

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTI PERMANENTE UAT BUMBEȘTI JIU



JUDEȚUL GORJ

2020

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ GORJ
NR.....din

PRIMĂRIA ORAȘULUI BUMBEȘTI-JIU
NR.....din

PROCES VERBAL

Încheiat azi

Între:

Primăria orașului Bumbeshi-Jiu, cu sediul în Bumbeshi-Jiu, Str.....nr....., județul Gorj, reprezentată legal prin primar Bobaru Constantin, cod fiscal.....

și

Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj (D.A.J.), cu sediul în Strada Victoriei, nr. 2-4, Tg Jiu, Județul Gorj, reprezentată legal prin Director Executiv Valentin Priporeanu, CUI 37776273,

Pentru predarea de către DAJ Gorj și primirea de către primăria Bumbeshi-Jiu a Proiectului de Amenajament Pastoral întocmit conform ghidului cadru din HG 78/2015.

În HG 214/2017 art.4 alin (1) se precizează: „, articolul 8 alin (9) se modifică și va avea următorul cuprins: Consiliul local, după aprobarea proiectului de amenajament pastoral valabil pentru toate pajiștile aflate pe raza unității administrativ-teritoriale în cauză, va stabili, în condițiile legii, procedura distribuirii extraselor din proiectul de amenajament pastoral tuturor proprietarilor și/sau utilizatorilor de pajiști, extrase ce vor cuprinde cel puțin suprafața, capacitatea de pășunat, lucrările de întreținere a pajiștii și perioadele de execuție a acestora,,

Prezentul proces verbal a fost încheiat în două exemplare, din care unul la DAJ Gorj și unul la Primăria Bumbeshi-Jiu.

Am predat
Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
Director Executiv Valentin Priporeanu

Am primit
UAT Bumbeshi-Jiu
Primar Bobaru Constantin

OBIECTUL AVIZĂRII. AMENAJAMENT PASTORAL AL UNITĂȚII ADMINISTRATIV TERITORIALE BUMBEȘTI JIU, JUDEȚUL GORJ - întocmit de grupul de lucru format conform legii nr. 44/2018 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991.

BENEFICIAR: UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ – ORAȘUL BUMBEȘTI JIU, JUDEȚUL GORJ

CONSTATĂRI

Suprafața pășunii este formată din următoarele categorii funcționale:

Terenuri cu pajiști cu limitări reduse - necesită lucrări de prevenire a degradărilor	2290 ha
TOTAL GENERAL.....	2290 ha

Tehnologiile de îmbunătățire, întreținere și folosire sunt conforme cu instrucțiunile și rezultatele cercetării din domeniul culturii pajiștilor, în funcție de tipurile existente.

- eliminarea excesului de umiditate;
- combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor de teren;
- corectarea reacției solului, respectiv aciditatea/alkalinitatea, prin lucrări de amendare;
- lucrări de întreținere a pajiștilor, ce constau în curățarea de mușuroaie de orice proveniență, de vegetație 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 al plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- supraînsămânțarea pajiștilor;
- curățarea de mușuroaie, de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre;
- distrugerea vechiului covor vegetal degradat;
- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată.

CONCLUZII

Studiul de amenajare pastorală se înscrie în ultimele tendințe pe plan european și mondial de organizare a teritoriului privind îmbunătățirea covorului ierbos prin: analiza condițiilor fizico-geografice, caracterizarea unităților de sol-teren, stabilirea pretabilității ameliorative a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor, stabilirea măsurilor agropedoameliorative pe aceste terenuri, precum și necesarul de îngrășăminte ce trebuie aplicat.

Amenajamentul pastoral vizează nu doar lucrările privind întreținerea anuală a pajiștilor și încărcătura minimă de animale pe hectar, ce se impun a fi judicios efectuate și respectate cu scopul obținerii unei practiveculturi durabile, ci și armonizarea relației pădure-pășune, care se intercondiționează reciproc, având în cele din urmă un rol benefic atât pentru economia locală cât și pentru protecția mediului ambiant.

CUPRINS

	Introducere
1.	Situația teritorial-administrativă și organizare
1.1.	Amplasarea teritorială a pajiștilor
1.2.	Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament
2.	Organizarea teritoriului
2.1.	Denumirea trupurilor care fac obiectul studiului
2.2.	Vecinătăți, limite, hotare
2.3.	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului
2.4.	Baza cartografică utilizată
2.4.1.	Evidența trupurilor de pajiște pe planuri
2.5.	Suprafața pășunilor. Determinarea suprafețelor
2.5.1.	Suprafața pășunii pe categorii funcționale, destinații și folosințe
2.5.2.	Organizarea administrativă
2.6.	Enclave
3.	Caracteristici geografice și climatice
3.1.	Zona geografică și relieful
3.2.	Altitudine, expoziție, înclinare
3.3.	Caracteristici geologice și petrografice
3.3.1.	Pedologie
3.4.	Rețeaua hidrografică
3.5.	Date climatice
3.5.1.	Regimul termic
3.5.2.	Regimul pluviometric
3.5.3.	Regimul eolian
4.	Vegetația
4.1.	Date fitoclimatice
4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune
5.	Cadrul de amenajare
5.1.	Procedee de culegere a datelor de teren
5.2.	Obiective economice și sociale
5.3.	Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor
5.3.1.	Observații generale privind integritatea covorului vegetal ierbaceu
5.3.2.	Criterii de grupare pedoameliorativă a terenurilor, în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor și măsurile agropedoameliorative necesare
5.3.3.	Funcțiile pe care le îndeplinesc pășunile
5.4.	Fundamentarea amenajamentului pastoral. Pășuni
5.4.1.	Durata sezonului de pășunat
5.4.2.	Numărul ciclurilor de pășunat
5.4.3.	Producția de masă verde
5.4.4.	Fânețele
5.4.5.	Capacitatea de pășunat

6.	Organizarea, îmbunătățirea, dotarea și folosirea pajiștilor
6.1.	Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști
6.1.1.1.	Curățirea vegetației forestiere sub 20 ani de pe pajiști
6.1.1.2.	Distrușterea și nivelarea mușuroaielor
6.2.	Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare
6.2.1.	Târlirea pajiștilor cu animale
6.2.2.	Fertilizarea cu gunoi de grajd și alte îngrășăminte organice
6.3.	Capacitatea actuală de pășunat
6.4.	Metode de îmbunătățire prin supraînsămânțare și reînsămânțare a pajiștilor degradate
6.4.1.	Principii de refacere parțială a covorului ierbos
6.5.	Construcții și dotări zoopastorale
6.5.1.	Drumuri și poteci de acces
6.5.2.	Alimentări cu apă
6.5.3.	Locuințe și adăposturi pentru oameni și animale
7.	Agro-mediu și climă
8.	Diverse
8.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata acestuia
8.2.	Colectivul de elaborare a lucrării de amenajare
8.3.	Indicarea hărților amenajamentului
8.4.	Bibliografie
Anexa 1	Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor

INTRODUCERE

Prezentul studiu are ca obiect amenajarea pășunilor (pajiști), din cadrul orașului Bumbști Jiu, Județul Gorj. Acest studiu cuprinde elemente care vizează situația teritorial-administrativă, organizarea teritoriului, caracteristicile geografice, climatice și pedologice ale acestuia, precum și descrierea parcelară a vegetației forestiere și ierboase cu încadrarea ei în tipuri de stațiuni și pădure, conform normelor în vigoare.

Amenajamentul pastoral cuprinde, de asemenea, planul decenal de îngrijire și exploatare a pajiștilor cu documentațiile tehnice necesare, conform normelor în vigoare.

Obligativitatea întocmirii de amenajamente pastorale, este stipulată de Legea 86/2014 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991, care precizează la articolul 6, alineatul 1 că „*modul de gestionare al pajiștilor permanente se stabilește prin amenajamente pastorale*„.

Prezentul amenajament pastoral are ca obiective nu doar reglementarea și organizarea în timp și spațiu a producției erbacee din pajiști, conform condițiilor staționale locale și incidenței măsurilor de agromediu, în vederea asigurării unei gospodării raționale a acestora, ci și menținerea biodiversității și protejarea mediului ambiant.

Dezvoltarea durabilă a agriculturii este un proces complex ce se desfășoară prin și sub intervenția umană, care vizează dezvoltarea societății, materializarea lui bazându-se pe faptul că dezvoltarea durabilă a întregului este asigurată de dezvoltarea durabilă a fiecărei părți a activității umane (Marușca și colaboratorii, 2010)

Amenajamentul pastoral, cu un caracter complex și o perioadă însemnată de implementare (10 ani) necesită o serie de lucrări, cu o anume succesiune. Un aspect important în cadrul lucrării îl au cele două conferințe de amenajare, în care se decid și se aprobă măsurile necesare pentru reglementarea procesului de ameliorare a pajiștilor.

Întocmirea amenajamentului comportă următoarele etape:

- Întocmirea temei de proiectare;
- Faza de teren;
- Faza de redactare;
- Faza de editare.

Tema de proiectare se întocmește de grupul de lucru format din specialiștii nominalizați în articolul 8 alineatul 2 din HG 1064/2013 cu completările și modificările ulterioare. Avizarea temei de proiectare se face la sediul UAT-ului și are ca scop analizarea principalelor probleme referitoare la amenajarea pășunilor.

Faza de teren cuprinde: pregătirea prealabilă (documentare asupra zonei ce va fi amenajată, stabilirea provenienței și situației juridice a pajiștilor, studierea

bazei cartografice existente, studierea materialelor elaborate anterior, etc.); avizarea temei de proiectare (conferința 1 de amenajare); organizarea teritoriului (editare hârți UAT și a parcelarului); recunoașterea terenului și delimitarea fondului parcelar (se verifică dacă materialul cartografic utilizat se reflectă întocmai cu situația de pe teren); aplicarea pe teren a parcelarului; constituirea subparcelarului; descrierea parcelară; recepția lucrărilor.

Fazele de redactare și editare presupun redactarea respectiv editarea tuturor documentelor solicitate prin Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale alături de propunerile privind durata sezonului de pășunat, numărului ciclurilor de pășunat, speciile și categoriile de animale cele mai corespunzătoare; propuneri asupra suprafețelor ce trebuie redade pășunii prin lucrări de ameliorare și defrișări asupra împăduririlor, adăpătorilor, drumurilor de acces, construcțiilor, împrejmuirilor, etc.

Conferințele de amenajare

În scopul examinării perspectivelor de dezvoltare și a regimului de gospodărire a pajiștilor care se amenajează, după recunoașterea generală, a terenului de amenajat, s-a ținut prima conferință de amenajare, iar după recepționarea lucrărilor de teren se ține a doua conferință de amenajare.

a. La prima conferință se prezintă :

- numărul de pășuni (trupuri) și suprafața lor, ce urmează să fie amenajate;
- proveniența situației lor legale, gruparea lor pe corpuri și trupuri;
- dacă este făcută delimitarea de celelalte fonduri și dacă limitele sunt marcate pe teren;
- materialul cartografic existent și volumul lucrărilor de ridicări în plan necesare;
- colectivitățile beneficiare, necesarul lor de pășune, starea în care se prezintă pășunile respective sub raportul repartiției pe categorii de terenuri și calitatea lor;
- problematica specifică regiunii;
- suprafețele care intră sub incidența măsurilor de agro-mediu.

Se discută și se fac propuneri în legătură cu expunerea luându-se hotărâri cu privire la măsurile ce vor fi aplicate, care vor constitui directive pentru mersul lucrărilor pe teren.

b. La conferința a 2-a, se prezintă:

- situația reală a fondului pastoral de amenajat, după datele culese pe teren: asupra capacității de pășunat din trecut și asupra modului cum a fost administrat în trecut sub raport tehnic;
- gruparea definitivă a pășunilor pe corpuri, trupuri și unități de exploatare;
- se fac propuneri asupra duratei sezonului de pășunat, numărului ciclurilor de pășunat, speciile și categoriile de animale cele mai corespunzătoare;
- se fac propuneri asupra suprafețelor ce trebuie redade pășunii prin lucrări de ameliorare și defrișări asupra împăduririlor, adăpătorilor, drumurilor de acces, construcțiilor, împrejmuirilor, etc.

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ ȘI ORGANIZARE

1.1.AMPLASAREA TERITORIALĂ A PAJIȘTILOR

Pășunile care fac obiectul prezentului studiu de amenajare se regăsesc în totalitate în euroregiunea RO 04 SUD-VEST OLTENIA, județul Gorj, orașul Bumbești Jiu, format din localitatea componentă Bumbești-Jiu (reședința), și din satele Curtișoara, Lăzărești, Pleșa și Tetila.

Situația trupurilor de pajiște din punct de vedere teritorial

Tabelul 1.1.1

Nr crt	Teritoriul administrativ	Trup pajiște	Bazin hidrografic	Suprafața - ha-
1	BUMBEȘTI JIU	Trup 1 - BF 6,7,11,14, 95, 123, 880, 116, 2523, 119, 89, 1, 2, 34, 35, 38, 3421, 875, 2470, 3289, 3299, 3303, 3287, 865, 4676, 2437, 2992, 2978, 724, 4706, 4707, 2506, 3244, 106, 2536, 870, 57, 4746,.....4799	JIU	227,7242
2		Trup 2 – BF 4764, 1258, 2301		1000
3		Trup 3 – BF 5662, 890, 889, 72		149,6782
4		Trup 4 – BF 422, 565, 423, 720, 3943, 722, 208, 4506, 4508, 523, 526, 3780, 3782, 4388, 527, 525, 1161, 228, 242, 2364, 3172, 4241, 267, 1255, 1590, 501, 498, 420, 499, 3646, 3628, 4413, 376, 342, 343, 2485, 394, 1220,.....3501		921,5976
TOTAL		-	-	2290

1.2. GOSPODĂRIREA ANTERIOARĂ A PAJIȘTILOR DIN AMENAJAMENT

Până în prezent nu au mai fost întocmite alte amenajamente pastorale pe aceste suprafețe. Modul de utilizare a pajiștilor este în exclusivitate în regim de pășune pentru majoritatea parcelelor, însă în anii cu precipitații unele zone de pe șes se cosesc cel puțin o dată pe an.

Conform regulamentului anual pe pășune, în vederea îmbunătățirii calității acesteia s-au efectuat lucrări de întreținere cu crescătorii de animale care dețin animale înscrise în RNE și care pasc pe pășunea comună, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu.

Lucrările de întreținere curente anuale:

- distrugerea mușuroaielor;
- curățarea scaieților și a plantelor toxice;
- defrișarea măracinilor, se efectuează în fiecare primăvară înaintea deschiderii sezonului de pășunat;
- cosirea suprafețelor nepășunate și strângerea fânului;
- cosirea pășunii după pășunat;
- plantații forestiere pentru umbră;
- adăposturi pentru îngrijitori și animale.

Lucrări de fertilizare a pășunii:

Nu au fost aplicate îngrășăminte chimice pe pășuni în ultimii ani, singura modalitate de fertilizare s-a realizat prin târlire.

Pe pajiștile localității Bumbesti Jiu nu s-au efectuat niciun fel de lucrări de combatere a eroziunii solului, sau de ameliorare a pășunilor, ceea ce a agravat starea lor atât din punct de vedere al calității vegetației cât și din punct de vedere al degradării solurilor. Vegetația lemnoasă este prezentă pe suprafețele de pășune sub formă de pâlcuri de arbuști, arbori izolați, margini de pădure, tufărișuri răsfirate, care necesită lucrări de curățare și rărire. Dintre factorii limitativi ai producției și cauzele degradării pajiștilor de pe raza localității amintim: iernile geroase și uscate; lipsa precipitațiilor începând cu luna mai până în septembrie, în majoritatea anilor; degradarea solului prin eroziunea pluvială sau eoliană; aciditatea sau alcalinitatea pronunțată a solului; textură prea nisipoasă sau prea argiloasă; lipsa elementelor fertilizante de natură organică sau chimică; lipsa corectării reacției solului; lipsa lucrărilor minime de întreținere (grăpare, cosire resturi neconsumate pe pășuni, etc.); circulația haotică a animalelor; tipul de sol pe anumite parcele; versanți cu înclinare peste 15,20,30%; exces de umiditate pe zonele de șes; invazie de vegetație lemnoasă (măracinișuri, tufărișuri); invazie de buruieni, plante de slabă calitate; pășunatul pe vreme umedă; pășunatul în afara calendarului; supratârlirea; prezența mușuroaielor.

2.ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1.DENUMIREA TRUPURILOR CARE FAC OBIECTUL STUDIULUI

2.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

Situația trupurilor pe vecinătăți

Tabelul 2.2.1.

Nr crt	Localitate (sat)	Trup pajiște		Parcelă descriptivă	Vecinătăți la:			
		Nr	Trup		N	S	E	V
1	Bumbești Jiu (Culmea Alunului)	1	Trup 1	BF 6, 7, 11, 14, 95, 123, 880, 116, 2523, 119, 89, 1, 2, 34, 35, 38, 3421, 875, 2470, 3289, 3299, 3303, 3287, 865, 4676, 2437, 2992, 2978, 724, 4706, 4707, 2506, 3244, 106, 2536, 870, 57, 4746,.....4799	Ocol Silvic Bumbești Jiu PD 140	Ocol Silvic Bumbești Jiu PD 140	Râul Sadu	Râul Jiu
2	Bumbești Jiu (Porceni-Bîrnici)	2	Trup 2	BF 4764, 1258, 2301	Jud Hunedoara (com. Aninoasa)	Ocol Silvic Bumbești-Jiu pârâul Moeși	Pârâul Sadu Lui Sin	Ocol Silvic Bumbești Jiu
3	Bumbești Jiu (La Argele)	3	Trup 3	BF 5662, 890, 889, 72	Județul Hunedoara	PD 237 pârâul Alunu	Ocolul Silvic Bumbești Jiu	Pârâul Strâmbelor
4	Bumbești Jiu	4	Trup 4	BF 422, 565, 423, 720, 3943, 722, 208, 4506, 4508, 523, 526, 3780, 3782, 4388, 527, 525, 1161, 228, 242, 2364, 3172, 4241, 267, 1255, 1590, 501, 498, 420, 499, 3646, 3628, 4413, 376, 342, 343, 2485, 394, 1220,.....3501	Râul Jiu Liceul Industrial Bumbești Jiu	Tg-Jiu	Mușetești	Râul Jiu Sâmbotin

2.3. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

În acest subcapitol se precizează criteriile de constituire și modul de materializare al parcelarului și subparcelarului descriptiv (semne, brazde, țărugi, borne), numărul total al parcelelor descriptive și subparcelelor. Toate aceste detalii sunt prezentate în tabelul 2.2.1.

Limitele trupurilor pe vecinătăți sunt naturale, reprezentate de tarlale, parcele, râuri sau convenționale reprezentate de drumuri europene, drumuri județene. Hotarul pășunii cu vecinii evidențiați în tabelul 2.2.1. a fost materializat în teren cu

vopsea galbenă, folosind semnele indicate de instrucțiuni, astfel încât hotarul fiecărui trup de pășune a fost materializat cu semnul „I,, la distanțe variabile, în funcție de orografia terenului, în așa fel încât de la un semn să fie vizibil următorul.

2.4. BAZA CARTOGRAFICĂ UTILIZATĂ

2.4.1. EVIDENȚA TRUPURILOR DE PAJIȘTE PE PLANURI

Pentru organizarea teritoriului, determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de situație, scara 1: 5000, puse la dispoziție de beneficiar.

Tabel nominal cu proprietarii/utilizatorii de pășuni de pe raza UAT Bumbești-Jiu

Nr. Crt	Nume și Prenume	Localitatea	Suprafața (Ha)
1	Cretu Ionela	Curtișoara	0,7
2	Botoasca Mihail	Curtișoara	0,69
3	Brocan Luminita	Curtișoara	0,94
4	Adam Cornelia	Curtișoara	0,3
5	Floricele Mariana Camelia	Curtișoara	0,3
6	Hirsu Vasile	Curtișoara	1,9
7	Danciu Rodica	Curtișoara	1,53
8	Cenuse Morus Viorica	Curtișoara	2,68
9	Pinisoara Ghe Doru	Curtișoara	0,78
10	Cochina Olivia	Curtișoara	1,13
11	Curelea Nicolae	Curtișoara	1,41
12	Vilceanu Gheorghe	Curtișoara	1,23
13	Florescu Ana	Curtișoara	1,03
14	Baloi Costel Emil	Curtișoara	0,28
15	Buzuru Eufrosina	Curtișoara	0,77
16	Surcel Emanuela Laura	Curtișoara	0,49
17	Diaconescu Iuliu	Curtișoara	0,85
18	Rebedea Sorin	Curtișoara	1,17
19	Muraru Ionel	Curtișoara	0,21
20	Rusescu Ioana	Curtișoara	0,62
21	Dorobantu Maria	Curtișoara	1,19
22	Lungoci Sabina	Curtișoara	0,66
23	Lazaroiu Stefan	Curtișoara	0,72
24	Muru Maria	Curtișoara	0,47
25	Dungaciu GR Ionel	Curtișoara	0,61
26	Mitroi Ion	Curtișoara	1,61
27	Pinisoara GR Constantin	Curtișoara	0,33
28	Danescu Iuliana	Curtișoara	1,66
29	Bain Vasile Catalin	Curtișoara	1,69
30	Gornoava Mioara	Curtișoara	1,75
31	Gornoava Vasile	Curtișoara	0,1
32	Groza Ion	Curtișoara	0,36
33	Domide Raul valentin	Curtișoara	1,33
34	Grigoriu Maria	Curtișoara	1,34
35	Vaduva Vasile	Curtișoara	0,84
36	Ghincea Ioana	Curtișoara	0,5
37	Rusescu Gheorghe	Curtișoara	0,43
38	Ruşescu Silvia	Curtișoara	0,34
39	Efrim Pompilica	Curtișoara	0,71

