</i> (15%), <i>Nardus stricta</i> (10%), <i>Festuca sp.</i> (5%)...						
7 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i>						
13 % Diverse plante: <i>Stellaria sp.</i> (5%), <i>Euphrasia roscoviana</i> (5%), 3% alte plante (<i>Taraxacum sp.</i> , <i>Rumex sp.</i> , <i>Soncus sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i> , <i>Alchemilla sp.</i> ...)						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-12 t/ha)						
20 % Vegetația lemnoasă: extindere lizieră pădure; diseminări <i>Picea sp.</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de <i>Deschampsia sp.</i> (nu este plantă furajeră valoroasă) și vegetație lemnoasă; nivelare teren de smârcuri; fertilizare anuală supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase (<i>Phleum pratense</i> 8 kg; <i>Festuca rubra</i> 7 kg; <i>Poa pratensis</i> 3 kg; <i>Trifolium repens</i> 3 kg); târlire organizată; folosire rațională a pajiștii. - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (140 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 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 ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Comanda (46)	Pș 836	0,78	Pășune ovine	Munte	
Altitudine: 1390 m Expoziție: S-E Înclinație: 15-25° Sol: Prepodzol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere lizieră pădure						
Tipul de pajiște: <i>Deschampsia sp.</i> cu <i>Agrostis sp.</i>						
75 % Graminee: <i>Deschampsia sp.</i> (40%), <i>Agrostis sp.</i> (20%), <i>Nardus stricta</i> (10%), <i>Festuca sp.</i> (5%).						
7 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i>						
13 % Diverse plante: <i>Stellaria sp.</i> (5%), <i>Euphrasia roscoviana</i> (5%), 3% alte plante (<i>Taraxacum sp.</i> , <i>Rumex sp.</i> , <i>Soncus sp.</i> <i>Potentilla sp.</i> <i>Alchemilla sp.</i> ...)						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 1-2 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-12 t/ha)						
5 % Vegetația lemnoasă: extindere lizieră pădure; diseminări <i>Picea sp.</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de <i>Deschampsia sp.</i> (nu este plantă furajeră valoroasă) și vegetație lemnoasă; nivelare teren de smârcuri; fertilizare anuală supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase (<i>Phleum pratense</i> 8 kg; <i>Festuca rubra</i> 7 kg; <i>Poa pratensis</i> 3 kg; <i>Trifolium repens</i> 3 kg); târlire organizată; folosire rațională a pajiștii. - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (140 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 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 ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Comanda (46)	Pș 837	1,39	Pășune ovine	Munte	
Altitudine: 1390-1400 m Expoziție: S-E Înclinație: 15-25° Sol: Prepodzol tipic.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere lizieră pădure; smârcuri						
Tipul de pajiște: <i>Deschampsia sp.</i> cu <i>Agrostis rupestris</i>						
75 % Graminee: <i>Deschampsia sp.</i> (40%), <i>Agrostis rupestris</i> (20%), <i>Nardus stricta</i> (10%), <i>Festuca sp.</i> (5%)...						
7 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i>						
13 % Diverse plante: <i>Stellaria sp.</i> (5%), <i>Euphrasia roscoviana</i> (5%), 3% alte plante (<i>Taraxacum sp.</i> , <i>Rumex sp.</i> , <i>Soncus sp.</i> <i>Potentilla sp.</i> <i>Alchemilla sp.</i> ...)						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 1-2 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-12 t/ha)						
5 % Vegetația lemnoasă: Extindere liziera; diseminari <i>Picea abies</i> .						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de <i>Deschampsia sp.</i> (nu este plantă furajeră valoroasă) și vegetație lemnoasă; nivelare teren de smârcuri; fertilizare anuală supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase (<i>Phleum pratense</i> 8 kg; <i>Festuca rubra</i> 7 kg; <i>Poa pratensis</i> 3 kg; <i>Trifolium repens</i> 3 kg); târlire organizată; folosire rațională a pajiștii. - <u>fără angajament de agro-mediu:</u> fertilizare anuală (140 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 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 ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Comanda (46)	Pș 838	0,22	Pășune cu arbori	Munte	
Altitudine: 1390 m Expoziție: S-E Înclinație: 15-25° Sol: Prepodzol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere lizieră pădure; smârcuri; stâncă la suprafață						
Tipul de pajiște: <i>Deschampsia sp.</i> cu <i>Agrostis rupestris</i>						
20 % Graminee: <i>Deschampsia sp.</i> (8%), <i>Agrostis rupestris</i> (7%), <i>Nardus stricta</i> (3%), <i>Festuca sp.</i> (2%).						
2 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> ...						
8 % Diverse plante: <i>Stellaria sp.</i> (4%), <i>Euphrasia roscoviana</i> (2%), 2% alte plante (<i>Taraxacum sp.</i> , <i>Rumex sp.</i> , <i>Soncus sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i> , <i>Alchemilla sp.</i> ...)						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 1-2 ovine/ha (producție masă verde 1,5-3 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-12 t/ha)						
70 % Vegetația lemnoasă extindere lizieră pădure; diseminări <i>Picea sp.</i>						
Lucrări executate: Smârcuri; zone cu piatra.						