40	Popa Ioana	Curtișoara	0,27
41	Most Dragoi Alecu	Curtișoara	0,39
42	Paunescu Nicolae	Curtișoara	0,38
43	Olaru Marcel	Curtișoara	1,83
44	Dogaru Aurica	Curtișoara	0,26
45	Popescu Motomancea Dominic	Curtișoara	4,75
46	Coman Ruxanda	Petroșani	0,75
47	Hirsu Zanfira Ilie	Curtișoara	1,54
48	Patroi Constantin	Curtișoara	0,89
49	Joita Ileana Mirela	Curtișoara	0,72
50	Faitar Constantin	Curtișoara	0,67
51	Malaiianu Adriana	Curtișoara	1,2
52	Scheau Magda	Curtișoara	0,18
53	Balanescu Ion	Curtișoara	0,77
54	Dracea Ion	Curtișoara	3,52
55	Raduca Elena Cristina	Curtișoara	0,13
56	Felindean Valeria	Curtișoara	0,14
57	Mesteroiu Alexandrina	Curtișoara	1,65
58	Def Danciu Constanta	București	0,67
59	Oproiu Doina	Curtișoara	0,41
60	Cinteza Papa Maria	Curtișoara	0,47
61	Laiu Manolache	Curtișoara	0,36
62	Ungureanu Grigore	Curtișoara	0,08
63	Most Dabica Suzana	Curtișoara	0,25
64	Vladislav Emilia	Curtișoara	1,25
65	Pinisoara Mariana	Curtișoara	0,54
66	Iordache Virgil	Curtișoara	1,33
67	Cretescu Antonica	Curtișoara	0,82
68	Ungureanu Sabina	Curtișoara	0,58
69	Grigoroiu Antonie	Curtișoara	1,71
70	Bosinca Valentin	Curtișoara	2,58
71	Pop Minerva	Curtișoara	1,24
72	Palita Ion	Curtișoara	3
73	Rebedea Mariana	Curtișoara	2,51
74	Vilceanu Ion	Curtișoara	0,67
75	Marculescu Maria	Curtișoara	0,24
76	Birsan Nicolae Dorel	București	1,03
77	Marculescu Vasile	Curtișoara	0,14
78	M Grigoroiu Stefan	Curtișoara	1,38
79	Grigoroiu Eugenie	Timișoara	1,4
80	Caraicea Marculescu Adel	Curtișoara	0,1
81	Sutu Petrica	Tg Jiu	0,77

82	Besliu Gheorghe	Curtișoara	0,04
83	Gogu Cristinel Mircea	Curtișoara	0,2
84	Buga Eufrosina	Curtișoara	0,3
85	Gaman Aristica Ion	Curtișoara	0,4
86	Surcel Dumitru	Curtișoara	0,7
87	Neagu Silvia	Curtișoara	0,42
88	Danciu Mariana	Curtișoara	0,45
89	Morus Ion	Curtișoara	0,62
90	Marin Ion	Curtișoara	0,06
91	Marculescu Ion	Curtișoara	0,69
92	Vladaianu Radu	Curtișoara	0,58
93	Most Dobromir Emilia	Curtișoara	0,38
94	Gologan Ion	Curtișoara	0,37
95	Mischiu Ioana	Curtișoara	0,6
96	Danciu Vasile	Curtișoara	0,88
97	Def. Laiu Ruxanda	Curtișoara	0,56
98	Danaiata Lenuta	Curtișoara	0,84
99	Danciu Ion	Curtișoara	1,48
100	Lupulescu Valeriu	Curtișoara	2,15
101	Gusatu Pompiliu	Curtișoara	0,39
102	Murtaza Orzelia	Curtișoara	106
103	Laiu Grigore	Curtișoara	1,06
104	Laiu Constantin	Curtișoara	0,52
105	Laiu Adrian	Curtișoara	0,47
106	Gologan Victoria	Curtișoara	0,64
107	Coltan Maria	Curtișoara	0,27
108	Sorca Antonica	Curtișoara	0,38
109	Barbici Gheorghe	Curtișoara	0,88
110	Laiu Eleodor	Curtișoara	0,55
111	Dodoaca Ileana	Curtișoara	1,42
112	Bruner Maria	Curtișoara	1,44
113	Petre Vasile	Curtișoara	0,69
114	Marculescu Frusina	Curtișoara	0,36
115	Jucan Doina	Curtișoara	1,79
116	Troi Speranta	Curtișoara	0,35
117	Feroiu Maria	Curtișoara	0,24
118	Dijmarescu Lucian	Curtișoara	0,92
119	Imbre Livia	Curtișoara	0,14
120	Def. Pinisoara Ion	Curtișoara	0,93
121	Maracu Gheorghe	Curtișoara	0,44
122	Surcel Gheorghe	Curtișoara	0,45
123	Morus Dumitru	Curtișoara	0,28
124	Surcel Marioara	Curtișoara	0,52

125	Laiu Ion	Curtișoara	0,1
126	Coltan Marcel	Curtișoara	0,68
127	Dijmarescu Constantin	Curtișoara	2,63
128	Ungureanu Cecilia	Curtișoara	0,32
129	Dodoaca Ecaterina	Curtișoara	0,74
130	Buga Dumitru	Curtișoara	0,9
131	Anita Alina Mihaela	Curtișoara	0,95
132	Rebedea Traian	Curtișoara	0,12
133	Storic Ion	Curtișoara	0,11
134	Bobaru Constantin	Curtișoara	1,85
135	Storic Ioana	Curtișoara	0,2
136	Minulescu Lucretia	Curtișoara	0,32
137	Stefan Aurica	Curtișoara	0,35
138	Coltan Ioana	Curtișoara	0,6
139	Sturzu Grigore	Curtișoara	0,24
140	Ciocan Virgil	Curtișoara	0,42
141	Lupulescu Valentin	Curtișoara	1,04
142	Sorop Daniel	Curtișoara	0,23
143	Giurconiu Nicolae	Curtișoara	0,09
144	Cretescu Ilie	Curtișoara	0,45
145	Marculescu Maria Ramona	Curtișoara	1,6
146	Zanfiroiu Dumitru	Curtișoara	0,54
147	Marculescu Constantin	Curtișoara	0,93
148	Grigoroiu Elvira	Curtișoara	0,88
149	Stanciulescu Olimpia	Curtișoara	2,95
150	Umbres Maria	Curtișoara	0,16
151	Vilceanu Gheorghe	Curtișoara	3,12
152	Hohoianu Ioana	Curtișoara	1,44
153	Danasel Pompiliu	Curtișoara	0,52
154	Buga Polina	Curtișoara	0,87
155	Minulescu Ilinca	Curtișoara	0,5
156	Pinisoara Ion	Curtișoara	0,31
157	Muraru Minerva	Curtișoara	0,97
158	Istratescu Nicolae	Curtișoara	1,74
159	Crintea Oprisescu Victoria	Curtișoara	1,02
160	Ungureanu Constantin	Curtișoara	0,45
161	Rusescu Eugenia	Curtișoara	0,18
162	Muru Florian	Curtișoara	1,74
163	Mischiu Pantelica	Curtișoara	0,6
164	Sorca Ion	Curtișoara	0,3
165	Pintea Ileana	Curtișoara	0,16
166	Gornoava Dumitru	Curtișoara	0,35
167	Balanescu Vasile	Curtișoara	0,55

168	Lagut Vasile	Curtișoara	0,19
169	Sorca Augustin	Curtișoara	1,25
170	Motomancea Raluca	Curtișoara	1,57
171	Dijmarescu Nicolae	Curtișoara	1,24
172	Baloi Maria	Curtișoara	1,22
173	Vrabie Florin	Curtișoara	0,38
174	Anghelescu Eufrosina	Curtișoara	0,76
175	Muntean Nicolae	Curtișoara	0,15
176	Diring Ioana	Curtișoara	0,1
177	Mitelea Ecaterina	Curtișoara	0,44
178	Ladaru Costinel	Curtișoara	0,4
179	Balica Eufrosina	Curtișoara	0,96
180	Pinisoara Aurica	Curtișoara	1,56
181	Dascal Iulian	Curtișoara	0,78
182	Gornoava Mioara	Curtișoara	0,62
183	Corlan Daniel	Curtișoara	4,64
184	Rusescu Eugenia	Curtișoara	0,19
185	Rusescu Grigore	Curtișoara	2,01
186	Bijnea Aristica	Curtișoara	3,52
187	Baloi Cornelia	Curtișoara	1,64
188	Radu Irina	Curtișoara	0,35
189	Lupulescu Sabina	Curtișoara	0,31
190	Deaconescu Constantin	Curtișoara	0,34
191	Pinisoara Ghe Doru	Curtișoara	1,44
192	Deaconescu Sevastian	Curtișoara	0,32
193	Pinisoara Micu Vasile	Curtișoara	1,38
194	Def. Baloi I Ion	Curtișoara	2,1
195	Tatomirescu Dorel	Curtișoara	1,11
196	Danciu Gheorghe	Curtișoara	0,32
197	Toader David	Curtișoara	0,14
198	Maracu Octavian	Curtișoara	1,48
199	Juganaru Ionela	Curtișoara	0,2
200	Danasel Ciprian Octavian	Curtișoara	0,07
201	Hirsu Zanfira Constantin	Curtișoara	0,29
202	Mischiu Daniel	Curtișoara	0,53
203	Danciu Lucian	Curtișoara	1,31
204	Baloi Catalin Daniel	Curtișoara	1,54
205	Tascau Ovidiu	Curtișoara	0,28
206	Danila Aurelia	Sibiu	1,29
207	Turna Georgeta	Curtișoara	1,63
208	Def Papa Pantilimon	Curtișoara	4,14
209	Faitar Sergiu	Curtișoara	0,2
210	Danasel Victoria	Curtișoara	2,27

211	Def. Lascateu Grigore	Curtișoara	0,3
212	Lascateu Elena	Curtișoara	0,52
213	Galan Gheorghe	Curtișoara	0,75
214	Dumitrescu Vera	Curtișoara	0,25
215	Oproi Doina	Curtișoara	0,33
216	Minea Constantin	Curtișoara	0,34
217	Dracea Iulian	Curtișoara	1,12
218	Tirziu Adina Mihaela	Curtișoara	0,41
219	Diring Ioana	Curtișoara	0,26
220	Arimia Petre	Curtișoara	0,26
221	Frunza Ioana	Tetila	0,81
222	Mirea Delia	Tetila	0,03
223	Buga Dragos	Tetila	1,32
224	Buga Ghe Maria	Tetila	3,89
225	Def. Dulcea Gheorghe	Tetila	0,58
226	Buga Ghe Gheorghe	Tetila	0,34
227	Buga V Vasile	Tetila	2,52
228	Rebedea Doina	Tetila	0,17
229	Cardel Marius	Tetila	0,4
230	Vilceanu Eugenia	Tetila	0,15
231	Batrinca Ioana	Tetila	0,13
232	Doroftei Zina	Tetila	0,25
233	Danciu Sevastian	Tetila	0,35
234	Def. Maracu Elisabeta	Tetila	0,3
235	Murtaza Orzelia	Tetila	0,84
236	Maracu Sevastian	Tetila	0,21
237	Mischiu Elena	Tetila	0,26
238	Bruciu Sabina	Tetila	0,73
239	Danciu Marianta	Tetila	0,66
240	Serban Ioana	Tetila	0,42
241	Surcel Violeta	Tetila	2,35
242	Tascau Vasile	Tetila	0,18
243	Danciu Alin	Tetila	0,17
244	Birau Ioana	Tetila	0,08
245	Borcan Varmen	Tetila	0,5
246	Criveti Rodica	Tetila	0,87
247	Luta Antonica	Tetila	0,44
248	Sirbu Angela	Tetila	0,13
249	Danciu A Ion	Tetila	0,3
250	Buga Viorica	Tetila	0,2
251	Gaman Ion Dorin	Tetila	1,77
252	Fusariu Petre Pavel	Tetila	0,16
253	Ionescu Maria	Tetila	0,22

254	Bunget Virgil	Tetila	0,38
255	Vita Al Ion	Tetila	0,66
256	Danciu Gr Constantin	Tetila	0,18
257	Bubulete Cecilia	Tetila	0,32
258	Pinisoara L Ion	Tetila	0,94
259	Sichitiu Maria	Tetila	0,89
260	Vita Ioana	Tetila	2,02
261	Patruica Romica	Tetila	1,97
262	Def. Vladoiu Dumitru	Tetila	1,85
263	Udoiu Claudia	Tetila	0,43
264	Def Coltan Stelian	Tetila	5,49
265	Cimpu Grigore Sorin	Tetila	1,21
266	Sichitiu Vasile	Tetila	0,55
267	Drecea Sanziana	Tetila	1,02
268	Lupsan Constantin	Tetila	1,8
269	Popescu Cristina	Tetila	1,81
270	Def. Danciu Viorel	Tetila	2,88
271	Bruciu Aurel	Tetila	0,2
272	Seimeanu Maria	Tetila	2,88
273	Tetileanu Ciresica	Tetila	1,92
274	Danila Dumitru	Tetila	1,16
275	Bancila Naris Valentin	Tetila	0,72
276	Bancila Valeriu	Tetila	0,43
277	Danila Andrei	Tetila	2,52
278	Popescu Gabriela	Tetila	1,59
279	Pirvulescu Ion	Tetila	0,89
280	Pinisoara Gheorghe	Tetila	1,07
281	Glavan Toma	Tetila	0,77
282	Pinisoara Aurel	Tetila	3,1
283	Pinisoara Ioana	Tetila	2,84
284	Ardeoiu Constantin	Tetila	1,34
285	Terchila Eugenia	Tetila	3,71
286	Radutoiu Gheorghe	Tetila	1,61
287	Borcan Vasile	Tetila	1,79
288	Mesteroiu Antonica	Tetila	0,72
289	Danila Ioana Ileana	Tetila	2,52
290	Muru Victoria	Tetila	1,35
291	Luben M Ion	Tetila	2,65
292	Tetileanu Elena	Tetila	1,17
293	Tetileanu Aurelian	Tetila	0,17
294	Dungaciu Luminita	Tetila	0,87
295	Modoran Marinela	Tetila	0,75
296	Chituta Rodica	Tetila	0,9

297	Rebedea Nicolae	Tetila	1,69
298	Pinisoara Ghe Ion	Tetila	0,47
299	Caldaruse Carmen	Tetila	1,47
300	Terchila Elisabeta	Tetila	0,95
301	Plesa Dumitru	Tetila	2,72
302	Manescu Constantin	Tetila	2,14
303	Terchila Elisabeta	Tetila	0,47
304	Pinisoara Miron Ion	Tetila	2,7
305	Danciu Emanuela	Tetila	1,1
306	Cimpeanu Cilica	Tetila	1,14
307	Butan Ioana	Tetila	1,53
308	Plesa Ion	Tetila	1,69
309	Gaman Maria	Tetila	1,37
310	Sturzu Dumitru	Tetila	2,89
311	Danescu Ioan	Tetila	0,28
312	Mototga Petre	Tetila	1,82
313	Tetileanu Cristea	Tetila	2,12
314	Chituta Angelica	Tetila	0,93
315	Brotnei Dumitru	Tetila	1,09
316	Tetileanu Ioana	Tetila	1,13
317	Def. Dungaciu Ioana	Tetila	0,72
318	Ionescu Cristina	Tetila	0,7
319	Maroiu Aristica	Tetila	1,44
320	Pricorici Gigi	Tetila	1,16
321	Scheau Cecilia	Tetila	2,17
322	Scheau Ghe Constantin	Tetila	2,32
323	Chituta Valeriu	Tetila	1,74
324	Def. Chituta Maria	Tetila	0,81
325	Danila Nicolita	Tetila	2,96
326	Mitelea Violanda	Tetila	0,78
327	Cimpu Vasile Florin	Tetila	0,96
328	Iacob Dumitru	Tetila	1,66
329	Plesa Nicolita	Tetila	0,58
330	Def. Chituta Gheorghe	Tetila	3,4
331	Tetileanu Nicolita	Tetila	0,29
332	Bobaru I Nicolae	Tetila	0,36
333	Piniisoara Dumitru	Tetila	0,73
334	Ursuletu Maria	Tetila	1,93
335	Spiridon Dumitru	Tetila	0,39
336	Dumitr Cristinel	Tetila	1,96
337	Popescu C Ion	Tetila	3,55
338	Luben M Constantin	Tetila	2,78
339	Motorga Iulia	Tetila	0,5

340	Boar Gligor	Tetila	1,94
341	Mosila Rodica	Tetila	0,26
342	Popescu Georgel	Tetila	0,24
343	Dijmarescu Dumitru	Tetila	1,47
344	Mosila Ion Daniel	Tetila	1,33
345	Pinisoara Rodica	Tetila	0,32
346	Tatomirescu Aurel	Tetila	0,65
347	Danila Corneliu Goanta	Tetila	0,88
348	Cocos St Ion	Tetila	1,52
349	Putan Adriana	Tetila	0,53
350	Brinzan Natasa	Tetila	1,4
351	Avramescu Vasile	Tetila	0,56
352	Pinisoara I Ion	Tetila	1,11
353	Dragan Nicolae	Tetila	175
354	Rusescu Olivia	Tetila	1,87
355	Dijmarescu Grigore	Tetila	3,18
356	Dumitru Savita	Tetila	0,61
357	Medrega Minerva	Tetila	0,3
358	Pinisoara Paun	Tetila	1,1
359	Danciu Gheorghe	Tetila	1,4
360	Udrescu Maria	Tetila	0,78
361	Danciu Constantin	Tetila	0,58
362	Danciu Mariana	Tetila	1,65
363	Panisoara Dumitru	Tetila	1,9
364	Maroiu Rodica	Tetila	2,38
365	Dolcu Valeria	Tetila	0,27
366	Mischiu Valentin	Tetila	0,63
367	Tascau Ioana	Tetila	2,75
368	Dracea I Gheorghe	Tetila	2,5
369	Lupulescu Constantin	Tetila	0,15
370	Dracea Grigore	Tetila	1,97
371	Negrici Nelutu Iulian	Tetila	0,15
372	Arsanu Rodica	Tetila	0,52
373	Lupulescu Constantin	Tetila	0,96
374	Hirean Violeta	Tetila	2,31
375	Priescu Ecaterina	Tetila	0,2
376	Moisa Viorica	Tetila	0,26
377	Pinisoara Maria	Tetila	4,56
378	Catrinoiu Nicolae	Tetila	2,65
379	Tanasescu Emil	Tetila	0,16
380	Buga Maria	Tetila	0,49
381	Buga D Maria	Tetila	1,03
382	Buga Moisa Eugenie	Tetila	3,16

383	Gaman Georgiana	Tetila	0,13
384	Anghel Emil	Tetila	0,42
385	Gusatu Dumitru Marcel	Tetila	7,84
386	Handoreanu Silviu Nicolae	Tetila	1,11
387	Pasol Ion Cristian	Tetila	0,11
388	Tetileanu Maria	Tetila	1,19
389	Lupulescu E Ion	Tetila	0,85
390	Lupulescu Gr. Grigore	Tetila	0,92
391	Danciu Vernel	Tetila	0,84
392	Rebedea Eufrosina	Tetila	1,35
393	Popescu Aristica	Tetila	1,53
394	Anghel Catalin	Tetila	0,57
395	Butan Victoria	Tetila	0,95
396	Schileru Angelica	Tetila	1,81
397	Oncica Tudor	Tetila	0,2
398	Danila Spiridon	Tetila	1,8
399	Most. Simionescu	Pleșa	0,11
400	Udrea Manuela	Pleșa	0,21
401	Gatej Olimpia	Pleșa	1,01
402	Palita Constantin	Pleșa	0,75
403	Vacaretu Anisoara	Pleșa	1,13
404	Tirvelea Ion	Pleșa	0,55
405	Tomescu Rodica	Pleșa	0,62
406	Tirvelea Dumitru	Pleșa	0,7
407	Pirvan I Constantin	Pleșa	1,01
408	Tarau M Ion	Pleșa	0,19
409	Predoiu Ruxanda	Pleșa	0,13
410	Tanc Constantin	Pleșa	1,32
411	Danescu Ion	Pleșa	1,33
412	Sandulescu Dumitru	Pleșa	0,81
413	Cataluse Tudorina	Pleșa	0,75
414	Predoiu Constanta	Pleșa	0,34
415	Nanau Maria	Pleșa	0,25
416	Predoiu Virginia	Pleșa	0,47
417	Tanase Dumitru	Pleșa	0,48
418	Predoiu Fimita	Pleșa	0,19
419	Avramescu Florin	Pleșa	0,21
420	Vagauna Nicolae	Pleșa	0,12
421	Avramescu Ilie	Pleșa	1,06
422	Nicolcea Ion	Pleșa	0,15
423	Palita Ana	Pleșa	0,15
424	Avramescu Maria Mirabela	Pleșa	0,82
425	Cimpu Dorina	Pleșa	0,65

426	Tarau Gr Sergiu	Pleșa	1,35
427	Rosca Maria	Pleșa	0,21
428	Petrovan Ion	Pleșa	1,3
429	Ciuclea Ilie	Pleșa	0,08
430	Predoiu Constantin	Pleșa	0,27
431	Ciotor Ruxanda	Pleșa	0,61
432	Giurea Viorica	Pleșa	0,13
433	Popescu Cristina	Pleșa	0,33
434	Nistorescu Daniel	Pleșa	0,21
435	Avramescu Dumitru	Pleșa	0,75
436	Ciotor Sabina	Pleșa	2,51
437	Palita Pompiliu	Pleșa	0,08
438	Giura Viorica	Pleșa	0,05
439	Ciuclea Calina	Pleșa	0,08
440	Patrascu Constantin	Pleșa	0,56
441	Popescu Ion Cristi	Pleșa	0,05
442	Cirlea Ilina	Pleșa	0,23
443	Avramescu Vasile	Pleșa	0,05
444	Crintea Virginia	Pleșa	0,37
445	Patrascu Const.	Pleșa	0,31
446	Popescu Ilie	Pleșa	0,21
447	Feroiu Ioana	Pleșa	0,19
448	Tascau D Constantin	Pleșa	0,49
449	Pirvulescu Elena	Pleșa	0,18
450	Popescu Ilie	Pleșa	0,15
451	Tarau M Mucenica	Pleșa	2,31
452	Tarau Violeta	Pleșa	0,08
453	Patrascu Ion	Pleșa	0,41
454	Ciuclea Petre	Pleșa	0,66
455	Avramescu Ioana	Pleșa	0,49
456	Popescu Ana	Pleșa	0,05
457	Popescu Victor	Pleșa	0,51
458	Patrascu Iancu	Pleșa	0,16
459	Ghita Gr Maria	Pleșa	0,53
460	Ciuclea Petre	Pleșa	0,37
461	Def. Ilioiu Maria	Pleșa	0,18
462	Ciuclea Gr Dumitru	Pleșa	0,33
463	Tara Viorica	Pleșa	0,21
464	Bloante Ioana	Pleșa	0,51
465	Stana Constantin	Pleșa	0,15
466	Cirlea Constantin	Pleșa	0,58
467	Voinigescu Grigore	Pleșa	1,18
468	Voinigescu Ion	Pleșa	1,41

469	Carotchi Maria	Pleșa	0,09
470	Coiculescu D Ion	Pleșa	0,24
471	Tirvelea D Ion	Pleșa	0,25
472	Ciotor Ruxanda	Pleșa	1,08
473	Benga Ionel Cristian	Pleșa	0,51
474	Ciotor Elena	Pleșa	0,21
475	Nicoloiu Alexandru	Pleșa	0,09
476	Ciotor Ghe Dumitru	Pleșa	0,61
477	Patrascu Maria	Pleșa	0,26
478	Patrascu Grigore	Pleșa	0,51
479	Sterian Florin Daniel	Pleșa	0,84
480	Zanfirache Ruxanda	Pleșa	0,41
481	Bloanta Alina Angela	Pleșa	0,35
482	Predoiu I Petre	Pleșa	1,47
483	Maracine Coralia	Pleșa	0,46
484	Zanfirache Nicolae	Pleșa	0,85
485	Predoiu Nicolae	Pleșa	0,05
486	Soare Marius	Pleșa	0,04
487	Tascau Sabina	Pleșa	0,06
488	Tarau Mucenica	Pleșa	2,81
489	Cimpu I Dumitru	Pleșa	2,02
490	Avramescu Veronica	Pleșa	0,17
491	Zimbru Marian	Pleșa	0,11
492	Coiculescu I Ion	Pleșa	0,24
493	Pirvan Maria	Pleșa	0,08
494	Dijmarescu Ion	Pleșa	0,17
495	Def. Gelegram Dumitru	Pleșa	3,13
496	Ilioiu Relu Nicolae	Pleșa	0,85
497	Tarau Maria	Pleșa	0,22
498	Cirlea Ioan	Pleșa	0,41
499	Cirlea Ghe Ion	Pleșa	0,37
500	Chitibus Ioana	Pleșa	0,41
501	Crintea C Petre	Pleșa	2,61
502	Moianu Ion	Pleșa	0,63
503	Cirlea Ilina	Pleșa	0,34
504	Coiculescu Gr Ion	Pleșa	0,17
505	Danaiata Maria	Pleșa	5,18
506	Coiculescu Ruxanda	Pleșa	0,39
507	Coiculescu Constantin	Pleșa	0,21
508	Predoiu Dumitru	Pleșa	0,51
509	Popeci Valerica	Pleșa	0,15
510	Def. Predoiu Ioana	Pleșa	0,29
511	Cirlea N Maria	Pleșa	0,37

512	Cernazeanu Glavan Ion	Pleșa	0,11
513	Cirlea Petre	Pleșa	1,22
514	Gelegra Dorin	Pleșa	0,77
515	Def. Cirlea Ruxanda	Pleșa	0,12
516	Patrut Maria	Pleșa	0,34
517	Cirlea Ioan	Pleșa	0,17
518	Sandulescu Dumitru	Pleșa	0,78
519	Cojan Cirlea Aurel	Pleșa	0,92
520	Predoiu Constantin	Pleșa	0,88
521	Popescu Dorin Danut	Pleșa	1,11
522	Cirlea De Ilie	Pleșa	0,24
523	Patrascu Constantin	Pleșa	0,15
524	Vlad Grigore	Pleșa	0,31
525	Sichitiu Rodica	Pleșa	0,81
526	Coiculescu Ion	Pleșa	0,21
527	Predoiu Ghe Dumitru	Pleșa	0,31
528	Neamtu Gr Dumitru	Pleșa	0,69
529	Diaconescu Valerica	Pleșa	0,43
530	Patrascui Ion	Strainas	1,61
531	Boanta Fina Dora	Strainas	0,85
532	Def. Lupulescu N Tudor	Strainas	0,45
533	Patrascuiu I Ioana	Strainas	0,26
534	Dogaru Doina	Strainas	1,89
535	Lupulescu Nicolae	Strainas	0,07
536	Popescu V Pompiliu	Strainas	2,51
537	Diaconescu EM Delia	Strainas	0,49
538	Vintila V Eugenie	Strainas	1,59
539	Anghelescu Tudor	Strainas	0,56
540	Ursu Aurelian	Strainas	0,24
541	Dijmarescu I Grigore	Strainas	0,31
542	Dijmarescu Nicolae	Strainas	0,91
543	Gaman Vasile	Strainas	0,24
544	Covei Constantin	Strainas	1,19
545	Trifoi Constantin	Strainas	0,61
546	Curelea Teodor Catalin	Strainas	2,37
547	Schileru Angelica	Strainas	1,04
548	Murariu Rodica	Strainas	0,71
549	Def. Radulescu A Maria	Strainas	0,39
550	Rosulescu Vasile	Strainas	1,21
551	Istratescu Cecilia	Strainas	1,63
552	Def. Tanase Constantin	Strainas	0,31
553	Ciobescu D Dumitru	Strainas	0,62
554	Def. Baluta Lucretia	Strainas	0,25

555	Fiu Traian	Strainas	0,3
556	Savu Ion	Strainas	0,16
557	Soare Vasile	Strainas	0,18
558	Tascau Pompiliu	Strainas	0,08
559	Braete Veronica	Strainas	0,15
560	Luben P Dumitru	Strainas	0,11
561	Tarau Ioana	Strainas	0,14
562	Dugea Maria	Strainas	0,11
563	Baltoi Marioara	Strainas	1,41
564	Cimpeanu N Ilie	Strainas	4,05
565	Surcel Mircea	Strainas	0,12
566	Muru Emilia	Strainas	2,96
567	Zanfiroiu Aurora	Strainas	1,31
568	Scheau Georgeta	Strainas	0,71
569	Draia Sanda	Strainas	0,63
570	Iuhas Maria Floare	Strainas	1,34
571	Def. Rebedea Dumitru	Strainas	4,01
572	Serb Mircea	Strainas	0,61
573	Alboiu Iosif	Strainas	1,21
574	Motorga N Petre	Strainas	0,21
575	Vilcu Vasile	Strainas	0,34
576	Vilcu Lucica	Strainas	0,11
577	Saracun Marin	Strainas	0,04
578	Popescu Toma	Strainas	0,65
579	Stroescu Cozina	Strainas	0,34
580	Anghelescu Tudor	Strainas	0,56
581	Tarangoiu Viorica	Strainas	0,23
582	Arapu Gheorghe	Strainas	0,32
583	Popescu Victor Leonard	Strainas	0,73
584	Bobic Leontina	Strainas	0,94
585	Avramescu Trandafira	Strainas	1,16
586	Def. Buliga Vasile	Strainas	1,18
587	Foanene Marian	Strainas	1,31
588	Popescu V Mirela	Strainas	0,66
589	Malaescu Lenuta	Strainas	0,63
590	Ladaru I Petre	Strainas	0,32
591	Arapu Dumitru	Strainas	0,25
592	Gornoava Romeo	Strainas	0,27
593	Marculescu Veronica	Strainas	0,21
594	Cartianu Neli	Strainas	0,41
595	Berca Maria	Strainas	0,11
596	Soare I Maria	Strainas	0,55
597	Trusca Lucretia	Strainas	1,47

598	Sichitiu Eufrosina	Strainas	17,77
599	Tascau C Grigore	Strainas	0,44
600	Manta Aurica	Strainas	1,26
601	Beuran Septimiu	Strainas	0,91
602	Vaduva V Ion	Strainas	1,41
603	Dragomir Antonie	Strainas	1,34
604	Buju Petre	Strainas	0,21
605	Pirvulescu V Vasile	Strainas	0,8
606	Vulpe P Iliana	Strainas	0,19
607	Bucur Elena	Strainas	2,49
608	Scurtu N Constantin	Strainas	0,41
609	Schileru N Nicolae	Strainas	2,39
610	Schabergen V Doina	Strainas	0,25
611	Pigui D Traian	Strainas	1,24
612	Albulescu Octavia	Strainas	0,51
613	Bercea Dumitru	Strainas	0,81
614	Ladaru Eleonora	Strainas	0,94
615	Bercea Aristica	Strainas	0,25
616	Rebedea Corneliu	Strainas	0,69
617	Ciotor Aneta	Strainas	0,57
618	Ladaru Constantin	Strainas	0,44
619	Ghinda Sergiu	Strainas	0,57
620	Criveteanu Maria	Strainas	1,11
621	Bumbescu Gheorghe	Strainas	0,89
622	Tascau D Dumitru	Strainas	0,27
623	Preda Maria	Strainas	1,18
624	Cornescu Viorel	Strainas	0,38
625	Arapu Elisabeta	Strainas	0,81
626	Zanfira I Grigore	Strainas	3,01
627	Balanescu Constantin	Strainas	0,25
628	Dumitrescu Marieta	Strainas	0,27
629	Romanescu Gheorghe	Strainas	0,51
630	Buliga Ion	Strainas	0,08
631	Ciotor Maria	Strainas	0,71
632	Nistorescu Elisabeta	Strainas	0,71
633	Radutoi Laurentiu	Strainas	0,25
634	Ulmet Valeriu	Strainas	1,43
635	Popescu Gheorghe	Strainas	0,07
636	Popeci Cristian Ion	Strainas	0,61
637	Cimpu Rodica	Strainas	0,63
638	Bucur Cleopatra	Strainas	1,19
639	Baluta D Dumitru	Strainas	0,54
640	Bordeus Mihai	Strainas	0,51

641	Dogaru Dumitrascu	Strainas	0,45
642	Braete Dumitru	Strainas	0,31
643	Brocan D Ion	Strainas	0,37
644	Popescu Gr. Nicolae	Strainas	0,31
645	Pinisoara Gr. Grigore	Strainas	0,74
646	Manescu Carmen	Strainas	1,32
647	Sirbu Sabina	Strainas	0,52
648	Grigoroiu Elena	Strainas	0,54
649	Brocan Mariea	Strainas	0,05
650	Gorgan Mihaela	Strainas	0,52
651	Ilncă Gheorghita	Strainas	0,26
652	Bogdan Petria	Strainas	0,55
653	Mate Eufrosina	Strainas	0,78
654	Pinisoara Grigore	Strainas	0,36
655	Nita B Ion	Strainas	0,71
656	Albesc Elena	Strainas	0,11
657	Albulescu Ilie	Strainas	0,06
658	Tilimpea Elena	Strainas	0,22
659	Radulescu Iulian	Strainas	0,34
660	Ladaru Dumitru	Strainas	0,31
661	Negrea Maria	Strainas	0,54
662	Roman Maria	Strainas	1,21
663	Andreianu Victoria	Strainas	1,75
664	Bejinaru Ana	Strainas	0,84
665	Sultanoiu Grigore	Strainas	0,84
666	Ladaru Sabina	Strainas	1,03
667	Iancu Danciu Ana	Strainas	0,63
668	Negrescu Eufrosina	Strainas	0,21
669	Dorneanu Aurel	Strainas	0,19
670	Rusescu Dorin	Strainas	0,86
671	Rusescu Mihai	Strainas	0,11
672	Al Safdi Elena Corina	Strainas	0,11
673	Cretescu Maria	Strainas	0,13
674	Bordeus Ion	Strainas	1,01
675	Ardeleanu Constantin	Strainas	0,56
676	Casianu Nicolae	Strainas	0,81
677	Pachev Valentina	Strainas	0,22
678	Viata Aurica	Strainas	0,51
679	Buzduceanu Maria	Strainas	0,39
680	Oprisoiu Lazaroiu	Strainas	0,09
681	Dumitrescu Vasile	Strainas	0,04
682	Tilivea Iuliana	Strainas	0,61
683	Bunaiasu Gabriel	Strainas	0,07

684	Dadulescu Cosmin	Strainas	0,17
685	Diaconu Adrian	Strainas	0,55
686	Goran Liliana	Strainas	0,31
687	Rosu Titu Dumitru	Strainas	1,71
688	Buga Rodica	Strainas	3,47
689	Ciuca Ionel	Strainas	0,57
690	Serban Victoria	Strainas	0,17
691	Besliu I Ghe.	Strainas	0,25
692	Gaman Vasile	Strainas	0,36
693	Patrut Cosmin Daniel	Strainas	0,04
694	Rebedea Ioana	Strainas	1,51
695	Ragman Ion	Strainas	0,24
696	Popescu Gheorghe	Strainas	0,47
697	Popescu Victoria	Strainas	0,04
698	Braete Alin Dumitru	Strainas	0,11
699	Hotoboc V Emanoil	Strainas	0,35
700	Ciobotea Elena	Strainas	0,24
701	Petrache Ion	Strainas	0,64
702	Ciocan Dorinel	Strainas	0,84
703	Cirstoc Maria Raluca	Strainas	3,91
704	Popescu I Dumitru	Strainas	0,86
705	Modoran Marinela	Strainas	1,07
706	Constantinescu Gheorghe	Strainas	0,16
707	Dancau Alexandru	Strainas	0,4
708	Cimpu Dumitru	Strainas	1,16
709	Minzarescu Eduard	Strainas	0,08
710	Grigoroiu Antonica	Strainas	0,31
711	Deaconu Hortensia	Strainas	0,08
712	Crintea Nicolita	Strainas	0,31
713	Jianu Nicolae	Strainas	1,11
714	Cosma Sanda	Strainas	1,01
715	Bacescu Gheorghe	Strainas	0,08
716	Grosu Adrian	Strainas	0,26
717	Motorga Liliana	Strainas	0,87
718	Barbulescu Tudorita	Strainas	0,78
719	Palita Doru	Strainas	0,22
720	Bardan Anica	Strainas	0,58
721	Gheorghe Cornelia	Strainas	0,18
722	Crintea Maria	Strainas	0,48
723	Papa Ileana	Strainas	0,16
724	Giorgi Ion	Strainas	0,05
725	Papoe Teodora	Strainas	1,03
726	Dobrescu Gheorghe	Strainas	1,12

727	Gusatu Vasile	Strainas	0,11
728	Crivt Cristian	Strainas	0,85
729	Pelin Stefan	Strainas	0,51
730	Teodorescu Raducu	Strainas	0,59
731	Cirstea Ilie	Strainas	0,06
732	Duvlea Cristian	Strainas	0,98
733	Gaman Constantin	Strainas	2,11
734	Titu N Ruxanda	Strainas	1,31
735	Rosianu Aurel	Strainas	0,41
736	Budrus Carmina	Strainas	0,11
737	Sugu Cornelia	Strainas	0,08
738	Soare Vasile	Strainas	3,12
739	Stroie Nicolae	Strainas	0,13
740	Tilvescu Sorin	Strainas	0,47
741	Popescu Ion	Strainas	0,11
742	Musat Silviu	Strainas	0,13
743	Popescu Mirela	Strainas	0,66
744	Popescu Daniel	Strainas	0,08
745	Avramescu Ion	Strainas	0,45
746	Manea Ion	Strainas	0,42
747	Popeanga Mihai	Strainas	0,06
748	Fleancu Ilie	Strainas	0,06
749	Vilceanu Ion Viorel	Strainas	1,04
750	Iubisi Florina	Strainas	0,18
751	Puiu Mihai	Strainas	0,43
752	Roman Romeo	Strainas	0,24
753	Iliescu Gheorghe	Strainas	0,39
754	Ordean Marcel	Strainas	0,64
755	Popescu Eugenia	Strainas	0,15
756	Avramescu Gheorghe	Strainas	0,61
757	Cirlea Ghe Ilie	Strainas	0,12
758	Palita Grigore Gabriel	Strainas	0,71
759	Chelaru Oana	Strainas	0,73
760	Patrascu Cristian	Strainas	0,32
761	Malaescu Paraschiva	Strainas	0,24
762	Rascol Iulian	Strainas	0,55
763	Craciunescu Gheorghe	Strainas	1,11
764	Vita Gheorghe	Strainas	0,22
765	Badescu Olingher	Strainas	0,19
766	Luta Violeta	Strainas	0,16
767	Stroie Dorin Dumitru	Strainas	2,01
768	Gaman Eleonora	Strainas	0,81
769	Buse Alexie	Strainas	0,18

770	Pirvulescu Oana	Strainas	0,91
771	Sina Florin	Strainas	1,51
772	Cartianu Nicolae	Strainas	3,41
773	Balica Elvis Adrian	Strainas	0,21
774	Nistorescu Dana	Strainas	0,22
775	Pirvulescu Anisoara	Strainas	1,91
776	Paunescu Dorin	Strainas	0,27
777	Cernitoiu Adrian	Strainas	0,16
778	Troi C Ion	Strainas	0,15
779	Vacaretu Natalia	Strainas	0,32
780	Hurgui Viorica	Strainas	0,35
781	Baloi V Ion	Strainas	5,62
782	Ciocan Maria	Strainas	0,31
783	Scheau Ileana	Strainas	2,36
784	Draghicioiu P Ileana	Strainas	0,18
785	Butan Gelu Ion	Strainas	0,31
786	Circel Corina	Strainas	0,16
787	Vasile Claudiu	Strainas	0,06
788	Savulescu Elena	Strainas	0,19
789	Dobrescu Constantin	Strainas	0,16
790	Dumitrescu Maria	Strainas	0,77
791	Diaconu Florea	Strainas	2,06
792	Scorteanu Cosmin	Strainas	0,06
793	Dungaciu Camelia	Strainas	0,28
794	Pinisoara Grigore	Strainas	0,36
795	Diaconescu Lucretia	Strainas	0,71
796	Albulescu Diana	Strainas	0,14
797	Breazu Simion	Strainas	0,27
798	Ladaru Pompilica	Strainas	0,43
799	Stancioi Mioara	Strainas	0,16
800	Prehsl Dalila	Strainas	0,14
801	Berindei Elena	Strainas	4,01
802	Pirvulescu Grigore	Strainas	0,61
803	Tirziu Alina	Strainas	0,98
804	Radulescu Suzana	Strainas	0,04
805	Serbanescu Andrei	Strainas	1,64
806	Cilibiu Valentina	Strainas	0,71
807	Patrut I Dumitreu	Strainas	0,34
808	Dragan Ioana	Strainas	0,57
809	Balasoiu Eugenia	Strainas	0,55
810	Albulescu Speranta	Strainas	0,47
811	Cornea Elena	Strainas	1,05
812	Beuran Septimiu	Strainas	0,91

813	Albulescu Ilie	Strainas	0,06
814	Buliga Ion	Strainas	0,08
815	Surcel Vasile	Strainas	0,33
816	Anghelescu Tudor	Strainas	0,56
817	Brinzan Maria	Strainas	0,62
818	Palita Mirica	Strainas	0,83
819	Hortopan Vasile	Strainas	0,08
820	Covei Viorica	Strainas	0,27
821	Bobaru Dorina	Strainas	1,11
822	Trepadus Cornelia	Strainas	0,42
823	Seclaman Sorin	Strainas	0,24
824	Popescu Madalina Victoria	Strainas	2,35
825	Soare Vasile	Strainas	0,18
826	Toropu Cecilia	Strainas	0,92
827	Danaia Dumitru	Strainas	0,61
828	Patruti Marius Ioan	Strainas	0,81
829	Sandulescu Olimpia	Strainas	0,13
830	Ungurenu Carmen	Strainas	0,31
831	Dijmareascu Vasile Emilian	Strainas	1,01
832	Romus Ingrid Liliana	Strainas	0,48
833	Copotoiu Emilia	Strainas	0,42
834	Balanescu Maria	Strainas	0,68
835	Mihaescu Ruxanda	Strainas	0,71
836	Popescu Nicolita	Strainas	0,22
837	Rebedea Dumitru	Strainas	0,35
838	Patrut Dumitru	Strainas	0,11
839	Pirvulescu Liviu Ionut	Strainas	0,37
840	Rosoga Gheorghe	Strainas	0,07
841	Lila Mihai Mirel	Strainas	0,09
842	Cimpu Ion	Strainas	1,33
843	Cimpu Virgil	Strainas	0,07
844	Dulgheru Ionut Madalin	Strainas	0,31
845	Mateoiu Maria	Strainas	0,17
846	Bercea Ilina	Strainas	0,07
847	Pigui D Traian	Strainas	1,24
848	Negoii Rodica	Strainas	0,21
849	Pruteanu Cornelia	Strainas	0,28
850	Avramescu Gheorghe Cristia	Strainas	0,59
851	Stana R Ion	Strainas	0,04
852	Troi I Nicolae	Strainas	0,05
853	Arsanu Constantin	Strainas	0,07
854	Bercea Aristica	Strainas	0,53
855	Faitar Sergiu Cristian	Strainas	0,21

856	Catrinoiu Matei	Strainas	0,51
857	Arsanu Matei	Strainas	0,27
858	Motorga Maria	Strainas	0,79
859	Braete Leonard	Bumbesti Jiu	0,04
860	Fotescu Ioan	Bumbesti Jiu	0,12
861	Toroiman Constantin	Bumbesti Jiu	0,41
862	Ardeleanu Ion	Bumbesti Jiu	0,11
863	AndreoIU Ion	Bumbesti Jiu	0,11
864	Ciocan Maria	Bumbesti Jiu	0,51
865	Baloi Stamate	Bumbesti Jiu	0,26
866	Tanasie Ioana	Bumbesti Jiu	1,53
867	Oprisoiu D Ion	Bumbesti Jiu	1,03
868	Osiceanu Nicolita	Bumbesti Jiu	0,05
869	Popescu Aurica	Bumbesti Jiu	0,33
870	Gananau Maria	Bumbesti Jiu	0,37
871	Danaiata Voctor	Bumbesti Jiu	3,77
872	Roman Ioana	Bumbesti Jiu	0,11
873	Bularda Corneliu	Bumbesti Jiu	0,68
874	Popescu Dumitru	Bumbesti Jiu	0,86
875	Hurezeanu Marinoiu Viorica	Bumbesti Jiu	0,51
876	Buga Carmina	Bumbesti Jiu	1,75
877	Danaiata Fimita	Bumbesti Jiu	1,25
878	ArdeoIU Cecilia	Bumbesti Jiu	1,22
879	Diculescu Diana Magdalena	Bumbesti Jiu	1,96
880	Luta Rodica	Bumbesti Jiu	0,14
881	Frizioiu P Ion	Bumbesti Jiu	1,32
882	Marculescu Ion	Bumbesti Jiu	0,66
883	Lolescu Maria	Bumbesti Jiu	0,31
884	Patrut Cecilia	Bumbesti Jiu	2,05
885	Vasile Mariana	Bumbesti Jiu	0,64
886	Cirstea Dorinela	Bumbesti Jiu	0,24
887	Craciun Claudia	Bumbesti Jiu	0,94
888	Casmir Stefan	Bumbesti Jiu	0,95
889	Fotescu Ioana	Bumbesti Jiu	0,42
890	Luben Gheorghe	Bumbesti Jiu	5,11
891	Mosila Iuliana	Bumbesti Jiu	1,17
892	Moraga Maria	Bumbesti Jiu	1,36
893	Ardeleanu Dumitru	Bumbesti Jiu	1,01
894	Ardeleanu Nicolae	Bumbesti Jiu	1,71
895	Ardeleanu Raluca	Bumbesti Jiu	2,01
896	MateoIU Toma Cristian	Bumbesti Jiu	0,41
897	Draghicioiu Valeria	Bumbesti Jiu	0,25
898	Cimpu Petre	Bumbesti Jiu	0,55