Lucrări propuse: curățire repetată de <i>Deschampsia sp.</i> (nu este plantă furajeră valoroasă) și mai ales vegetație lemnoasă, pentru redare pășunat; nivelare teren de smârcuri; fertilizare anuală supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase (<i>Phleum pratense</i> 8 kg; <i>Festuca rubra</i> 7 kg; <i>Poa pratensis</i> 3 kg; <i>Trifolium repens</i> 3 kg); târlire organizată; folosire rațională a pajiștii. - fără angajament de agro-mediul: fertilizare anuală (140 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 kg/ha K ₂ O), - 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 ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Comanda (46)	Pș 840	3,99	Pășune cu arbori	Munte	
Altitudine: 1380-1430 m Expoziție: E;S-E Înclinație: 15-35° Sol: Prepodzol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere lizieră pădure; smârcuri						
Tipul de pajiște: <i>Deschampsia sp.</i> cu <i>Agrostis rupestris</i>						
10 % Graminee: <i>Deschampsia sp.</i> (5%), <i>Agrostis rupestris</i> (3%), <i>Nardus stricta</i> (1%), <i>Festuca sp.</i> (1%)						
6 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i>						
4 % Diverse plante: <i>Stellaria sp.</i> (2%), <i>Euphrasia roscoviana</i> (2%), 1% alte plante (<i>Taraxacum sp.</i> , <i>Rumex sp.</i> , <i>Soncus sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i> , <i>Alchemilla sp.</i> ...)						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 1-2 ovine/ha (producție masă verde 1,5-3 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse sau 4 ovine/ha (producție masă verde 10-12 t/ha)						
80 % Vegetația lemnoasă: extindere lizieră pădure; diseminări <i>Picea sp.</i> consistență 04						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de <i>Deschampsia sp.</i> (nu este plantă furajeră valoroasă) și mai ales vegetație lemnoasă, pentru redare pășunat; nivelare teren de smârcuri; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase (<i>Phleum pratense</i> 8 kg; <i>Festuca rubra</i> 7 kg; <i>Poa pratensis</i> 3 kg; <i>Trifolium repens</i> 3 kg); târlire organizată; folosire rațională a pajiștii. - fără angajament de agro-mediul: fertilizare anuală (140 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 kg/ha K ₂ O), - 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 ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Comanda (46)	Pș 841	1,70	Pășune ovine	Munte	
Altitudine: 1380-1430 m Expoziție: N-V Înclinație: 10-35° Sol: Prepodzol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere lizieră pădure; smârcuri						
Tipul de pajiște: <i>Deschampsia sp. cu Agrostis rupestris</i>						
60 % Graminee: <i>Deschampsia sp.</i> (30%), <i>Agrostis rupestris</i> (15%), <i>Nardus stricta</i> (10%), <i>Festuca sp.</i> (5%).						
7 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i>						
13 % Diverse plante: <i>Stellaria sp.</i> (5%), <i>Euphrasia roscoviana</i> (5%), 3% alte plante (<i>Taraxacum sp.</i> , <i>Rumex sp.</i> , <i>Soncus sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i> , <i>Alchemilla sp.</i> ...)						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 2 ovine/ha (producție masă verde 3-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-12 t/ha)						
20 % Vegetația lemnoasă: extindere lizieră pădure; diseminări <i>Picea sp.</i>						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse: curățire repetată de <i>Deschampsia sp.</i> (nu este plantă furajeră valoroasă) și vegetație lemnoasă; nivelare teren de smârcuri; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase (<i>Phleum pratense</i> 8 kg; <i>Festuca rubra</i> 7 kg; <i>Poa pratensis</i> 3 kg; <i>Trifolium repens</i> 3 kg); târlire organizată; folosire rațională a pajiștii.						
- fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (140 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 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 ovine 3,6 t/ha.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Orlat	Comanda (46)	Pș 843	1,49	Pășune ovine	Munte	
Altitudine: 1430 m Expoziție: E Înclinație: 15-25° Sol: Prepodzol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere lizieră pădure; smârcuri						
Tipul de pajiște: <i>Deschampsia sp. cu Agrostis rupestris</i>						
60 % Graminee: <i>Deschampsia sp.</i> (30%), <i>Agrostis rupestris</i> (15%), <i>Nardus stricta</i> (10%), <i>Festuca sp.</i> (5%)...						
7 % Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i>						
13 % Diverse plante: <i>Stellaria sp.</i> (5%), <i>Euphrasia roscoviana</i> (5%), 3% alte plante (<i>Taraxacum sp.</i> , <i>Rumex sp.</i> , <i>Soncus sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i> , <i>Alchemilla sp.</i> ...)						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 2 ovine/ha (producție masă verde 3-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-12 t/ha)						
20% Vegetația lemnoasă: extindere lizieră pădure; diseminări <i>Picea sp.</i>						
Lucrări executate: Smârcuri; zone cu piatra.						
Lucrări propuse: curățire repetată de <i>Deschampsia sp.</i> (nu este plantă furajeră valoroasă) și vegetație lemnoasă; nivelare teren de smârcuri; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase (<i>Phleum pratense</i> 8 kg; <i>Festuca rubra</i> 7 kg; <i>Poa pratensis</i> 3 kg; <i>Trifolium repens</i> 3 kg); târlire organizată; folosire rațională a pajiștii.						
- fără angajament de agro-mediu: fertilizare anuală (140 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 75 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 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 octombrie 2016**.
Durata amenajamentului pastoral este de **10 ani**, până în 30 septembrie 2026.