899	Crivet Grigore	Bumbesti Jiu	1,92
900	Draghicioiu Maria	Bumbesti Jiu	1,95
901	Danaiata Iulian	Bumbesti Jiu	1,81
902	Patrascoiu Dumitru	Bumbesti Jiu	0,72
903	Otet Valeriu	Bumbesti Jiu	1,81
904	Calin Nicolae	Bumbesti Jiu	0,21
905	Stroie Constantin	Bumbesti Jiu	0,61
906	Stroie Maria Loredana	Bumbesti Jiu	0,66
907	Petrisor Lilica	Bumbesti Jiu	0,78
908	Pirvulescu Maria	Bumbesti Jiu	0,49
909	Marinescu Suzana	Bumbesti Jiu	0,83
910	Tanasescu Gheorghe	Bumbesti Jiu	0,36
911	Dumitrascu Ion	Bumbesti Jiu	1,01
912	Dumitrascu Nelia	Bumbesti Jiu	0,86
913	Def. Filip Nicolita	Bumbesti Jiu	1,02
914	Zerioiu Geta	Bumbesti Jiu	0,14
915	Motancea Dumitru	Bumbesti Jiu	2,51
916	Popescu Ion	Bumbesti Jiu	0,63
917	Poenariu Dorel	Bumbesti Jiu	0,05
918	Roman Emilia	Bumbesti Jiu	0,77
919	Lascu Nicolita	Bumbesti Jiu	0,15
920	Brindusoiu Ion	Bumbesti Jiu	0,07
921	Iordache Viorica	Bumbesti Jiu	0,14
922	Pirlanescu Gheorghita	Bumbesti Jiu	0,98
923	Nistorescu Constantin	Bumbesti Jiu	4,68
924	Mornea Ion	Bumbesti Jiu	1,08
925	Danaiata Petre	Bumbesti Jiu	0,65
926	Tanasie Aurora	Bumbesti Jiu	2,29
927	Danaiata Liliana Ioana	Bumbesti Jiu	0,71
928	Petritan Ioan	Bumbesti Jiu	0,08
929	Luben I Ion	Bumbesti Jiu	2,71
930	Luben Ioana	Bumbesti Jiu	0,54
931	Ianas Zenaida	Bumbesti Jiu	0,15
932	Dat Ioana	Bumbesti Jiu	1,75
933	Mocenica Ionel	Bumbesti Jiu	2,32
934	Ilioiu Teodora	Bumbesti Jiu	0,03
935	Corici Petru	Bumbesti Jiu	0,34
936	Corici Paraschiva	Bumbesti Jiu	0,55
937	Nistorescu Paraschiva	Bumbesti Jiu	1,95
938	Sucitu Nicolita Carmen	Bumbesti Jiu	0,04
939	Corici Cecilia	Bumbesti Jiu	0,36
940	Braete Cecilia	Bumbesti Jiu	0,14
941	Danaiata Grigore	Bumbesti Jiu	0,82

942	Popescu Constantin	Bumbesti Jiu	0,58
943	Iordache Sanda	Bumbesti Jiu	0,17
944	Ferugeanu Iona	Bumbesti Jiu	1,05
945	Bloanta Ioana	Bumbesti Jiu	1,98
946	Gurzu Gheorghe	Bumbesti Jiu	0,55
947	Nicolaescu Viorica	Bumbesti Jiu	0,19
948	Covei Viorica	Bumbesti Jiu	1,86
949	Popescu Titu	Bumbesti Jiu	1,64
950	Coiculescu George	Bumbesti Jiu	0,26
951	Pirvulescu Gheorghe	Bumbesti Jiu	0,39
952	Ilioiu Chitu	Bumbesti Jiu	0,24
953	Def. Bobina Nicolita	Bumbesti Jiu	0,29
954	Luben Dumitru Cristian	Bumbesti Jiu	0,52
955	Danaiata Tudorina Iuliana	Bumbesti Jiu	0,17
956	Luben Ion	Bumbesti Jiu	1,68
957	Popa Leonida	Bumbesti Jiu	1,16
958	Pirvulescu Vasile	Bumbesti Jiu	2,85
959	Cogalniceanu Mihai	Bumbesti Jiu	0,55
960	Corici I Ion	Bumbesti Jiu	0,68
961	Ungureanu Ana	Bumbesti Jiu	0,26
962	Curelea Nicolae	Bumbesti Jiu	1,22
963	Jebeleanu Magda	Bumbesti Jiu	0,71
964	Crivat Maria	Bumbesti Jiu	1,46
965	Dumitru Ilinca	Bumbesti Jiu	0,92
966	Mitu Vica	Bumbesti Jiu	0,08
967	Tanase Maria	Bumbesti Jiu	0,18
968	Patrascoiu Gheorghe	Bumbesti Jiu	0,31
969	Vamvu Dorin	Bumbesti Jiu	0,87
970	Danaiata Tomica Mircea	Bumbesti Jiu	0,39
971	Cojocaru Victoria	Bumbesti Jiu	0,11
972	Bloante Ioana	Bumbesti Jiu	1,57
973	Crivet Vasile	Bumbesti Jiu	1,32
974	Mosila Maria Genica	Bumbesti Jiu	0,42
975	Motorga Emil	Bumbesti Jiu	0,81
976	Brezila Cecilia	Bumbesti Jiu	0,08
977	Lascu Ion	Bumbesti Jiu	0,79
978	Luben Constantin	Bumbesti Jiu	1,16
979	Patrut Petre Daniel	Bumbesti Jiu	0,81
980	Trancau Maria	Bumbesti Jiu	1,21
981	Mosila Iuliana	Bumbesti Jiu	0,82
982	Criveti Didona	Bumbesti Jiu	2,01
983	Popescu Niculina	Bumbesti Jiu	0,43
984	Avramescu Ion	Bumbesti Jiu	0,23

985	Patrascoiu Sorin	Bumbesti Jiu	1,48
986	Radulescu Lucica	Bumbesti Jiu	0,54
987	Mitelea Violanda	Bumbesti Jiu	0,16
988	Patrascu Nicolita	Bumbesti Jiu	0,43
989	Maroiu Ilina	Bumbesti Jiu	0,19
990	Mitelea Constantin	Bumbesti Jiu	1,62
991	Ghincea Elisabeta	Bumbesti Jiu	1,04
992	Istratescu Ion	Bumbesti Jiu	2,31
993	Popescu Maria	Bumbesti Jiu	1,01
994	Tanase Alin Constantin	Bumbesti Jiu	2,72
995	Dungaciu Grigore	Bumbesti Jiu	0,21
996	Varga Ioana	Bumbesti Jiu	0,87
997	Szondi Georgeta	Bumbesti Jiu	0,67
998	Popescu Florin Catalin	Bumbesti Jiu	0,75
999	Mitelea Emilia	Bumbesti Jiu	0,75
1000	Diaconescu Gr.Daniel	Bumbesti Jiu	0,58
1001	Iacob Dumitru	Bumbesti Jiu	0,17
1002	Crivet Maria	Bumbesti Jiu	0,72
1003	Gavrilescu Dumitru	Bumbesti Jiu	0,49
1004	Petritan Elisabeta	Bumbesti Jiu	0,27
1005	Romanescu Frusina	Bumbesti Jiu	0,92
1006	Enea Genoveva	Bumbesti Jiu	0,15
1007	Patrascoiu Victor Ion	Bumbesti Jiu	1,02
1008	Dumitru Petre	Bumbesti Jiu	1,47
1009	Dumitru Ion	Bumbesti Jiu	0,32
1010	Fotescu Dumitru	Bumbesti Jiu	2,11
1011	Diaconescu Gheorghita	Bumbesti Jiu	0,41
1012	Cimpeanu Nicolae	Bumbesti Jiu	1,61
1013	Gomoi Ecaterina	Bumbesti Jiu	1,81
1014	Tanase Violeta	Bumbesti Jiu	1,01
1015	Gusatu Constantin Claudiu	Bumbesti Jiu	1,71
1016	Mitelea Violanda	Bumbesti Jiu	0,42
1017	Digulescu Viorel	Bumbesti Jiu	0,51
1018	Fotescu Il Gheorghe	Bumbesti Jiu	2,56
1019	Curelea Gabriel	Bumbesti Jiu	3,55
1020	Danescu Elisabeta	Bumbesti Jiu	0,58
1021	Luben Ion	Bumbesti Jiu	0,47
1022	Pirvulescu Anisoara	Bumbesti Jiu	2,59
1023	Diaconescu Costel	Bumbesti Jiu	0,13
1024	Mitelea Ion	Bumbesti Jiu	0,31
1025	Vita Grigore	Bumbesti Jiu	1,01
1026	Tascau Maria Nicoleta	Bumbesti Jiu	3,12
1027	Palita Nicolae	Bumbesti Jiu	1,41

1028	Vagauna Petre	Bumbesti Jiu	0,22
1029	Maroiu Petre	Bumbesti Jiu	0,49
1030	Calotescu D Ilie	Bumbesti Jiu	0,43
1031	Covrig Ilie	Bumbesti Jiu	1,51
1032	Criveti Constantin	Bumbesti Jiu	1,68
1033	Filip Eleonora	Bumbesti Jiu	1,01
1034	Ghergan Constantin	Bumbesti Jiu	2,15
1035	Vulpescu Alexandru	Bumbesti Jiu	1,41
1036	Radutoiu Gheorge	Bumbesti Jiu	1,21
1037	Dungaciu Ileana	Bumbesti Jiu	0,26
1038	Danciu Constantin	Bumbesti Jiu	0,17
1039	Dracea Elena	Bumbesti Jiu	0,15
1040	Neacsu Constantin	Bumbesti Jiu	1,41
1041	Dijmarescu Sinica	Bumbesti Jiu	1,46
1042	Mitelea Gheorghe	Bumbesti Jiu	1,31
1043	Scurtu Ion	Bumbesti Jiu	2,23
1044	Luben Nicolae	Bumbesti Jiu	0,35
1045	Tetileanu Gheorghe	Bumbesti Jiu	0,11
1046	Dungaciu Ion	Bumbesti Jiu	1,61
1047	Dungaciu Vasile	Bumbesti Jiu	1,65
1048	Gruia Lucica	Bumbesti Jiu	0,18
1049	Dungaciun Ion	Bumbesti Jiu	0,76
1050	Dumitrascu Dumitru	Bumbesti Jiu	0,32
1051	Dungaciu Camelia	Bumbesti Jiu	0,51
1052	Gutescu Matei	Bumbesti Jiu	1,21
1053	Lascu Mihaela Ruxanda	Bumbesti Jiu	0,69
1054	Gutescu Gheorghe	Bumbesti Jiu	1,62
1055	Diaconescu Valeriu	Bumbesti Jiu	2,36
1056	Maroiu Gheorghe	Bumbesti Jiu	0,31
1057	Diaconescu Elena	Bumbesti Jiu	0,16
1058	Gutescu Sandel	Bumbesti Jiu	1,25
1059	Gusatu Mihaela	Bumbesti Jiu	1,45
1060	Maroiu Palita Nicolae	Bumbesti Jiu	0,48
1061	Popescu Lapaduta	Bumbesti Jiu	0,94
1062	Gutescu Ilie	Bumbesti Jiu	1,82
1063	Dungaciu I Vasile	Bumbesti Jiu	1,13
1064	Dtamatoiu Elisabeta	Bumbesti Jiu	1,33
1065	Popescu Claudia Simona	Bumbesti Jiu	1,81
1066	Bobaru Fimita	Bumbesti Jiu	1,67
1067	Bloanta Tudorica	Bumbesti Jiu	0,08
1068	Danaiata Maria	Bumbesti Jiu	0,23
1069	Beregand Cosmin	Bumbesti Jiu	0,64
1070	Radutoiu Constantin	Bumbesti Jiu	1,24

1071	Tanasie Angelica	Bumbesti Jiu	0,35
1072	Popescu Gheorghe	Bumbesti Jiu	0,71
1073	Fotescu Gheorghe	Bumbesti Jiu	1,04
1074	Dijmarescu Stefan	Bumbesti Jiu	1,46
1075	Chirfot Nicolita	Bumbesti Jiu	0,31
1076	Diaconescu Victor	Bumbesti Jiu	0,61
1077	Popescu Lapaduta	Bumbesti Jiu	1,05
1078	Leu Viorel	Bumbesti Jiu	0,44
1079	Fotescu Grigore	Bumbesti Jiu	1,61
1080	Popescu Gabriela	Bumbesti Jiu	1,81
1081	Stan Gheorghe	Bumbesti Jiu	2,64
1082	Danila Ion	Bumbesti Jiu	0,76
1083	Motorga Nicolita	Bumbesti Jiu	1,04
1084	Mitelea Ion	Bumbesti Jiu	1,03
1085	Diaconescu Dumitru	Bumbesti Jiu	20,9
1086	Bijnea Valeriu Cristian	Bumbesti Jiu	1,51
1087	Crivet Constantin	Bumbesti Jiu	1,79
1088	Beregan Gheorghe	Bumbesti Jiu	0,53
1089	Bobaru Ioana	Bumbesti Jiu	1,81
1090	Coman Dorin	Bumbesti Jiu	0,71
1091	Neacsu Nicolae	Bumbesti Jiu	1,03
1092	Coman Ion	Bumbesti Jiu	3,01
1093	Danila Constantin	Bumbesti Jiu	0,24
1094	Scheau Constantin	Bumbesti Jiu	0,56
1095	Mesteroiu Vasile	Bumbesti Jiu	2,35
1096	Rebedea Marioara	Bumbesti Jiu	3,36
1097	Ghergan Ion	Bumbesti Jiu	0,49
1098	Schiau Cristinel	Bumbesti Jiu	2,31
1099	Dijmarescu Ilina	Bumbesti Jiu	0,74
1100	Bumbescu Nicolae Manuel	Bumbesti Jiu	0,06
1101	Ochian Ion	Bumbesti Jiu	1,99
1102	Gavrilescu Viorica	Bumbesti Jiu	2,39
1103	Radutoiu Titu	Bumbesti Jiu	1,98
1104	Fotescu L Ion	Bumbesti Jiu	1,96
1105	Ardeoiu Victor	Bumbesti Jiu	0,47
1106	Itica Stefan	Bumbesti Jiu	0,31
1107	Hurgoi Viorica	Bumbesti Jiu	0,35
1108	Gavrilescu Nicolae	Bumbesti Jiu	0,55
1109	Ciudin Cirstoc Maria	Bumbesti Jiu	3,54
1110	Patrut Lucretia	Bumbesti Jiu	0,22
1111	Vasile Mariana	Bumbesti Jiu	1,41
1112	Maroiu Palita Nicolae	Bumbesti Jiu	0,48
1113	Popa Marieta	Bumbesti Jiu	0,15

1114	Bobariu Elisabeta	Bumbesti Jiu	2,41
1115	Slesingher Maria	Bumbesti Jiu	0,19
1116	Casianu Nicolae	Bumbesti Jiu	1,51
1117	Pirvulescu Elena	Bumbesti Jiu	0,71
1118	Ardeoiu Eugenia	Bumbesti Jiu	0,11
1119	Mitelea Violanda	Bumbesti Jiu	0,41
1120	Mirulescu Daniel Dumitru	Bumbesti Jiu	0,36
1121	Cimpoca Victoria	Bumbesti Jiu	0,51
1122	Popescu Lapaduta	Bumbesti Jiu	0,35
1123	Vaduva Constantin	Lazaresti	0,12
1124	Arsanu P. Constantin	Lazaresti	1,06
1125	Serban Gheorghe	Lazaresti	0,40
1126	Serban Maria	Lazaresti	0,36
1127	Poenaru Maria	Lazaresti	1,55
1128	Balan Violeta	Lazaresti	0,40
1129	Mignescu Dumitru	Lazaresti	0,25
1130	Micnescu Vernel	Lazaresti	0,30
1131	Cimpeanu Ion	Lazaresti	1,43
1132	Popescu Valentin	Lazaresti	1,07
1133	Micnescu Ioana	Lazaresti	0,32
1134	Micnescu Lapaduta	Lazaresti	0,45
1135	Micnescu Sorin	Lazaresti	0,38
1136	Popescu D Dumitru	Lazaresti	1,00
1137	Gaman Iulia	Lazaresti	0,16
1138	Nistorescu Angelica	Lazaresti	0,54
1139	Gutescu Alexandru	Lazaresti	0,22
1140	Morus Dumitru	Lazaresti	0,39
1141	Radutoiu Constantin	Lazaresti	0,31
1142	Baldovin Monica	Lazaresti	0,20
1143	Borcan Ecaterina	Lazaresti	1,05
1144	Tatomirescu Ion	Lazaresti	2,44
1145	Curcanu Daniela	Lazaresti	0,23
1146	Borcan Dorin	Lazaresti	0,36
1147	Oprita Florin	Lazaresti	0,85
1148	Fotescu Ion	Lazaresti	0,45
1149	Nistorescu Mariana	Lazaresti	1,40
1150	Mirulescu Maria	Lazaresti	0,69
1151	Mirulescu Ion	Lazaresti	1,33
1152	Plesa Angelica	Lazaresti	1,02
1153	Cocolan Cornel	Lazaresti	0,46
1154	Ducan Aurora	Lazaresti	1,94
1155	Mirulescu Fiorina	Lazaresti	0,61
1156	Nica Aneta	Lazaresti	0,20

1157	Chituta Elena	Lazaresti	1,18
1158	Coltan Valerica	Lazaresti	2,00
1159	Gaman Dumitru	Lazaresti	0,55
1160	Craciunescu Petre	Lazaresti	0,14
1161	Vaduva Liliana	Lazaresti	1,56
1162	Vita Gheorghe	Lazaresti	1,65
1163	Cican Silvia	Lazaresti	1,16
1164	Coltan Raluca Lavinia	Lazaresti	2,10
1165	Cilibica Veronica	Lazaresti	1,84
1166	Mirulescu Elena	Lazaresti	0,31
1167	Popescu Iosif	Lazaresti	0,23
1168	Dogariu Dumitru	Lazaresti	0,06
1169	Morus Cristina	Lazaresti	0,55
1170	Borcan Dumitru	Lazaresti	0,39
1171	Borcan Florin	Lazaresti	0,12
1172	Dogariu Alex Sorin	Lazaresti	0,26
1173	Vita Gheorghe	Lazaresti	0,12
1174	Nistorescu Daniel	Lazaresti	0,22
1175	Udriste Dorel	Lazaresti	0,50
1176	Iliescu Gheorghe	Lazaresti	0,21
1177	Marculescu Papoiu Olivia	Lazaresti	0,87
1178	Ghitan Violeta	Lazaresti	1,47
1179	Nistorescu Gheorghe	Lazaresti	0,20
1180	Nistorescu Valeria	Lazaresti	0,74
1181	Suditu Ion	Lazaresti	0,24
1182	Palaghia Gheorghe	Lazaresti	0,16
1183	Udoiu Ion Sorin	Lazaresti	0,15
1184	Barbu Ion Liviu	Lazaresti	0,14
1185	Udroiu Iuliea	Lazaresti	0,29
1186	Cindea Pompiliu	Lazaresti	0,28
1187	Vita Florin	Lazaresti	0,44
1188	Borcan Gheorghe	Lazaresti	1,44
1189	Vita Grigore	Lazaresti	1,90
1190	Fotescu Rucsanda	Lazaresti	0,66
1191	Mignescu Ioana	Lazaresti	0,10
1192	Popescu Constantin	Lazaresti	0,67
1193	Breazu Emilian Marcel	Lazaresti	0,53
1194	Vita Constantin	Lazaresti	0,85
1195	Tomescu Emil	Lazaresti	0,75
1196	Popescu Iosif	Lazaresti	1,30
1197	Udriste Ileana	Lazaresti	1,05
1198	Vita Victoria	Lazaresti	0,66
1199	Mirulescu Rusanda	Lazaresti	1,51

1200	Dijmarescu Petre	Lazaresti	2,56
1201	Serban Ion	Lazaresti	0,25
1202	Pirgariu Evelina	Lazaresti	0,79
1203	Mirulescu Dumitru	Lazaresti	0,20
1204	Fotescu Carmina	Lazaresti	1,06
1205	Iacob Sorin	Lazaresti	1,79
1206	Oprita Florian	Lazaresti	0,48
1207	Nistorescu Gheorghe	Lazaresti	1,68
1208	Pirvulescu Iulia	Lazaresti	0,16
1209	Radutoiu Mirela	Lazaresti	0,33
1210	Morus I Ion	Lazaresti	1,60
1211	Serban Rodica	Lazaresti	0,19
1212	Micnescu Dumitru	Lazaresti	0,49
1213	Contras Gheorghe	Lazaresti	1,86
1214	Contras Nichita	Lazaresti	2,63
1215	Predescu Garofita	Lazaresti	2,57
1216	Pastea Alexandrina	Lazaresti	0,24
1217	Ocea Emilian	Lazaresti	0,42
1218	Micnescu Miron	Lazaresti	1,10
1219	Gutescu Constantina	Lazaresti	1,50
1220	Arsanu Elena	Lazaresti	0,35
1221	Borcan Viorel	Lazaresti	1,08
1222	Pinisoara Vernel	Lazaresti	1,36
1223	Bonculescu Remus	Lazaresti	0,17
1224	Bonculescu I Ion	Lazaresti	0,60
1225	Serban I Ion	Lazaresti	1,40
1226	Busoi Liliana	Lazaresti	0,93
1227	Borcan Gheorghe	Lazaresti	0,08
1228	Predescu Constantin	Lazaresti	0,06
1229	Borcan Tudorina	Lazaresti	0,14
1230	Vaduva Gheorghe	Lazaresti	0,78
1231	Scheau Gheorghe	Bumbesti	0,16
1232	Morus Ion	Bumbesti	1,30
1233	Sirbu Marinela	Bumbesti	0,23
1234	Niculescu Petre Daniel	Bumbesti	0,25
1235	Vata Rucsanda	Bumbesti	0,87
1236	Ochian Nicolae	Bumbesti	0,81
1237	Maroiu Ioana	Bumbesti	0,60
1238	Dumitru Marieta	Bumbesti	1,00
1239	Neacsiu Gheorghe	Bumbesti	1,58
1240	Mesteroiu Vasile	Bumbesti	0,37
1241	Plesa Nicolita	Bumbesti	0,77
1242	Danila Ioana	Bumbesti	2,08

1243	Creata Ion	Bumbesti	0,16
1244	Dijmarescu Grigore	Bumbesti	1,60
1245	Beregan Ion	Bumbesti	0,20
1246	Danaiata Ruxanda	Bumbesti	0,16
1247	Damian Pantelimon Daniel	Bumbesti	0,37
1248	Danaiata Matei Milu	Bumbesti	0,36
1249	Diaconu Ioana	Bumbesti	0,40
1250	Fotescu Ion	Bumbesti	1,60
1251	Popescu Ruxanda	Bumbesti	2,93
1252	Maroiu Ioana	Bumbesti	1,03
1253	Diaconescu Gelu	Bumbesti	1,23
1254	Caldaruse Luciana	Bumbesti	0,42
1255	Dungaciu Maria	Bumbesti	0,15
1256	Fainis Olivia	Bumbesti	1,95
1257	Beregan Luchian	Bumbesti	1,46
1258	Fotescu Maria	Bumbesti	0,60
1259	Crivet Vasile	Bumbesti	1,50
1260	Popescu Elena Daniela	Bumbesti	0,18
1261	Stoicescu Lulu	Bumbesti	0,22
1262	Dungaciu Constantin	Bumbesti	0,63
1263	Ciobanu Alexandru	Bumbesti	2,21
1264	Curcanu Dumitru	Bumbesti	1,19
1265	Radutoiu Ion	Bumbesti	1,00
1266	Popescu Liviu	Bumbesti	1,43
1267	Ionicioiu Aurelia	Bumbesti	0,32
1268	Crivet Nicolae	Bumbesti	0,97
1269	Zavoianu Maria	Bumbesti	1,40
1270	Gutescu Nicolae	Bumbesti	0,63
1271	Gutescu Constantin	Bumbesti	1,13
1272	Deaconescu Gheorghe	Bumbesti	2,40
1273	Bumbescu Nicolae	Bumbesti	0,40
1274	Dungaciu Ion	Bumbesti	0,42
1275	Palita Eleonora Roxana	Bumbesti	1,02
1276	Dungaciu Gr. Ionel	Bumbesti	0,22
1277	Popescu Angelica	Bumbesti	0,84
1278	Stamatoiu Constantin	Bumbesti	5,45
1279	Fainis Petre	Bumbesti	2,04
1280	Fainis Dumitru	Bumbesti	1,39
1281	Dungaciu Alexandru	Bumbesti	0,62
1282	Miut Constantin	Bumbesti	0,40
1283	Danaiata Dionisie	Bumbesti	2,43
1284	Dijmarescu Nicolae	Bumbesti	2,09
1285	Diaconescu Scarlatescu Ion	Bumbesti	0,80

1286	Eftenoiu Dumitru	Bumbesti	0,96
1287	Udriste Ion	Bumbesti	0,30
1288	Beregan Maria	Bumbesti	0,25
1289	Medrega Ruxanda Rodica	Bumbesti	3,44
1290	Motorga Ion	Bumbesti	0,84
1291	Filip Constantin	Bumbesti	2,30
1292	Covei Ion Iulica	Bumbesti	3,43
1293	Covei Dorin	Bumbesti	0,78
1294	Danciu Gheorghe	Bumbesti	0,44
1295	Luben Petre	Bumbesti	1,59
1296	Neacsu Alexandru	Bumbesti	0,23
1297	Luben Constantin	Bumbesti	2,26
1298	Diaconescu Costel	Bumbesti	0,75
1299	Tatomirescu Dorina	Bumbesti	0,90
1300	Radutoiu Nicolae	Bumbesti	1,29
1301	Vita Aurica	Bumbesti	2,16
1302	Utu Ion	Bumbesti	0,40
1303	Popescu Gheorghe	Bumbesti	3,22
1304	Patrascoiu Constantin	Bumbesti	0,47
1305	Neacsiu Alexandru	Bumbesti	4,60
1306	Ochian Nicolae	Bumbesti	1,82
1307	Motorga Ion Sorin	Bumbesti	0,65
1308	Danila Ion Florin	Bumbesti	0,49
1309	Danila Iordan	Bumbesti	0,68
1310	Popescu Iustinian	Bumbesti	0,18
1311	Nistorescu Dumitru	Bumbesti	1,47
1312	Covei Petre	Bumbesti	0,27
1313	Diaconescu Constantin	Bumbesti	0,96
1314	Curelea Mircea	Bumbesti	1,50
1315	Fotescu Dumitru	Bumbesti	2,17
1316	Racariu Lenuta	Bumbesti	0,30
1317	Mirulescu Dumitru	Bumbesti	1,13
1318	Curelea Gheorghe	Bumbesti	0,52
1319	Ciobotea Haralambie	Bumbesti	0,30
1320	Mitelea Constantin	Bumbesti	0,45
1321	Stanoiu Crina Floriana	Bumbesti	0,30
1322	Mitelea Gheorghe	Bumbesti	0,34
1323	Beloiu Ioana	Bumbesti	0,95
1324	Dungaciu Grigore	Bumbesti	0,20
1325	Grosanu Iлина	Bumbesti	0,44
1326	Iriza Florica	Bumbesti	0,20
1327	Tanasescu Gheorghe	Bumbesti	0,31
1328	Danaiata Maria	Bumbesti	1,35

1329	Covei Titina	Bumbesti	0,60
1330	Patrascoiu Sorin	Bumbesti	2,04
1331	Danaiata Gicu	Bumbesti	0,40
1332	Romanescu Andrei	Bumbesti	0,79
1333	Mihaescu Aneta	Bumbesti	0,70
1334	Bloanta Tudorica	Bumbesti	0,29
1335	Cornea Florin Ion	Bumbesti	1,31
1336	Lascu Petre	Bumbesti	0,50
1337	Motorga Iulia	Bumbesti	0,44
1338	Danaiata Victor	Bumbesti	0,10
1339	Vita Mariana	Bumbesti	1,14
1340	Patrut Anisoara	Bumbesti	2,82
1341	Popeci Ion	Bumbesti	1,43
1342	Moraru Corina	Bumbesti	1,46
1343	Deaconu Ion	Bumbesti	0,59
1344	Patrut Grigore	Bumbesti	0,24
1345	Tatomirescu Iilina	Bumbesti	0,93
1346	Tatomirescu Dumitru	Bumbesti	0,10
1347	Cimpu Ion	Bumbesti	0,90
1348	Popescu Nicolae	Bumbesti	0,16
1349	Ciucur Firmilian	Bumbesti	1,85
1350	Stana Iilina	Bumbesti	1,92
1351	Tatomirescu Maria	Bumbesti	0,68
1352	Barbu Mirela	Bumbesti	2,84
1353	Pirvulescu Grigore	Bumbesti	0,55
1354	Merfu Iilina	Bumbesti	0,19
1355	Cimpu Ion	Bumbesti	0,14
1356	Tetileanu Dumitru	Bumbesti	1,72
1357	Luben Tudorina	Bumbesti	2,02
1358	Iancu Ioana	Bumbesti	0,70
1359	Neacsu Aurica	Bumbesti	0,42
1360	Mercureanu Ioana	Bumbesti	0,17
1361	Motorga Iulia	Bumbesti	0,67
1362	Ptruti Alexandru	Bumbesti	0,74
1363	Crivat Iulica	Bumbesti	0,95
1364	Brinzan Ion Catalin	Bumbesti	1,03
1365	Predoiu Patru	Bumbesti	0,33
1366	Luben Ion	Bumbesti	0,20
1367	Danescu Ionut	Bumbesti	2,52
1368	Popeci Valeriu	Bumbesti	0,84
1369	Valareanu Petre	Bumbesti	1,90
1370	Huidu Georgiana	Bumbesti	0,25
1371	Florea Elena	Bumbesti	2,00

1372	Draghicioiu Cristinel	Bumbesti	0,97
1373	Danaiata Maria	Bumbesti	1,30
1374	Nistorescu Tudorica	Bumbesti	0,10
1375	Luben Ion	Bumbesti	0,53
1376	Danaiata Dumitru	Bumbesti	0,65
1377	Motorga Sorin Alexandru	Bumbesti	0,53
1378	Danaiata Nicolae	Bumbesti	0,57
1379	Tanase Ion	Bumbesti	0,99
1380	Giuroiu Maria	Bumbesti	0,10
1381	Lupulescu Ion	Bumbesti	1,75
1382	Lupulescu Constantin	Bumbesti	0,61
1383	Otet Haralambie	Bumbesti	1,63
1384	Enea Ruxanda	Bumbesti	0,13
1385	Motorga Cristina	Bumbesti	0,82
1386	Mirulescu Adrian	Bumbesti	3,99
1387	Ardeoiu Nicolae	Bumbesti	0,89
1388	Ardei Alexandru	Bumbesti	2,22
1389	Banu Nicoleta	Bumbesti	0,44
1390	Sevastre Maria	Bumbesti	0,29
1391	Closan Tudorica	Bumbesti	0,22
1392	Dungaciu Victoria	Bumbesti	0,52
1393	Marculescu Ion	Bumbesti	0,48
1394	Coiculescu Mihaela	Bumbesti	1,11
1395	Valareanu Ioan	Bumbesti	2,04
1396	Danaiata Aurica	Bumbesti	1,89
1397	Danaiata Cilica	Bumbesti	0,90
1398	Rebedia Ruxanda	Bumbesti	1,58
1399	Balu Camelia	Bumbesti	0,08
1400	Crivet Rodica	Bumbesti	0,76
1401	Danaiata Ioana	Bumbesti	0,70
1402	Barbucanu Vasilica	Bumbesti	0,14
1403	Negrea Constantin	Bumbesti	0,39
1404	Nistorescu Dumitru Dorin	Bumbesti	1,07
1405	Stroie Elena Iuliana	Bumbesti	0,29
1406	Popescu Rodica	Bumbesti	1,83
1407	Lupulescu Iulia	Bumbesti	0,90
1408	Stroie Romulus	Bumbesti	2,59
1409	Morie Grigore	Bumbesti	0,70
1410	Criveti Maria	Bumbesti	1,50
1411	Mirulescu Petre	Bumbesti	0,46
1412	Ciobea Zanfira	Bumbesti	0,55
1413	Enoiu Pavel	Bumbesti	1,05
1414	Cirjan Ioana Iolanda	Bumbesti	0,33

1415	Mirulescu Dorina	Bumbesti	0,60
1416	Nistorescu Maria	Bumbesti	0,32
1417	Morie Vasia	Bumbesti	2,38
1418	Gheorghiu Alexandru	Bumbesti	2,12
1419	Damenoiu Dumitru	Bumbesti	0,18
1420	Gheorghiiu Simion	Bumbesti	0,65
1421	Pauna Dumitru	Bumbesti	0,50
1422	Firizoiu Cecilia	Bumbesti	0,25
1423	Cimpu Ioana	Bumbesti	0,15
1424	Patrut Nicolae	Bumbesti	0,15
1425	Patrut Grigore	Bumbesti	1,54
1426	Dumitrescu Ion	Bumbesti	1,34
1427	Motorga Maria	Bumbesti	1,34
1428	Maroiu Maria	Bumbesti	0,44
1429	Dumitrescu Ion	Bumbesti	3,44
1430	Dumitrescu Nicolae	Bumbesti	1,36
1431	Tomescu Petre	Bumbesti	0,13
1432	Danaiata Camelia	Bumbesti	0,28
1433	Popeci Petre	Bumbesti	2,27
1434	Popescu Eleonora	Bumbesti	0,10
1435	Patrut Ion George	Bumbesti	1,00
1436	Tanasie Petre	Bumbesti	0,15
1437	Casmir Petrisor Cristian	Bumbesti	2,20
1438	Patrut Dumitru	Bumbesti	0,46
1439	Popeci Maria	Bumbesti	2,13
1440	Avramescu Corneliu	Bumbesti	3,23
1441	Tanasescu Dorel	Bumbesti	1,05
1442	Patrut Marioara	Bumbesti	0,15
1443	Patrut Eugenia	Bumbesti	3,30
1444	Vacaretu Vasile	Bumbesti	1,50
1445	Danaiata Veronica	Bumbesti	1,21
1446	Hurgui Viorica	Bumbesti	0,35
1447	Motorga Lucica	Bumbesti	1,11
1448	Motorga Gheorghe	Bumbesti	1,66
1449	Motorga Florin	Bumbesti	0,67
1450	Pampu Romanescu Adriana	Bumbesti	0,18
1451	Cucu Eufrosina	Bumbesti	0,92
1452	Mitelea Vasile	Bumbesti	0,20
1453	Danaiata Lucia	Bumbesti	0,30
1454	Tanasie Dumitru	Bumbesti	0,99
1455	Micu Victoria	Bumbesti	2,12
1456	Mitu Mitica	Bumbesti	1,05
1457	Ardioiu Ion	Bumbesti	1,26

1458	Antonie Constantin	Bumbesti	0,94
1459	Nicola Ilie	Bumbesti	0,30
1460	Rusu Ovidiu Dumitru	Bumbesti	1,20
1461	Oprea Elena	Bumbesti	0,45
1462	Feraru Ion	Bumbesti	0,60
1463	Serbanescu Cristina	Bumbesti	0,17
1464	Moise Vasile	Bumbesti	0,31
1465	Nistorescu Dumitru Dorin	Bumbesti	0,50
1466	Borza Vasile	Bumbesti	1,43
1467	Roiban Emilia	Bumbesti	0,27
1468	Roiban Aurelian	Bumbesti	0,73
1469	Pirvulescu Andrei Catalin	Bumbesti	0,17
1470	Burlea Lucica	Bumbesti	2,60
1471	Ianas Florin Constantin	Bumbesti	0,83
1472	Ianas Ion	Bumbesti	0,77
1473	Tanase Dumitru	Bumbesti	0,52
1474	Popescu Maria	Bumbesti	0,16
1475	Asaftei Elisabeta	Bumbesti	0,52
1476	Petritan Constantin	Bumbesti	0,26
1477	Mirulescu Iordan	Bumbesti	2,00
1478	Sprincu Ion	Bumbesti	0,69
1479	Chirilia Ciresica	Bumbesti	0,26
1480	Popescu Dorin Danut	Bumbesti	1,14
1481	Catrinoiu Danaiaata Rodica	Bumbesti	0,70
1482	Roman Mihai Constantin	Bumbesti	0,15
1483	Pirvu Ion Eugen	Bumbesti	0,48
1484	Motorga Cecilia	Bumbesti	1,18
1485	Motorga Sorin Dumitru	Bumbesti	0,60
1486	Cotorogea Ion	Bumbesti	0,08
1487	Hirsu Felicia Leonida	Bumbesti	0,30
1488	Popescu Maria	Bumbesti	0,24
1489	Popeci Victoria	Bumbesti	0,81
1490	Nistorescu Cristina Norica	Bumbesti	0,47
1491	Cimpu Ioan	Bumbesti	0,26
1492	Danaiaata Sandu	Bumbesti	1,09
1493	Bancila Marian	Bumbesti	0,14
1494	Lupulescu Dumitru	Bumbesti	2,47
1495	Obstea Bumbesti	Bumbesti Jiu	182,87
1496	Obstea de Padure Porceni	Bumbesti Jiu	351,04
1497	Obstea Lazaresti	Bumbesti Jiu	76,73
1498	Obstea Birlesti	Bumbesti Jiu	219,28
1499	Obstea Gornacel	Bumbesti Jiu	101,67

2.5. SUPRAFAȚA PĂȘUNILOR. DETERMINAREA SUPRAFETELOR

Suprafața parcelor s-a determinat prin întocmirea cartogramei grupării ameliorative a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor, conform planurilor de situație, scara 1:5000, puse la dispoziție de beneficiar.

Suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, s-a determinat cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele. A rezultat, astfel, în final o suprafață totală de 2290 ha.

2.5.1. SUPRAFAȚA PĂȘUNII PE CATEGORII FUNCȚIONALE, DESTINAȚII ȘI FOLOSINȚE

Această evidență este în conformitate cu prevederile Ordinului nr.264 al M.A.P.P.M. din 26 martie 1999 pentru pășuni și terenuri cu vegetație forestieră.

2.5.2. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Suprafața pășunilor aparținând, orașului Bumbesti Jiu, formează un canton pastoral, iar paza este asigurată de un paznic de pășuni.

Situația teritorial administrativă este prezentată în tabelul 2.5.2.1

Situația teritorial administrativă

Tabelul 2.5.2.1

Canton		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumire		ha
1	Bumbesti Jiu	4	2290
Total		4	2290

Arondarea se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei și administrarea în bune condiții a pășunilor.

2.6. ENCLAVE

În cuprinsul pășunilor studiate nu există enclave.

Enclavele sunt suprafețe din cadrul trupurilor/parcelelor de pajiște care au alt deținător sau altă categorie de folosință (ex. unitate militară, poligon de tragere, luci de apă, etc.).

3.CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

3.1.ZONA GEOGRAFICĂ ȘI RELIEFUL.

Teritoriul Bumbești Jiu se întinde pe două forme majore de relief: Carpații Meridionali și Dealurile Subcarpatice.

În ceea ce privește Carpații Meridionali, la est de Jiu teritoriul acoperă o parte din Munții Parâng, o parte componentă a masivului Parâng-Cindrel, iar la vest de Jiu o parte din Munții Vâlcanului, parte componentă a masivului Retezat-Godeanu.

Dealurile subcarpatice – se caracterizează prin următoarele forme de relief: Depresiunea secundară Bumbești Jiu (săpată în plafonul Depresiunii interne), în cadrul căreia se disting terasele Jiului și lunca Jiului.

Zona de munte – este străbătută de la nord la sud de râul Jiu și afluenții săi, Sadu și Chitiu, ce își au originea sub Vârful Parângu Mare, iar la vest – Porcu și Brateu, ce își au originea sub Vârful Straja din Munții Vâlcanului.

Terasele Jiului – se întind pe malul stâng al Jiului având lungimea totală de aproximativ 16 km, iar lățimea poate ajunge până la 2-3 km.

Lunca joasă a Jiului este puternic afectată de revărsările apelor, care se produc cel puțin o dată pe an, aceasta și datorită faptului că albia nu este stabilizată.

Luncile cursurilor secundare ale apelor sunt puternic îngustate, frecvent inundabile, cu soluri neevoluate.

Plafonul Depresiunii Interne – se întinde la sud de satul Lăzărești, confundându-se pe alocuri cu terasa superioară a Jiului. Se prezintă sub forma unui câmp moderat ondulat, slab-moderat înclinat.

Dealurile subcarpatice (gracisuri piemontane) – ocupă o suprafață redusă și se întâlnesc la nord vest de satul Porcenii de Jos. Se prezintă sub forma unor versanți puternic afectați de alunecări stabilizate, semistabilizate și active.

3.2. ALTITUDINE, EXPOZIȚIE, ÎNCLINARE

CARACTERISTICI GEOGRAFICE

Tabelul 3.2.1.

Nr crt	Trup pajiște	Parcelă descriptivă	Altitudine	Expoziție	Pantă %
1	Trup 1	BF 6, 7, 11, 14, 95, 123, 880, 116, 2523, 119, 89,1, 2, 34, 35, 38, 3421, 875, 2470, 3289, 3299, 3303, 3287, 865, 4676, 2437, 2992, 2978, 724, 4706, 4707, 2506, 3244, 106, 2536, 870, 57, 4746,.....4799	1016-1130 m	NV; SE	15-20 20-25
2	Trup 2	BF 4764, 1258, 2301	2108-2201 m	NE; SE	25-35 >35
3	Trup 3	BF 5662, 890, 889,72	2049-2123 m	NV; SE	20-25 25-35 >35
4	Trup 4	BF 422, 565, 423, 720, 3943, 722, 208, 4506, 4508, 523, 526, 3780, 3782, 4388, 527, 525, 1161, 228, 242, 2364, 3172, 4241, 267, 1255, 1590, 501, 498, 420, 499, 3646, 3628, 4413, 376, 342, 343, 2485, 394, 1220,.....3501	270-860 m	NV; SV	0-2 2-5 5-10

3.3.CARACTERISTICI GEOLOGICE ȘI PETROGRAFICE

Zona de munte – aparține în totalitate Cristalinului, în mare parte cu roci vulcanice mezozoice, în stânga Jiului fără cuvertură sedimentară, iar în dreapta Jiului – cu cuvertură sedimentară.

În stânga Jiului aceste roci apar la zi sub formă de stâncării și grohotișuri. Aceste materiale dezagregate și alterate au constituit suportul de formare al actualelor soluri, ce au un caracter acid.

Lunca Jiului, cât și luncile îngustate ale cursurilor de ape secundare aparțin Cuaternarului (Pleistocen – în lunca înălțată și Holocen – în lunca joasă).

Solurile întâlnite pe aceste forme de relief sunt evaluate sau în curs de evoluție, pe depozite fluviatile grosiere.

Terasele – terasele inferioare aparțin Cuaternarului (depozite fluviatile grosiere) și Neogenului – cu soluri evaluate pe argile grele.

3.3.1.PEDOLOGIE

Prezenta documentație agropedologică a fost întocmită de către Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Gorj în baza comenzii nr. 4402 din 12.04.2019, depusă de Primăria Orașului Bumbesti Jiu la Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj și a contractelor nr. 217 din 25.03.2020 și 238 din 08.04.2020 încheiate între O.S.P.A Gorj și DAJ Gorj.

Studiul pedologic și agrochimic are drept scop – stabilirea măsurilor agropedoameliorative și a necesarului de îngrășăminte, în vederea realizării amenajamentului pastoral pe teritoriul administrativ Bumbesti Jiu.

Teritoriul Bumbesti Jiu se află în partea de nord a județului Gorj, mărginit la sud de teritoriul municipiului Tg Jiu, la nord de județul Hunedoara, la vest de teritoriul comunei Schela-Turcinești, iar la est de teritoriul comunelor Bălănești și Mușetești.

Este străbătut pe direcția sud-nord de șoseaua Tg Jiu- Petroșani și calea ferată Tg Jiu-Petroșani-Simeria.

Lucrarea de față s-a executat pe o suprafață de 2290 ha, repartizată pe 4 (patru) trupuri astfel:

- Trup1–BF
6,7,11,14,95,123,880,116,2523,119,89,1,2,34,35,38,3421,875,2470,32
89,3299,3303,3287,865,4676,2437,2992,2978,724,4706,4707,2506,32
44,106,2536,870,57,4746,.....,4799 – 227,7242 ha;
- Trup 2 – BF 4764,1258,2301 – 1000 ha;
- Trup 3 – BF 5662,890,889,72 – 149,6782 ha;
- Trup4–BF
422,565,423,720,3943,722,208,4506,4508,523,526,3780,3782,4388,
527,525,1161,228,242,2364,3172,4241,267,1255,1590,501,498,420,49
9,3646,3628,4413,376,342,343,2485,394,1220,3501 – 921,5976 ha.

Documentația agropedologică s-a întocmit în două faze: una de teren și una de birou, pe planuri de situație scara 1:5000, fără curbe de nivel – puse la dispoziție de către Primăria Orașului Bumbesti Jiu.

În cadrul fazei de teren au fost identificate amplasamentele luate în studiu, vecinătățile, forma de mezo și microrelief, unitățile de sol teren, gradul de neuniformitate al terenului, precum și factorii limitativi pentru încadrarea pășunilor în clase de pretabilitate.

De asemenea, în faza de teren au fost făcute observații asupra covorului erbaceu și asupra lucrărilor ameliorative ce trebuie executate.

Pentru identificarea unităților de sol au fost executate 46 profile de sol principale și tot atâtea sondaje, ce sunt materializate pe planurile de situație pe fiecare trup în parte.