8.2. COLECTIVUL DE ELABORARE A PREZENTEI LUCRĂRI

Camera Agricolă a Județului Sibiu

- Ing. PURIMA GEORGETA - director executiv
- Ing. VLĂDUȚ ANA – MARIA
- Ing. KOVACS ADRIAN

Primăria ORLAT: - Ing. MILEA IOAN – Viceprimar

- Jur. VULEA MONICA ELENA – Secretar comună
- ISDRAILĂ PETRU – Agent agricol

8.3. HĂRȚILE CE SE ATAȘEAZĂ AMENAJAMENTULUI

Planul topografic de bază este “PLAN DE SITUAȚIE PENTRU CADASTRU FUNCİAR”, scara 1:5000, aprobat de O.C.O.T.A. în anul 1980. 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

8.5. 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 Orlat.

- **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.

CAP. 9. ANEXA LUCRĂRI AGRICOLE PE PAJIȘTI

ANEXA

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	

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

b. Variante ale tehnologiilor de reînsămânțare

	Lucrare	Agregat	Pret [lei/ha]	Total [lei/ha]
0	1	2	3	4
a. Pajiști degradate cu strat de sol profund și țelina subțire				
Varianta 1 - Clasică	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	1.050...1.290
	Distrugerea vechiului covor vegetal prin desțelenire	Tractor pe roți + Plug reversibil	440	
		Tractor pe roți + Grapă cu discuri grea	230	
	Administrat îngrășăminte minerale	Tractor pe roți + Mașină de îngrășăminte chimice	60	
	Pregătirea patului germinativ	Tractor pe roți + Combinator de 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 - Mașini specifice de semănat	Curățire de mușuroaie și vegetație nevalorosă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	1.805
	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Arat la 20-22 cm	Tractor pe roți + Plug reversibil	440	
	Pregătire pat germinativ	Tractor pe roți + Grapa rotativă	420	
	Fertilizare cu îngrășăminte chimice, semănat și tăvălugit înainte și după semănat	Tractor pe roți + Mașina de semănat + Echipament de fertilizat	350	
Varianta 3 – Mașini combinate	Curățirea de mușuroaie și vegetație nevalorosă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	1.295
	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Fertilizare cu îngrășăminte chimice, distrugerea vechiului covor vegetal, pregătirea patului germinativ, semănatul plantelor furajere de pajiști și tăvălugirea după semănat	Tractor pe roți + Mașina combinată îmbunătățită de distrus vechiul covor vegetal, pregătit patul germinativ, semănat și tăvălugit + Echipament de fertilizat	700	
b.Pajiști degradate cu strat de sol profund și țelina groasă				
Varianta 1 – Clasică, cu plug	Curățirea de mușuroaie și de vegetație nevalorosă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	1.595...1.625
	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Discuitul țelinii	Tractor pe roți + Grapă cu discuri	130	
	Distrugerea vechiului covor vegetal prin destelenire	Tractor pe roți + Plug reversibil	440	
	Administrat îngrășăminte minerale	Tractor pe roți + Mașină de îngrășăminte chimice	60	
	Pregătirea patului germinativ	Tractor pe roți + Combinator de pregătit pat germinativ	100	
		Tractor pe roți + Grapă cu discuri	130	

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

0	1	2	3	4
Varianta 2 – Mașini combinate	Curățirea de mușuroaie și vegetație 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.