Din profilele principale au fost recoltate 138 probe de sol în structură deranjată.

De asemenea, au mai fost recoltate și 230 probe de sol medii agrochimice, pe adâncimea 0-20 cm.

Probele de sol au fost recoltate în pungi de plastic, etichetate, transportate și predate la laboratorul OSPA Gorj în baza unui borderou, unde au fost condiționate, uscate la aer, mojarate și supuse următoarelor analize fizico-chimice:

- determinarea reacției solului (pH) – în suspensie apoasă;
- conținutul în humus – prin metoda oxidării umede și dozării titrimetrice după metoda Walkley-Black, modificată de Gogoșă;
- conținutul de azot total, prin metoda Kjeldhal;
- conținutul în aluminiu schimbabil – prin metoda Sokolov;
- conținutul în fosfor mobil – metoda Egner-Riehm-Domingo;
- conținutul în potasiu mobil – metoda Egner-Riehm-Domingo;
- aciditatea de schimb totală (SH) – prin percolare până la epuizare totală cu o soluție de acetat de potasiu 1N;
- aciditatea hidrolitică (Ah) – prin percolare cu acetat de K;
- gradul de saturație în baze (V%), prin calcul cu formula:

$$V\% = \frac{SB}{SB + SH} \times 100$$

- determinarea compoziției granulometrice (textura solului), prin metoda Kacinski (pipetarea suspensiei de sol);

Faza de birou a documentației pedologice conține date referitoare la condițiile fizico-geografice, caracterizarea unităților de sol-teren, gruparea ameliorativă a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor, favorabilitatea terenurilor, stabilirea măsurilor agropedoameliorative și a necesarului de îngrășăminte ce trebuie aplicate pe fiecare trup în parte.

Documentația agropedologică – cu piese scrise și desenate - întocmită conform normelor și instrucțiunilor în vigoare (*OUG 34/2013, HG 78/2015, Ordinul 125/3 mai 2017*), va servi la fundamentarea proiectului pentru amenajament pastoral.

Geneza și evoluția solurilor de pe teritoriul Bumbești Jiu a avut loc prin interacțiunea în timp și spațiu a factorilor pedogenetici analizați în capitolul anterior (relief, rocă de solificare, hidrologie, climă, vegetație etc.).

Formarea solului, proprietățile lui, ca și repartiția geografică, sunt influențate de totalitatea acestor factori, care formează împreună mediul natural specific fiecărui sol.

În decursul timpului, sub acțiunea agenților atmosferei, hidrosferei și mai apoi ai biosferei, partea superioară a scoarței terestre – mineralele și rocile primare – au fost supuse unor procese de dezagregare (mărunțire) și de alterare (modificare chimică).

Factorul cu rol fundamental în procesul de solificare îl constituie organismele vegetale și animale, iar ceilalți factori reprezintă condițiile în care se desfășoară solificarea.

Prin urmare roca masivă, dură, compactă, devine afânată, creându-se condiții minime pentru creșterea și dezvoltarea plantelor, ceea ce înseamnă începutul procesului de solificare.

Datorită dezagregării și alterării, în partea superioară a scoarței terestre se creează condiții minime de apă, aer și substanțe minerale nutritive, care permit instalarea plantelor și microorganismelor.

În cadrul trupurilor de pajiște analizate au fost identificate următoarele unități de sol-teren:

US 001.01 – Aluviosol distric NN/NL

Suprafața – 31,4251 ha (1,36%);

Trupuri: Trup 4 - 31,4251 ha.

A evoluat pe depozite fluviatile (nisipuri lutoase) – ca material parental.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul: Ao-C.

Orizontul Ao – este brun, mediu structurat, textura NN, conține foarte dese rădăcini, este poros, slab compact.

Orizontul C1 – este brun deschis, nestructurat, textura NL, conține frecvente rădăcini, este mediu poros, mediu compact.

Reacția solului este moderat acidă, conținutul în humus este mic, conținutul în fosfor mobil este mic, conținutul în potasiu mobil este mic, gradul de saturație în baze este eubazic.

US 002.01 – Aluviosol eutric LN/NL

Suprafața – 39,0678 ha (1,70%);

Trupuri: Trup 4 – 39,0678 ha.

A evoluat pe depozite fluviatile (nisipuri lutase) – ca material parental.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul: Ao-C.

Orizontul Ao – culoare brună, este mediu structurat, textura LN, conține foarte dese rădăcini, este mediu poros, mediu compact.

Orizontul C1 – este deschis, slab structurat, textura NL, conține frecvente rădăcini, este mediu poros, mediu compact.

Orizontul C2 – brun gălbui închis, nestructurat, textura NL, conține foarte rare rădăcini, este mediu poros, mediu compact.

Reacția solului este slab acidă-neutră, conținutul în humus este mijlociu, conținutul în fosfor mobil este mijlociu, conținutul în potasiu mobil este mijlociu, gradul de saturație în baze este eubazic.

US 003.01 – Aluviosol prundic LN/NN

Suprafața – 105,7571 ha (4,60%);

Trupuri: Trup 4 – 105,7571 ha.

A evoluat pe depozite fluviatile (nisipuri lutoase) – ca material parental.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul: Ao-C.

Orizontul Ao – brun cenușiu, mediu structurat, textura LN, conține frecvent material rulat mic, dese rădăcini, este mediu poros, mediu compact.

Orizontul C1 – brun gălbui cenușiu, nestructurat, textura NL, conține material rulat mijlociu și mare, foarte dese rădăcini, este mediu poros, mediu compact.

Orizontul C2 – brun gălbui, nestructurat, textura NN, conține frecvent material rulat mare, este poros, compact.

Reacția solului este slab acidă, conținutul în humus este mijlociu, conținutul în fosfor mobil este foarte mic, conținutul în potasiu mobil este mijlociu, gradul de saturație în baze este mezoebazic.

US 004.01 – Eutricambosol stagnic LA/LA

Suprafața – 287,7903 ha (12,52%);

Trupuri: Trup 4 – 287,7903 ha.

A evoluat pe depozite fluviatile (luturi argiloase) – ca material parental.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul: Ao-Bvw-C.

Orizontul Ao – brun, poliedric subangular mijlociu, textura LA, conține frecvente bobovine feromanganice, foarte dese rădăcini, este fin poros, compact.

Orizontul Bv1w – brun deschis cu pete cenușii și vineții, poliedric angular mijlociu, textura LA, conține frecvente bobovine feromanganice, frecvente rădăcini, este fin poros, compact.

Orizontul Bv2w – Brun gălbui cu pete cenușii și vineții, poliedric angular mijlociu, textura LA, conține frecvente bobovine feromanganice, foarte rare rădăcini, este fin poros, compact.

Reacția solului este slab acidă-neutră, conținutul în humus este mijlociu, conținutul în fosfor mobil este foarte mic, mijlociu, conținutul în potasiu mobil este mic, gradul de saturație în baze este eubazic.

US 005.01 – Eutricambosol aluvic LN/LN

Suprafața – 122,7537 ha (5,34%);

Trupuri: Trup 4 – 122,7537 ha.

A evoluat pe depozite fluviatile (luturi nisipoase) – ca material parental.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul: Ao-Bv-C.

Orizontul Ao – brun cenușiu, poliedric subangular mijlociu bine definit, textura LN, conține frecvente bobovine feromanganice, foarte dese rădăcini, este mediu poros, compact.

Orizontul Bv1 – brun, poliedric angular mic, textura LN, conține frecvente bobovine feromanganice, frecvente rădăcini, este mediu poros, compact

Orizontul Bv2 – brun deschis, poliedric angular mic, textura LN, conține frecvente bobovine feromanganice, foarte rare rădăcini, este mediu poros, compact.

Reacția solului este slab acidă, conținutul în humus este mic, conținutul în fosfor mobil este foarte mic, conținutul în potasiu mobil este mic, gradul de saturație în baze este mezobazic.

US 006.02 – Preluvosol stagnic LA/AA

Suprafața – 182,6249 ha (7,94%);

Trupuri: Trup 4 – 182,6249 ha.

A evoluat pe argile grele – ca material parental.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul: Ao-Bt1w-C.

Orizontul Ao – brun, glomerular bine definit, textura LA, conține frecvente bobovine feromanganice, foarte dese rădăcini, este fin poros, compact.

Orizontul Bt1w – brun deschis cu pete cenușii și vineții, structură prismatică, textura AA, conține frecvente bobovine feromanganice, rare rădăcini, este fin poros, compact.

Orizontul Bt2w – brun gălbui cu pete cenușii și vineții, structură prismatică, textura AA, conține frecvente bobovine feromanganice, este fin poros, compact.

Reacția solului este slab acidă, conținutul în humus este mic, conținutul în fosfor mobil este foarte mic, conținutul în potasiu mobil este mijlociu, gradul de saturație în baze este mezobazic.

US 007.02 – Luvosol stagnic LA/AL

Suprafața – 152,1787 ha (6,62%);

Trupuri: Trup 4 – 152,1787 ha.

A evoluat pe argile lutoase – ca material parental.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul: Ao-Elw-Btw-C.

Orizontul Ao – brun deschis, structură granulară bine definită, textura LA, conține frecvente bobovine feromanganice, foarte dese rădăcini, este fin poros, compact.

Orizontul Elw – brun gălbui cu pete cenușii și vineții, nestructurat, textura LN, conține frecvente bobovine feromanganice, frecvente rădăcini, este mediu poros, mediu compact.

Orizontul Bt1w – brun cu pete cenușii și vineții, structură prismatică masivă, textura AL, conține frecvente bobovine feromanganice, foarte dese rădăcini, este fin poros, compact.

Reacția solului este moderat acidă, conținutul în humus este mijlociu, conținutul în fosfor mobil este foarte mic, conținutul în potasiu mobil este mijlociu, gradul de saturație în baze este mezoebazic.

US 701 – Complex de Districambosol umbric 40% + Districambosol litic 30% + Litosol distric 30%:

Suprafața = 377,4024 ha (16,42%).

Trupuri:

- Trup 1 – 227,7242 ha;
- Trup 3 – 149,6782 ha.

Districambosol umbric (40%) – este răspândit pe versanți cu pante de la 15 la 25% și 20-25%.

Tipul de sol – Districambosol umbric – are ca orizont de diagnostic orizontul Au (A umbric), urmat de orizontul de diagnoză B cambic (Bv), cu grad de saturație în baze mai mic de 35%.

S-a format în condițiile unui relief montan pe roci acide, într-un climat umed și racoros (cu temperaturi de 4°C, cu precipitații mai mari de 900 mm), sub o vegetație acidofilă.

Materialul parental pe care s-a format provine din dezagregarea și alterarea rocilor acide (roci granitice), cu un conținut ridicat de cuarț și scăzut în minerale ușor alterabile, ce imprimă solului un puternic caracter acid.

Procesele pedogenetice constau în alterarea cu intensitate medie a părții minerale și bioacumularea acidă, iar conținutul în humus este mare.

Humusul este alcătuit predominant din fracțiune humică cu acizii humici, cu moleculă mica, slab polimerizați, humus de tip „mull-moder,,.

Aprovizionarea cu fosfor și potasiu este mijlocie. Textura este mijlocie-grosieră, nediferențiată pe profil. În partea inferioară profilul de sol conține fracțiuni grosiere și fragmente de rocă aflate în descompunere. Volumul edafic util este mic.

Subtipul litic (30%) – aflat în asociere, se definește prin prezența rocii dure, compacte, în primii 50 cm.

Are aceleași însușiri ca și tipul de sol umbric.

Litosolul distric – intră în componența unității de sol complexe 701, în procent de 30%.

Se definește prin orizont A umbric (Au), a cărui limită inferioară se află în primii 20 cm, urmat de orizontul R (rocă).

Caracteristic pentru acest sol aflat în complex este prezența rocii dure sub formă de fragmente mari, aproape de suprafață.

Datorită rocii consolidate situate aproape de suprafață solificarea este slabă, formându-se un profil scurt, cu orizont R la mica adâncime.

Sucesiunea orizonturilor pe profil este de tipul Au-R. Prezintă proprietăți districe și însușiri fizico-chimice puțin favorabile.

US 702 (06-08) – Complex de Prepodzol umbric (40%)+Prepodzol litic (30%)+Litosol distric (20%):

Suprafața = 1000 ha (43,50%)

Trupuri:

Trup 2 – 1000 ha.

Prepodzol umbric (40%) – se definește prin orizont A umbric (Au), urmat de orizontul B spodic (Bs).

S-a format în condițiile unui climat umed și rece, cu temperature medii de 4°C și precipitații medii anuale între 800-1500 mm.

Materialul parental al prepodzolorilor este reprezentat de depozite de pantă provenite din alterarea unor roci magmatice metamorfice sau sedimentare acide (granite).

S-a format prin procese de bioacumulare acidă. Procesele pedogenetice se caracterizează prin acumularea unor cantități mari de materie organică parțial descompusă la suprafața solului și a unei cantități reduse de humus acid, nesaturat în partea superioară a profilului de sol.

Condițiile de mediu umed și rece au dus la alterarea intense a mineralelor primare, rezultând cantități mari de silice, oxizi și hidroxizi de fier, aluminiu și mangan.

Sucesiunea orizonturilor pe profil este de tipul Au-Bs-C (R).

Însușirile fizico-chimice sunt puțin favorabile. Astfel, reacția solului este puternic acidă, conținutul în humus este mare, conținutul în fosfor mobil este foarte mic, conținutul în potasiu mobil este mic.

Textura solului este mijlocie-grosieră, nediferențiată pe profil, volumul edafic util este mic, datorită prezenței pe profil a materialului rulat de diferite mărimi și a rocii dure aflate în descompunere.

Subtipul litic (30%) – aflat în asociere, se definește prin prezența rocii compacte în primii 18-21 cm.

Litosolul distric – apare în complex alături de cele două subtipuri ale Prepodzolului, în procent de 30%.

Unitățile de sol sunt prezentate detaliat în tabelul-legendă al unităților de sol (tabelul 3.3.1.2.) și grafic, în harta solurilor.

Însușirile chimice ale unităților de sol sunt prezentate în tabelul 3.3.1.4. – Tabel cu însușirile chimice ale unităților de sol.

COMPONENȚA SOLURILOR LA NIVEL DE TIP ȘI SUBTIP – PE TRUPURI DE PĂȘUNE

Tabelul 3.3.1.1.

Nr crt	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip	Suceesiunea de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafața	
						ha	%
1	Trup 1 - BF 6,7,11,14,95,123,880,116,2523,119,89,1,2,34,35,38,3421,875,2470,3289,3299,3303,3287,865,4676,2437,2992,2978,724,4706,4707,2506,3244,106,2536,870,57,4746,.....4799	Cx. Districambosol 70%	umbric	Au-Bv-C	-	227,7242	9,91
			litic	Au-Bv-R			
		Litosol 30%	distric	Au-R			
2	Trup 2 - BF 4764,1258,2301	Cx. Prepodzol 70%	umbric	Au-Bs-C	-	1000	43,49
			litic	Au-Bs-R			
		Litosol 30%	distric	Au-R			
3	Trup 3 - BF 5662,890,889,72	Cx. Districambosol 70%	umbric	Au-Bv-C	-	149,6782	6,51
			litic	Au-Bv-R			
		Litosol 30%	distric	Au-R			
4	Trup 4 - BF 422,565,423,720,3943,722,208,4506,4508,523,526,3780,3782,4388,527,525,1161,228,242,2364,3172,4241,267,1255,1590,501,498,420,499,3646,3628,4413,376,342,343,2485,394,1220,.....3501	Aluviosol	eutric	Ao-C1-C2	-	921,5976	40,09
			tipic	Ao-C1-C2			
			prundic	Ao-C1-C2			
		Eutricambosol	stagnic	Ao-Bv1w-Bv2w			
			aluvic	Ao-Bv1al-Bv2al			
		Preluvosol	stagnic	Ao-Bt1w-Bt2			
Luvosol	stagnic	Ao-Eaw-Bt1w					

TABEL-LEGENDĂ AL UNITĂȚILOR DE SOL

Tabelul 3.3.1.2.

Nr US	Tip și subtip de sol	Simbol	Caracteristici ale solului:								
			Varietate			Familie	Specie		Variantă	Suprafață	
			-Gleizare -Stagnogleizat	Adânc. de aparitie a CaCO ₃ (cm)	Eroziunea de suprafață	Material parental	Textură		Modificări ale solului	ha	%
				Ao (0-20 cm)	AC >20 cm						
001	Aluviosol distric	AS di	-negleizat -nestagnogleizat	>150	neerodat	Nisipuri lutoase	NN	NL	nu se constată	31,4251	1,36
002	Aluviosol eutric	AS eu	-negleizat -nestagnogleizat	100-150	neerodat	luturi nisipoase	LN	NL	nu se constată	39,0678	1,70
003	Aluviosol prundic	AS pr	-negleizat -nestagnogleizat	100-150	neerodat	nisipuri	LN	NN	nu se constată	105,7571	4,60
004	Eutricambosol stagnic	EC st	-negleizat - moderat stagnogleizat	>150	neerodat	Luturi argiloase	LA	LA	nu se constată	287,7903	12,52
005	Eutricambosol aluvic	EC al	-negleizat -nestagnogleizat	>150	neerodat	Luturi nisipoase	LN	LN	nu se constată	122,7537	5,34
006	Preluvosol stagnic	EL st	-negleizat -moderat stagnogleizat	50-100	neerodat	argile	LA	AA	nu se constată	182,6249	7,94
007	Luvosol stagnic	LV st	-negleizat -moderat stagnogleizat	>150	neerodat	Argile lutoase	LA	AL	nu se constată	152,1787	6,62
701	Districambosol umbric 40% Districambosol litic 30% Litosol distric 30%	DC um DC li LS di	-negleizat -nestagnogleizat	>150	moderat erodat	Roci granitice	LN	LN	nu se constată	377,4024	16,42
702	Prepodzol umbric 40% Prepodzol litic 30% Litosol distric 30%	EP um EP li LS di	-negleizat -nestagnogleizat	> 150	moderat erodat	roci granitice	LN	LN	nu se constată	1000	43,50

Ținând seama de principalele caracteristici de teren, au fost individualizate unitățile de teren.

Principalele elemente de care s-a ținut seama sunt:

- relief:
 - elemente ale formei principale de relief;
 - panta terenului;
 - expoziția.
- roca parentală:
 - natura;
 - granulometria.
- suprafața terenului:
 - uniformitatea;
 - eroziunea;
 - alunecările.
- hidrologie:
 - adâncimea apei freatice;
 - drenaj global.

Terenurile din cadrul trupurilor analizate sunt reprezentate de lunci cu pante de 0-2%, terase cu pante de 2-5%, versanți cu pante de 15-25%, coame și platouri cu pante de 2-5% și 5-10%, versanți uniformi și neuniformi de diferite expoziții, cu pante de 25-35% și mai mari de 35% (în zona montană).

Versanții sunt brăzdați de numeroase șiroiri și scurgeri torențiale

Unitățile de teren sunt prezentate în tabelul-legendă al unităților de teren, tabelul 3.3.1.3.

Însușirile fizico-chimice sunt redată în tabelul 3.3.1.4.

TABEL LEGENDĂ AL UNITĂȚILOR DE TEREN

Tabelul 3.3.1.3.

Nr US	Nr UT	Tip și subtip de sol	Relief		Roca subiacentă	Suprafața terenului		Hidrologie		Suprafață	
			Elemente ale formei principale de relief	Panta %		Natura; Granulometrie	Acoperire cu stânci, stufăriș, sau bolovani	Eroziune în adâncime	Drenaj global: -extern; -intern	Apa freatică-adâncime (m)	ha
001	01	Aluviosol distric	luncă	0-2	Nisipuri lutoase NN/NL	nu se constată	neerodat	bun	3-5 m	31,4251	1,36
002	01	Aluviosol eutric	luncă	0-2	Nisipuri lutoase LN/NL	nu se constată	neerodat	bun	3-5m	39,0678	1,70
003	01	Aluviosol prundic	luncă	0-2	Nisipuri LN/NN	nu se constată	neerodat	moderat	3-5 m	105,7571	4,60
004	01	Eutricambosol stagnic	luncă	0-2	Luturi argiloase	nu se constată	neerodat	lent	3-5 m	287,7903	12,52
005	01	Eutricambosol aluvic	luncă	0-2	Luturi nisipoase LN/LN	nu se constată	neerodat	Lent/stagnant	5-10 m	122,7537	5,34
006	02	Preluvosol stagnic	terasă	2-5	argile LA/AA	nu se constată	neerodat	lent/stagnant	5-10 m	182,6249	7,94
007	02	Luvosol stagnic	terasă	2-5	Argile lutoase LA/AL	nu se constată	neerodat	lent	5-10 m	152,1787	6,62
701	05-07	Districambosol umbric 40% Districambosol litic 30% Litosol distric 30%	versant neuniform	15-20 20-25 25-35	Roci granitice LN/LN	nu se constată	rare șiroiri	rapid	> 10 m	377,4024	16,42
702	06-08	Prepodzol umbric 40% Prepodzol litic 30% Litosol distric 30%	versant neuniform	15-20 25-35 >35	roci granitice LN/LN	nu se constată	rare șiroiri	rapid	> 10 m	1000	43,50

TABEL CU ÎNSUȘIRILE CHIMICE ALE UNITĂȚILOR DE SOL

Tabelul 3.3.1.4.

Nr US	Trup	Nr profil	Orizont	Adâncime -m-	pH	H %	N %	Al me	P ₂ O ₅	K ₂ O	S.B me	SH me	T me	V %
001	Trup 4	44	Ao	0-23	5,23	1,84	0,1148	1,22	17,72	78	4,1	5,6	9,7	42,3
			C1	23-50	5,93	1,48	0,084	-	11,74	46	5,0	3,6	8,6	58,1
			C2	50-72	6,03	-	-	-	15,98	40	-	-	-	-
002		35	Ao	0-20	6,75	2,88	0,1397	-	9,86	110	15,5	4,5	20,0	77,5
			C1	20-41	7,13	1,76	0,0785	-	4,05	82	-	-	-	-
			C2	41-63	7,16	-	-	-	41,95	64	-	-	-	-
003		36	Ao	0-19	6,25	3,32	0,1448	-	4,86	135	8	4,6	12,6	63,5
			C1	19-40	6,44	1,2	0,0683	-	2,54	101	12	2,8	14,8	81,1
			C2	40-61	6,65	-	-	-	2,88	63	-	-	-	-
004		28	Ao	0-22	6,31	4,84	0,1907	-	7,57	51	23,6	4,7	28,3	83,4
			Bv1w	22-45	7,00	2,52	0,1326	-	6,24	60	22,6	3,3	25,9	87,3
			Bv2w	45-70	7,57	-	-	-	6,58	95	-	-	-	-
005		45	Au	0-23	6,04	2,64	0,166	0,38	6,79	43	5,6	3,6	9,2	60,9
			Bv1al	23-48	6,32	1,16	0,0789	-	6,42	30	4,7	2,7	7,4	63,5
			Bv2al	48-73	5,88	-	-	-	4,94	30	-	-	-	-
006	27	Ao	0-21	5,98	2,72	0,1203	-	2,66	66	10,6	5,9	16,5	64,2	
		Bt1w	21-42	6,15	1,12	0,0816	-	7,54	110	17,5	6,5	24,0	72,9	
		Bt2w	42-63	5,42	-	-	2,42	13,85	124	-	-	-	-	
007	26	Ao	0-23	5,69	4,2	0,208	0,22	5,61	81	12	7,4	19,4	61,9	
		Eaw	23-38	6,01	3,88	0,0734	2,02	7,31	114	17,3	7,5	24,8	69,8	
		Bt1w	38-60	5,62	-	-	-	3,82	120	-	-	-	-	
701	Trup 1	5	Au	0-19	4,73	6,84	0,3865	1,4	9,13	86	7,4	12,3	19,7	37,6
			Bv	19-40	4,84	2,28	0,1407	2,5	2,80	43	3,3	9,5	12,8	25,8
			C	40-52	5,01	-	-	-	0,71	44	-	-	-	-
	Trup 3	18	Au	0-18	4,95	11,6	0,3814	4,36	9,48	85	2,3	13,7	16,0	14,4
			Bv	18-37	5,29	4,28	0,1377	1,58	70,58	24	1,3	9,4	10,7	12,1
R	37-48	5,35	-	-	-	102,64	24	-	-	-	-	-		
702	Trup 2	14	Au	0-19	4,35	15,5	0,5049	12,2	7,20	65	3,3	33,3	36,6	9,0
			Bs	19-40	4,75	10,4	0,3264	11	1,19	39	2,9	26,4	29,3	9,9
			C	40-53	4,83	-	-	-	5,72	38	-	-	-	-
		15	Au	0-18	4,04	19,5	0,0869	8,16	42,69	210	4,9	34,9	39,8	12,3
			Bs	18-39	4,32	18,3	0,6834	6,92	26,39	225	3,9	38	31,9	12,2
			R	39-48	4,33	-	-	-	24,51	128	-	-	-	-

UNITATEA DE SOL Nr. 001

Teritoriul: **Bumbești Jiu**
 Orașul – **Bumbești Jiu**
 Județul - **Gorj**
 Scara de lucru: **1:5000**

Denumire: **Aluviosol distric NN/NL**

Suprafața: 31,4251 ha, reprezentând 1,36% din suprafața cartată.

Condiții generale de formare:

Relief: luncă joasă, i = 0-2%

Roca mamă: depozite fluviatile (nisipuri lutoase);

Adâncimea apei freatice: 3-5 m;

Vegetația caracteristică: pajști naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. **44**

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-23 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Ao (0-23 cm)	Brun, mediu structurat, textura NN, conține foarte dese rădăcini, este poros, slab compact.
C1 (23-50 cm)	brun deschis, nestructurat, textura NL, conține frecvente rădăcini, este mediu poros, mediu compact.
C2 (50-72 cm)	Brun maroniu deschis, nestructurat, textura NL, conține foarte rare rădăcini, este mediu poros, mediu compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbo-nați %	Humus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Textură	Per-me-abil.	U%	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fi-zică %	Arg col. %				
44	Ao	0-23	5,2 3		1,84	0,1148	17,72	78	35,57	37,25	16,8 5	19,7 8	10,3 3	NN	mar e	1,00	mar e
	C1	23- 50	5,9 3		1,48	0,084	11,74	46	32,31	33,53	20,0 8	26,4 7	14,0 8	NL	mar e	1,11	mar e
	C2	50- 72	6,0 3				15,98	40	33,35	32,98	18,3 1	26,5 3	15,3 6	NL	mar e	1,33	mar e

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos						
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g	
													CO ₂	CO ₂ H			
44	Ao	0-23				1,22	4,1	5,6	9,7	42,3							
	C1	23- 50					5,0	3,6	8,6	58,1							
	C2	50- 72															

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 001

- reacția solului – moderat acidă;
- conținutul în humus – mic;
- conținutul în azot total – mic;
- conținutul în fosfor mobil – mic;
- conținutul în potasiu mobil – mic;
- gradul de saturație în baze – oligomezobazic.

UNITATEA DE SOL Nr. 002

Teritoriul: **Bumbești Jiu**
 Orașul –**Bumbești Jiu**
 Județul - **Gorj**
 Scara de lucru: **1:5000**

Denumire: **Aluviosol eutric LN/NL**

Suprafața: 39,0678 ha, reprezentând 1,70% din suprafața cartată.

Condiții generale de formare:

Relief: luncă joasă, i = 0-2%;

Roca mamă: depozite fluviatile (nisipuri lutoase);

Adâncimea apei freatice: 3-5 m;

Vegetația caracteristică: pajști naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 35

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-20 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Ao (0-20 cm)	brun , mediu structurat, textura LN, conține foarte dese rădăcini, este poros, mediu compact.
C1 (20-41 cm)	brun deschis, slab structurat, textura NL, conține frecvente rădăcini, este mediu poros, mediu compact.
C2 (41-63 cm)	Brun maroniu închis, nestructurat, textură NL, conține foarte rare rădăcini, este mediu poros, mediu compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbo-nați %	Humus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Textură	Per-me-abil.	U%	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fi-zică %	Arg col. %				
35	Ao	0-20	6,7 5		2,88	0,1397	9,86	110	19,89	18,98	33,6 8	51,5 0	27,4 4	LN	mare	3,34	mare
	C1	20-41	7,1 3		1,76	0,0785	4,05	82	33,45	19,53	22,8 7	39,6 8	24,1 6	NL	mare	2,21	mare
	C2	41-63	7,1 6				41,95	64	45,85	26,03	14,2 4	22,9 9	13,8 9	NL	mare	1,27	mare

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos						
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g	
													CO ₂	CO ₂ H			
35	Ao	0-20					15,5	43,5	20,0	77,5							
	C1	20-41															
	C2	41-63															

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 002

- reacția solului – slab acidă-neutră;
- conținutul în humus – mijlociu;
- conținutul în azot total – mic;
- conținutul în fosfor mobil – mic;
- conținutul în potasiu mobil – mijlociu;
- gradul de saturație în baze – eubazic.

UNITATEA DE SOL Nr. 003

Teritoriul: **Bumbești Jiu**
 Orașul –**Bumbești Jiu**
 Județul - **Gorj**
 Scara de lucru: **1:5000**

Denumire: Aluviosol prundic LN/NL

Suprafața: 105,7571 ha, reprezentând 4,60% din suprafața cartată.

Condiții generale de formare:

Relief: luncă joasă, i = 0-2%;

Roca mamă: depozite fluviatile (nisipuri);

Adâncimea apei freatice: 3-5 m;

Vegetația caracteristică: pajști naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 36

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-19 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Ao (0-19 cm)	Brun cenușiu, mediu structurat, textura LN, conține frecvent material rulat mic, dese rădăcini, este mediu poros, mediu compact.
C1 (19-40 cm)	brun gălbui cenușiu, nestructurat, textura NL, conține frecvent material rulat mijlociu și mare, foarte rare rădăcini, este mediu poros, mediu compact.
C2 (40-61 cm)	brun gălbui nestructurat, textura NN, conține frecvent material rulat mare, este poros, compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbo-nați %	Humus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Textură	Per-meabil.	U%	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fi-zică %	Arg col. %				
36	Ao	0-19	6,2 5		3,32	0,1448	4,86	135	35,61	38,13	15,3 9	19,8 1	10,8 7	LN	mare	1,62	mic
	C1	19-40	6,4 4		1,2	0,0683	2,54	101	30,35	46,25	12,9 4	16,8 0	10,4 6	NL	mare	1,39	mic
	C2	40-61	6,6 5				2,88	63	56,15	31,33	6,04	10,4 7	6,48	NN	mare	0,91	mic

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos						
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g	
													CO ₂	CO ₂ H			
36	Ao	0-19					8	4,6	12,6	63,5							
	C1	19-40					12	2,8	14,8	81,1							
	C2	40-61															

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 003

- reacția solului – slab acidă;
- conținutul în humus – mijlociu;
- conținutul în azot total – mijlociu;
- conținutul în fosfor mobil – foarte mic;
- conținutul în potasiu mobil – mijlociu;
- gradul de saturație în baze – mezoebazic.

UNITATEA DE SOL Nr. 004

Teritoriul: **Bumbești Jiu**
 Orașul –**Bumbești Jiu**
 Județul - **Gorj**
 Scara de lucru: **1:5000**

Denumire: Eutricambosol stagnic LA/LA

Suprafața: 287,7903 ha, reprezentând 12,52% din suprafața cartată.

Condiții generale de formare:

Relief: luncă înălțată, $i = 0-2\%$;

Roca mamă: luturi argiloase;

Adâncimea apei freatice: 5-10 m;

Vegetația caracteristică: pajiști naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. **28**

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-22 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Ao (0-22 cm)	brun, poliedric subangular mijlociu, textura LA, conține frecvente bobovine feromanganice, foarte dese rădăcini, este fin poros, compact.
Bv1w (22-45 cm)	brun deschis cu pete cenușii și vineții, poliedric angular mijlociu, textura LA, conține frecvente bobovine feromanagane, frecvente rădăcini, este fin poros, compact.
Bv2w (45-70 cm)	brun gălbui cu pete cenușii și vineții, poliedric angular mijlociu, textura LA, conține frecvente bobovine feromanganice, foarte rare rădăcini, este fin poros, compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbوناți %	Humus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Textură	Permeabil.	U%	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fizică %	Arg col. %				
28	Ao	0-22	6,3 1		4,84	0,1907	7,57	5,1	12,57	13,73	25,4 4	44,4 1	30,2 5	LA	mijl.	4,02	mare
	Bv1w	22-45	7,0 0		2,52	0,1326	6,24	60	12,01	28,80	25,5 6	47,8 6	33,6 3	LA	mijl.	4,14	mare
	Bv2w	45-70	7,5 7				6,58	95	10,13	29,86	22,0 7	49,5 0	37,9 4	LA	mijl.	4,78	mare

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos						
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g	
													CO ₂	CO ₂ H			
28	Ao	0-22					23,6	4,7	28,3	83,4							
	Bv1w	22-45					22,6	3,3	25,9	87,3							
	Bv2w	45-70															

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 004

- reacția solului – slab acidă-neutră;
- conținutul în humus – mijlociu;
- conținutul în azot total – mijlociu;
- conținutul în fosfor mobil – foarte mic;
- conținutul în potasiu mobil – mic;
- gradul de saturație în baze – eubazic.

UNITATEA DE SOL Nr. 005

Teritoriul: **Bumbești Jiu**
 Orașul –**Bumbești Jiu**
 Județul - **Gorj**
 Scara de lucru: **1:5000**

Denumire: Eutricambosol aluvic LN/LN

Suprafața: 122,7537 ha, reprezentând 5,34% din suprafața cartată.

Condiții generale de formare:

Relief: luncă înălțată, $i = 0-2\%$;

Roca mamă: depozite fluviatile (luturi nisipoase);

Adâncimea apei freatice: 3-5 m;

Vegetația caracteristică: pajști naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 45

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-23 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Ao (0-23 cm)	brun cenușiu, poliedric subangular mijlociu bine definit, textura LN, conține frecvente bobovine feromanganice, foarte dese rădăcini, este mediu poros, compact.
Bv1al (23-48 cm)	Brun, poliedric angular mic, textura LN, conține frecvente bobovine feromanganice, frecvente rădăcini, este mediu poros, compact.
Bv2al (48-73 cm)	brun deschis, poliedric angular mic, textura LN, conține frecvente bobovine feromanganice, foarte rare rădăcini, este mediu poros, compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbo-nați %	Humus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Textură	Per-me-abil.	U%	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fi-zică %	Arg col. %				
45	Ao	0-23	6,0 4		2,64	0,166	6,79	43	35,09	30,00	20,3 3	26,2 8	14,5 7	LN	mare	1,62	mare
	Bv1al	23-48	6,3 2		1,16	0,0789	6,42	30	35,88	28,07	21,5 9	26,8 9	14,4 6	LN	mare	1,32	mare
	Bv2al	48-73	5,8 8				5,26	29	37,77	24,03	21,2 0	29,3 1	17,0 0	LN	mare	1,13	mare

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos						
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g	
													CO ₂	CO ₂ H			
45	Ao	0-23					0,38	5,6	9,2	60,9							
	Bv1al	23-48						4,7	7,4	63,5							
	Bv2al	48-73															

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 005

- reacția solului – slab acidă;
- conținutul în humus – mic;
- conținutul în azot total – mijlociu;
- conținutul în fosfor mobil – foarte mic;
- conținutul în potasiu mobil – mic;
- gradul de saturație în baze – mezobazic.

UNITATEA DE SOL Nr. 006

Teritoriul: **Bumbești Jiu**
 Orașul - **Bumbești Jiu**
 Județul - **Gorj**
 Scara de lucru: **1:5000**

Denumire: Preluvsol stagnic LA/AA

Suprafața: 182,6249 ha, reprezentând 7,94% din suprafața cartată.

Condiții generale de formare:

Relief: terasă, i = 2-5%;

Roca mamă: argile;

Adâncimea apei freatice: 5-10 m;

Vegetația caracteristică: pajști naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 27

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-21 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Ao (0-21 cm)	Brun, glomerular bine definit, textura LA, conține frecvente bobovine feromanganice, foarte dese rădăcini, este fin poros, compact.
Bt1w (21-42 cm)	brun deschis, cu pete cenușii și vineții, structură prismatică, textura AA, conține frecvente bobovine feromanganice, rare rădăcini, este fin poros, compact.
Bt2w (42-63 cm)	brun gălbui cu pete cenușii și vineții, structură prismatică, textura AA, conține frecvente bobovine feromanganice, este fin poros, compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbo-nați %	Humus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Textură	Permeabil.	U%	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fizică %	Arg col. %				
27	Ao	0-21	5,9 8		2,72	0,1203	2,66	66	17,33	31,42	28,7 8	38,4 4	22,47	LA	mare	2,31	mic
	Bt1w	21-42	6,1 5		1,12	0,0816	7,54	110	8,09	23,44	19,5 4	61,6 7	48,93	AA	mică	5,22	mic
	Bt2w	42-63	5,4 2				13,85	124	6,55	18,32	18,2 9	66,5 5	56,84	AA	mică	6,54	mic

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos						
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g	
													CO ₂	CO ₂ H			
27	Ao	0-21					10,6	5,9	16,5	64,2							
	Bt1w	21-42					17,5	6,5	24,0	72,9							
	Bt2w	42-63				2,42											

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 006

- reacția solului – slab acidă;
- conținutul în humus – mic;
- conținutul în azot total – mic;
- conținutul în fosfor mobil – foarte mic;
- conținutul în potasiu mobil – mijlociu;
- gradul de saturație în baze – mezobazic.

UNITATEA DE SOL Nr. 007

Teritoriul: **Bumbești Jiu**
 Orașul - **Bumbești Jiu**
 Județul - **Gorj**
 Scara de lucru: **1:5000**

Denumire: Luvosol stagnic LA/AL

Suprafața: 152,1787 ha, reprezentând 6,62% din suprafața cartată.

Condiții generale de formare:

Relief: terasă, i = 2-5%;

Roca mamă: argile lutoase;

Adâncimea apei freatice: 5-10 m;

Vegetația caracteristică: pajști naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 26

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-23 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Ao (0-23 cm)	Brun deschis, structură granulară bine definită, textura LA, conține frecvente bobovine, foarte dese rădăcini, este fin poros, compact.
Elw (23-38 cm)	brun gălbui cu pete cenușii și vineții, nestructurat, textură LN, conține frecvente bobovine feromanganice, frecvente rădăcini, este mediu poros, mediu compact.
Bt1w (38-60 cm)	brun cu pete ruginii și vineții, structură prismatică masivă, textura AL, conține frecvente bobovine feromanganice, foarte rare rădăcini, este fin poros, compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carb-nați %	Humus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Textură	Permeabil.	U%	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fizică %	Arg col. %				
26	Ao	0-23	5,6 9		4,2	0,208	5,61	81	13,79	28,04	32,4 8	46,3 1	25,6 8	LA	mijl	3,30	mare
	Elw	23-38	6,0 1		3,88	0,0734	7,31	114	9,96	20,09	16,9 4	63,8 6	53,0 1	LN	mare	6,57	mare
	Bt1w	38-60	5,6 2				3,82	120	8,20	21,70	18,1 9	63,3 4	51,9 0	AL	mică	7,05	mare

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos						
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g	
													CO ₂	CO ₂ H			
26	Ao	0-23				0,22	12	7,4	19,4	61,9							
	Elw	23-38					17,3	7,5	24,8	69,8							
	Bt1w	38-60															

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 007

- reacția solului – moderat acidă;
- conținutul în humus – mijlociu;
- conținutul în azot total – mijlociu;
- conținutul în fosfor mobil – foarte mic;
- conținutul în potasiu mobil – mijlociu;
- gradul de saturație în baze – mezoebazic.

UNITATEA DE SOL Nr. 701

 Teritoriul: **Bumbești Jiu**
 Orașul - **Bumbești Jiu**
 Județul - **Gorj**
 Scara de lucru: **1:5000**
Denumire: Districambosol umbric LN/LN
Suprafața: 150,9880 ha, reprezentând 40% din suprafața cartată.

Condiții generale de formare:
Relief: versant neuniform, i = 15-25%;

Roca mamă: roci granitice;

Adâncimea apei freatice: > 10 m;

Vegetația caracteristică: pășiști alpine

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

 Profilul reprezentativ nr. **5**

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-19 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Au (0-19 cm)	Brun închis, structură glomerulară mică, textură LN, conține frecvent material rulat mic, mijlociu, foarte dese rădăcini, este mediu poros, compact.
Bv (19-40 cm)	brun ușor deschis, poliedric angular slab definit, textura LN, conține des material rulat mijlociu și mare, foarte rare rădăcini, este mediu poros, compact.
C (40-52 cm)	brun maroniu, poliedric angular slab definit, textura LN, conține des material rulat și rocă în descompunere, este mediu poros, compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbo-nați %	Humus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Textură	Per-me-abil.	U%	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fi-zică %	Arg col. %				
5	Ao	0-19	4,7 3		6,84	0,3865	9,13	86	36,24	18,03	27,3 8	36,3 1	18,3 4	LN	mare	2,32	mic
	Bv	19-40	4,8 4		2,28	0,1407	2,80	43	35,30	19,22	26,8 5	37,5 2	18,6 3	LN	mare	1,83	mic
	C	40-52	5,0 1				0,71	44	33,72	21,99	27,2 1	35,4 5	17,0 8	LN	mare	1,65	mic

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos						
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g	
													CO ₂	CO ₂ H			
5	Ao	0-19				1,4	7,4	12,3	19,7	37,5							
	Bv	19-40				2,5	3,3	9,5	12,8	25,8							
	C	40-52															

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 701

- reacția solului – puternic acidă;
- conținutul în humus – mare;
- conținutul în azot total – mare;
- conținutul în fosfor mobil – foarte mic;
- conținutul în potasiu mobil – mijlociu;
- gradul de saturație în baze – oligobazic.

UNITATEA DE SOL Nr. 701

Teritoriul: **Bumbești Jiu**
 Orașul - **Bumbești Jiu**
 Județul - **Gorj**
 Scara de lucru: **1:5000**

Denumire: Districambosol litic LN/LN

Suprafața: 113,2072 ha, reprezentând 30% din suprafața cartată.

Condiții generale de formare:

Relief: versant neuniform, $i = 25-35\%$;

Roca mamă: roci granitice;

Adâncimea apei freatice: > 10 m;

Vegetația caracteristică: pășiți alpine

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. **18**

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-18 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Au (0-18 cm)	Brun închis, structură glomerulară mică, textura LN, conține des material rulat mijlociu, mare, foarte dese rădăcini, este mediu poros, compact.
Bv (18-37 cm)	brun ușor deschis, poliedric angular mic, textura LN, conține foarte des material rulat mare, foarte rare rădăcini, este mediu poros, compact.
R (37-48 cm)	brun gălbui închis, poliedric angular mic, textura LN, conține roci în descompunere, este mediu poros, compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbوناți %	Humus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Textură	Permeabil.	U%	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fizică %	Arg col. %				
18	Ao	0-18	4,9 5		11,6	0,3814	9,48	85	52,36	17,89	16,5 2	22,3 4	13,2 3	LN	mare	3,03	mic
	Bv	18-37	5,2 9		4,28	0,1377	70,58	24	45,61	24,34	20,7 4	19,8 6	9,31	LN	mare	1,88	mic
	R	37-48	5,3 5					102,6 4	24	45,44	45,44	23,5 6	17,0 5	6,84	LN	mare	1,17

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile							V %	Extras apos					
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100	SB me	SH me	T me		Pietriș %	SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g
													CO ₂	CO ₂ H		
18	Ao	0-18				4,36	2,3	13,7	16,0	14,4						
	Bv	18-37				1,58	1,3	9,4	10,7	12,1						
	R	37-48														

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 701

- reacția solului – puternic acidă;
- conținutul în humus – mare;
- conținutul în azot total – mare;
- conținutul în fosfor mobil – mijlociu;
- conținutul în potasiu mobil – mijlociu;
- gradul de saturație în baze – oligomezobazic.

UNITATEA DE SOL Nr. 702

 Teritoriul: **Bumbești Jiu**
 Orașul- **Bumbești Jiu**
 Județul - **Gorj**
 Scara de lucru: **1:5000**
Denumire: Prepodzol umbric LN/LN
Suprafața: 400 ha, reprezentând 40% din suprafața cartată.

Condiții generale de formare:
Relief: versant neuniform, i = 20-25%;

Roca mamă: roci granitice;

Adâncimea apei freatice: > 10 m;

Vegetația caracteristică: pajiști alpine

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

 Profilul reprezentativ nr. **14**

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-19 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Au (0-19 cm)	brun cenușiu, grăunțos slab definit, textura LN, conține frecvent material rulat mijlociu, foarte dese rădăcini, este mediu poros, compact.
Bs (19-40 cm)	brun maroniu, poliedric slab definit, textura LN, conține des material rulat mare, foarte rare rădăcini, este mediu poros, compact.
C (40-53 cm)	brun gălbui închis, poliedric slab definit, textura LN, conține des material rulat mare și rocă în descompunere, este mediu poros, compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbo-nați %	Humus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Textură	Per-meabil.	U%	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fi-zică %	Arg col. %				
14	Au	0-19	4,3 5		15,5	0,5049	7,20	65	16,56	40,76	29,3 3	30,6 2	13,3 5	LN	mare	6,74	mic
	Bs	19-40	4,7 5		10,4	0,3264	1,19	39	20,40	33,87	29,3 2	34,8 8	16,4 2	LN	mare	6,44	mic
	C	40-53	4,8 3					5,7	38	24,90	30,56	26,3 0	34,1 6	18,2 3	LN	mare	3,59

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos						
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g	
													CO ₂	CO ₂ H			
14	Au	0-19				12,2	3,3	33,3	36,6	9,0							
	Bs	19-40				11	2,9	26,4	29,3	9,9							
	C	40-53															

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 702

- reacția solului – puternic acidă;
- conținutul în humus – foarte mare;
- conținutul în azot total – mare;
- conținutul în fosfor mobil – foarte mic;
- conținutul în potasiu mobil – mic;
- gradul de saturație în baze – oligobazic.

UNITATEA DE SOL Nr. 702

 Teritoriul: **Bumbești Jiu**
 Orașul - **Bumbești Jiu**
 Județul - **Gorj**
 Scara de lucru: **1:5000**
Denumire: Prepodzol litic LN/LN
Suprafața: 300 ha, reprezentând 30% din suprafața cartată.

Condiții generale de formare:
Relief: versant neuniform, $i = 25-35\%$ ($> 35\%$);

Roca mamă: roci granitice;

Adâncimea apei freatice: > 10 m;

Vegetația caracteristică: pășiți alpine

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

 Profilul reprezentativ nr. **15**

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-18 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Au (0-18 cm)	Brun cenușiu, grăunțos mic, textura LN, conține des material rulat mijlociu, foarte dese rădăcini, este mediu poros, compact.
Bs (18-39 cm)	brun ruginiu, poliedric slab definit, textura LN, conține des material rulat mare, foarte rare rădăcini, este mediu poros, compact.
C (39-48 cm)	brun gălbui închis, poliedric slab definit, textura LN, conține des material rulat mare și rocă, este mediu poros, compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbonați %	Humus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Textură	Permeabil.	U%	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fizică %	Arg col. %				
15	Au	0-18	4,3 5		19,5	0,869	42,69	210	17,50	29,57	34,1 3	38,0 6	18,8 0	LN	mare	7,06	mic
	Bs	18-39	4,7 5		18,3	0,6834	26,39	225	28,62	26,57	29,2 7	34,6 8	15,5 4	LN	mare	5,00	mic
	R	39-48	4,8 3					24,51	128	25,57	37,40	21,8 3	28,4 4	15,2 0	LN	mare	4,42

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos					
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g
													CO ₂	CO ₂ H		
15	Au	0-18	4,04			8,16	4,9	34,9	39,8	12,3						
	Bs	18-39	4,32			6,92	3,9	28	31,9	12,2						
	R	39-48	4,33													

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 702

- reacția solului – puternic acidă;
- conținutul în humus – foarte mare;
- conținutul în azot total – foarte mare;
- conținutul în fosfor mobil – mare;
- conținutul în potasiu mobil – mare;
- gradul de saturație în baze – oligomezobazic.

3.4. REȚEAUA HIDROGRAFICĂ

Teritoriul Bumbesti Jiu se caracterizează prin următoarele aspecte de hidrografie și hidrogeologie: rețeaua hidrografică, apa freatică, apa pluvială, izvoarele de coastă și ochiurile de piștiri.

Rețeaua hidrografică – este tributară în totalitate Jiului, din bazinul căruia face parte.

Râul Jiu străbate de la nord la sud întreg teritoriul Bumbesti Jiu, pe o lungime de aproximativ 30 km.

Are un curs „repede,, și meandrat.

Rețeaua hidrografică secundară este permanent sau temporară, cu un regim de curgere torențial.

Principalele cursuri secundare de apă sunt râurile: Porcu, Sadu, Brateu, Titu și pâraiele Tetila și Iazu.

Apa freatică – în general este la peste 5-10 m adâncime. Numai în anumite porțiuni joase din luncă și terase apa freatică și pedofreatică influențează evoluția solurilor și apariția fenomenului de gleizare.

Apa pluvială – a afectat și afectează în mare parte terenurile teritoriului Bumbesti Jiu.

Efectul negativ al apei pluviale trebuie analizat în strânsă corelație cu alți factori de teren (relief, textură, rocă).

Izvoarele de coastă și ochiurile de piștiri – se întâlnesc la baza frunților de terasă, iar frecvența lor crește pe măsură ce ne apropiem de lanțul carpatic meridional.

Pe terasa superioară a Jiului, în dreptul satului Tetila se află „ Lacul Tetila,, care în urma lucrărilor de desecare se prezintă sub forma unei mlaștini cu ochiuri de baltă.

3.5. DATE CLIMATICE

Din punct de vedere climatic teritoriul Bumbesti Jiu se împarte în două zone distincte: zona subcarpatică și zona montană.

Zona subcarpatică – se caracterizează printr-un climat temperat-continental cu evidente influențe mediteraneene.

Caracterizarea climatică a zonei subcarpatice din cadrul teritoriului Bumbesti Jiu s-a făcut după datele climatice al stației Tg-Jiu, ce se află la aproximativ 10 km de teritoriul cercetat.

Temperatura scoate în evidență faptul că în mod normal anul climatic nu este excesiv, realizându-se în general ierni moderate și veri nu prea călduroase.

Precipitațiile – sunt suficiente, bilanțul hidric fiind excedentar în prima parte a anului și deficitar în partea a II-a a anului, cu precădere în lunile iulie, august, septembrie.

Vânturile dominante – atât ca frecvență cât și ca intensitate – sunt cele din direcția N, NE, NV.

La ieșirea din munți, pe terasa superioară a Jiului, în zona Valea Sadului – Bumbesti-Lăzărești, vântul bate tot cursul anului, uneori cu intensitate deosebită.

Zona de munte – are un climat diferit, în comparație cu zona subcarpatică.

Temperatura medie multianuală este de 9°C la limita sudică, ajungând la altitudini de peste 2000 m la 5,5-6°C.

Precipitațiile – sunt de peste 850-900 mm la limita sudică, iar la peste 2000 m ajung la 1500 mm sau chiar mai mult.

În zona subcarpatică temperatura medie multianuală este de 10,2 °C, iar precipitațiile anuale însumează 753 mm.

3.5.1. REGIMUL TERMIC

Zona de munte – are un climat diferit, în comparație cu zona subcarpatică.

Temperatura medie multianuală este de 9°C la limita sudică, ajungând la altitudini de peste 2000 m la 5,5-6°C.

În zona subcarpatică temperatura medie multianuală este de 10,2 °C, iar precipitațiile anuale însumează 753 mm.

3.5.2. REGIMUL PLUVIOMETRIC

Precipitațiile – sunt suficiente, bilanțul hidric fiind excedentar în prima parte a anului și deficitar în partea a II-a a anului, cu precădere în lunile iulie, august, septembrie.

Precipitațiile – sunt de peste 850-900 mm la limita sudică, iar la peste 2000 m ajung la 1500 mm sau chiar mai mult.

3.5.3. REGIMUL EOLIAN

Vânturile dominante – atât ca frecvență cât și ca intensitate – sunt cele din direcția N, NE, NV.

La ieșirea din munți, pe terasa superioară a Jiului, în zona Valea Sadului – Bumbesti-Lăzărești, vântul bate tot cursul anului, uneori cu intensitate deosebită.

4. VEGETAȚIA

4.1. DATE FITOCLIMATICE

Faptul că teritoriul Bumbesti Jiu se întinde de la sud la nord pe o lungie de aproximativ 35 km, de la altitudini de aproximativ 250 m la aproximativ 2000 m, temperatura medie cuprinsă între 10,2°C și 5°C și precipitații cuprinse între 750 mm și 1500 mm, a determinat existența mai multor zone și subzone de vegetație.

I. Zona de pădure – este alcătuită din mai multe subzone: subzona pădurilor de stejar; subzona pădurilor de fag; subzona pădurilor de conifere.

Subzona pădurilor de stejar – se întinde de la extremitatea sudică a teritoriului (250 m altitudine) până la 550-600 m altitudine, acoperind întreaga zonă subcarpatică și treimea sudică a lanțului carpatic meridional.

Se întâlnesc specii de stejar, în amestec cu alte foioase aparținând altor genuri (carpenul, arțarul, cornul, frasinul, ulmul etc).

În cadrul subzonei pădurilor de stejar, în afara pădurilor existente, se întâlnește și vegetație cultivată.

În general vegetația ierboasă este acidofilă.

Vegetația cultivată – aparține culturilor arabile (grâu, porumb, orz, ovăz, trifoi, lucernă).

Atât spontan, cât și sub formă de plantații, se întâlnesc și specii pomicole.

Cele întâlnite spontan aparțin genului Prunus, Mallus, Pirus, Cerasius.

Viile întâlnite sunt hibride și se întâlnesc în sector particular și sunt bine întreținute.

Subzona pădurilor de fag – Pădurile de fag apar la o altitudine de 400-500 m și merg până la altitudinea de aproximativ 900 m.

La limita sudică pădurile de fag sunt în amestec cu pădurile de stejar și alte specii de quercineae, iar la limita nordică – în amestec cu specii de conifere.

Pășunile întâlnite în subzona fagului sunt majoritar acidofile.

La limita superioară frecvent se întâlnește zmeurul și local afinul.

Subzona pădurilor de conifere – începe de la 800 m altitudine până la 1700-1800 m, în componența cărora intră specii ale genului Pirus, iar odată cu creșterea altitudinii bradul predomină celelalte conifere.

La limita superioară a subzonei, bradul se află în amestec cu specii de conifere cu talie mică (ienupărul).

Pășunile întâlnite la această altitudine sunt predominant acidofile. Se întâlnește zmeurul și afinul.

II Zona golurilor alpine – începe de la 1700-1800 m, ajungând până la aproximativ 2000 m altitudine.

Acoperă coamele și vârfurile zonei mult bântuite de vânturi, unde rezistă speciile conifere.

La limita inferioară a golurilor alpine se întâlnește frecvent afinul.

4.2. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE

Tipurile de stațiune au fost stabilite pentru fiecare subparcelă în parte cu ocazia parcurgerii terenului. Evidența lor pe productivități este prezentată în tabelul 4.2.1.

Evidența tipurilor de stațiune

Tabelul 4.2.1

Tip de stațiune	Productivitate			Suprafață	
	Foarte bună ha	Bună ha	Mijlocie ha	ha	%
<u>Zona de pădure</u> <u>Subzona pădurilor de stejar</u> <u>Subzona pădurilor de fag</u> <u>Subzona pădurilor de conifer</u> <u>Zona golurilor alpine</u>	-	2290	-	2290	100
TOTAL	-	2290	-	2290	100
100 %	-	100	-	100	100

5.CADRUL DE AMENAJARE

5.1. PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DE TEREN

Datele privind descrierea vegetației forestiere au fost culese cu ocazia parcurgerii terenului, în conformitate cu ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale, elaborat de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov în anul 2014. Astfel, pentru determinarea corectă a elementelor taxatorice a vegetației forestiere s-au amplasat în teren piețe de probă în zone reprezentative. Vârsta arborilor a fost determinată prin numărarea inelelor anuale pe cioate sau prin recoltarea de carote cu burghiul Pressler. Tipurile de stațiune și tipurile de sol au fost verificate în teren și comparate cu cele de la pădurea învecinată, aparținând fondului forestier național. Tipurile de pajiște s-au stabilit prin relevee floristice pentru fiecare unitate administrativă în parte.

5.2. OBIECTIVE ECONOMICE ȘI SOCIALE

Obiectivele economice și sociale urmărite prin prezentul amenajament pastoral sunt următoarele:

Asigurarea și sporirea capacității de pășunat pentru suprafețele destinate acestui scop;

Îmbunătățirea calității aerului prin reținerea carbonului;

Refacerea și îmbunătățirea calității solului;

Refacerea echilibrului hidrologic;

Asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;

Combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei;

Protecția solului, diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestora sub efectul direct al culturilor forestiere;

Ameliorarea progresivă a capacității de producție a terenurilor agricole degradate sau inapte altor folosințe;

Asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali și antropici;

Îmbunătățirea aspectului peisagistic;

Informarea populației și a organelor de decizie cu privire la beneficiile acestui „proiect social”, (realizarea și instalarea de bannere și panouri de informare, editare și difuzare de pliante, broșuri, afișe etc.), în vederea atragerii de voluntari și realizării în viitor a unor programe similare de protecție a mediului;

Educarea și conștientizarea cetățenilor privind protecția mediului prin producerea și difuzarea de materiale în diverse mijloace media (televiziune, presa scrisă etc.) cu un grad ridicat de penetrare atât la nivel național cât și local, cu scopul mobilizării societății civile și administrațiilor naționale și locale în vederea inițierii și organizării de programe pentru îmbunătățirea calității mediului;

Conștientizarea opiniei publice asupra importanței identificării și aplicării de soluții pentru prevenirea unor catastrofe naturale în viitor;

Crearea unui curent național de opinie privind acțiunile de contracarare a unor probleme dramatice cu care se confruntă întreaga omenire la sfârșitul primului deceniu al secolului XXI: schimbările climatice, criza de apă, seceta, deșertificarea, epuizarea unor resurse, deșeurile, pierderea biodiversității, etc.

Prin realizarea prevederilor prezentului proiect contribuim la respectarea obligațiilor asumate de către România prin semnarea Protocolului de la Kyoto, conform Articolului 2, alineatul 1, partea a II-a, protecția și sporirea mijloacelor de absorbție și a rezervoarelor de acumulare a gazelor cu efect de seră, care nu sunt reglementate de Protocolul de la Montreal, luând în considerare angajamentele rezultate din acorduri de mediu internaționale relevante, lucru care va genera pe lângă scopul principal de încetinire a procesului de încălzire globală și posibilitatea țării noastre de a obține un număr mai ridicat de certificate de CO₂ ce vor fi valorificate prin intermediul sistemului european de tranzacționare a cotelor emisiilor de bioxid de carbon.

5.3. STABILIREA CATEGORIILOR DE FOLOSINȚĂ A PAJIȘTILOR

Stabilirea categoriilor funcționale s-a făcut în conformitate cu normele în vigoare prezentate în ordinul Nr. 264/26.03.1999 al M.A.P.P.M.

5.3.1 OBSERVAȚII GENERALE PRIVIND INTEGRITATEA COVORULUI VEGETAL ERBACEU

Observațiile privind integritatea covorului vegetal ierbos au fost făcute pentru fiecare amplasament luat în studiu, după cum urmează:

I. Trup 1 – Teren obștesc – Culmea Alunului - 227,7242 ha:

1) *Grosimea stratului de țelină:*

- bună (10-15 cm) – 12 cm;

2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*

- bună (51-75%) – 70% – covor erbaceu compus din: *Thymus* sp., *Mentha* sp., *Festuca arundinacea*, *Poa* sp., *Agrostis rupestris*, *Festuca* sp., *Lolium perenne*, *Pteridium aquilinum*.

3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\varnothing > 10$ cm):*

- absentă (fără arbori).

4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\varnothing < 10$ cm):*

- slabă (21-40%) - 25% zmeur.

5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing > 10$ cm):*

- absentă – fără cioate.

6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing < 10$ cm):*

- absentă – fără cioate.

7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*

- mijlocie (11-25%) – 25%;

- 8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*
- mijlocie (26-50%) – 30%.

II. Trup 2 – Obștea Porceni-Birnici - 1000 ha:

- 1) *Grosimea stratului de țelină:*
- foarte bună (> 15 cm) – 16 cm;
- 2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*
- foarte bună (> 76%) – 80% – covor erbaceu compus din: Thymus montanus, Agrostis rupestris, Festuca arundinacea.
- 3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\emptyset > 10$ cm):*
- absentă (fără arbori).
- 4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\emptyset < 10$ cm):*
- slabă (21-40%) - 35% - afini, jnepeni.
- 5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\emptyset > 10$ cm):*
- absentă – fără cioate.
- 6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\emptyset < 10$ cm):*
- absentă – fără cioate.
- 7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*
- mijlocie (11-25%) – 25%;
- 8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*
- mijlocie (26-50%) – 35%.

III. Trup 3 – Obștea Bumbesti Jiu (La Argele) - 149,6782 ha:

- 1) *Grosimea stratului de țelină:*
- foarte bună (>15 cm) – 16 cm;
- 2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*
- foarte bună ($\geq 76\%$) – 80% – covor erbaceu compus din: Agrostis rupestris, Festuca arundinacea, Thymus montanus etc.
- 3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\emptyset > 10$ cm):*
- absentă (fără arbori).
- 4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\emptyset < 10$ cm):*
- slabă (21-40%) - 30% - afini, jnepeni.
- 5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\emptyset > 10$ cm):*
- absentă – fără cioate.
- 6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\emptyset < 10$ cm):*
- absentă – fără cioate.
- 7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*
- mijlocie (11-25%) – 20%;
- 8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*
- mijlocie (26-50%) – 30%.

IV. Trup 4 – Bumbesti Jiu – Curtisoara-Plesa - 921,5976 ha:

1) *Grosimea stratului de țelină:*

- mijlocie (5,1-10 cm) –9 cm;

2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*

- bună (51-75%) – 70% – covor erbaceu compus din: Trifloium sp.,
Acillea millefolium, Festuca pratensis, Poa pratensis, Agrostis stolonifera,
Matricaria sp.

3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\varnothing > 10$ cm):*

- absentă (fără arbori).

4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\varnothing < 10$ cm):*

- slabă (21-40%) - 25% - porumbar, măceș, mur.

5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing > 10$ cm):*

- absentă – fără cioate.

6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing < 10$ cm):*

- absentă – fără cioate.

7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*

- mijlocie (11-25%) – 15%;

8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*

- mică (slabă) - 11-25% – 20%.

5.3.2. CRITERII DE GRUPARE PEDOAMELIORATIVĂ A TERENURILOR, ÎN VEDEREA AMENAJĂRII ȘI GOSPODĂRIII PAJIȘTILOR ȘI MĂSURILE AGROPEDOAMELIORATIVE NECESARE

Gruparea pedoameliorativă a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor s-a făcut în funcție de natura și intensitatea factorilor limitativi, ținându-se seama atât de restricțiile ameliorabile, cât și de cele neameliorabile.

Principalii factori limitativi de care s-a ținut seama sunt:

a) Limitări neameliorabile:

- volumul edafic util;
- panta terenului;
- gradul de acoperire cu stânci sau bolovani.

b) Limitări ameliorabile:

1.b. limitări determinate de eroziune și alunecări:

- eroziune de suprafață;
- eroziune de adâncime;
- alunecările de teren.

2.b. limitări determinate de excesul de umiditate:

- adâncimea apei freatică;
- gradul de gleizare;
- intensitatea excesului de umiditate de suprafață;
- gradul de stagnogleizare;
- excesul de umiditate pe versanți;

- inundabilitatea.

3.b. limitări determinate de sărăturare:

- gradul de salinizare a solului;
- gradul de alcalizare.

Gruparea pedoameliorativă a terenurilor analizate s-a făcut pe fiecare trup în parte și este redată în tabelul 5.3.2.1.

Analizând factorii limitativi prezentați mai sus, terenurile de pe trupurile luate în studiu s-au încadrat în:

Clasa a II-a – Terenuri cu pajiști cu limitări reduse: necesită lucrări de prevenire a degradărilor:

S = 2290 ha;

US/UT: 001.01; 002.01; 003.01; 004.01; 005.01; 006.02, 007.02, 701 (05-07); 702 (06-08).

Încadrarea terenurilor cu pajiști în această clasă de pretabilitate a fost determinată de următorii factori limitativi:

- volumul edafic util – mic-mijlociu;
- panta terenului – 20-25% la 35%;
- eroziunea de suprafață – moderată;
- eroziunea în adâncime – rare șiroiri;
- adâncimea apei freactice > 10 m;
- intensitate exces de umiditate de suprafață – slabă;
- gradul de stagnoleizare – slab stagnoleizat.

Măsuri ameliorative

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

Măsurile ameliorative se grupează astfel:

a) Măsuri ameliorative generale, ce se aplică pe toate pajiștile afectate de factori limitativi ai producției - și se referă la:

- 1.a. eliminarea excesului de umiditate;
- 2.a. combaterea eroziunii solului;
- 3.a. corectarea reacției solului, respectiv aciditate, alcalinitate, prin lucrări de amendare.

b) Măsuri de îmbunătățire fără înlocuirea totală a vechiului covor vegetal, denumite măsuri de suprafață - ce cuprind:

- 1.b. lucrări de întreținere a pajiștilor – ce constau în:
 - curățarea de mușuroaie de orice proveniență;
 - curățarea de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă;
 - curățarea de pietre;
 - nivelarea nanoreliefului;

- împrăștierea dejecțiilor rămase în urma pășunatului sau după fertilizarea organică;
- aerarea covorului vegetal.

2.b. îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;

3.b. supraînsămânțarea pajiștilor.

c) Măsurile de refacere radicală a covorului ierbos prin înlocuirea totală a vechiului covor vegetal cu amestecuri valoroase de graminee și leguminoase perene de pajiști, ce constau în:

1.c. curățarea de mușuroaie, de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre;

2.c. distrugerea vechiului covor vegetal degradat;

3.c. îmbunătățirea regimului de nutriție printr-o fertilizare corespunzătoare;

4.c. pregătirea patului germinativ;

5.c. reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată.

d) Valorificarea superioară a producției pajiștilor prin pășunat.

Mai jos vor fi prezentate principalele măsuri agropedoameliorative, pe fiecare trup în parte, măsuri recomandate pentru ameliorarea și îmbunătățirea pajiștilor:

1. **Trup 1 – Teren obștesc – Culmea Alunului** – 227,7242 ha:

- înlăturarea vegetației arbustive – 56,93 ha;
- nivelarea mușuroaielor – 56,93 ha;
- fertilizare organică – 227,7242 ha (conform planului de fertilizare);
- amendare cu calcare sau dolomite concasate – 227,7242 ha (conform planului de fertilizare).

2. **Trup 2 – Obștea Porceni-Birnici** – 1000 ha:

- înlăturarea vegetației arbustive – 350 ha;
- nivelarea mușuroaielor – 250 ha;
- fertilizare organică – 1000 ha (conform planului de fertilizare);
- amendare cu calcare sau dolomite concasate – 1000 ha (conform planului de fertilizare).

3. **Trup 3 – Obștea Bumbesti Jiu (La Argele)** – 149,6782 ha:

- înlăturarea vegetației arbustive – 44,90 ha;
- nivelarea mușuroaielor – 29,94 ha;
- fertilizare organică – 149,6782 ha (conform planului de fertilizare);
- amendare cu calcare sau dolomite concasate – 149,6782 ha (conform planului de fertilizare).

4. **Trup 4 – Bumbesti Jiu – Curtisoara - Pleșa – 921,5976 ha:**
- înlăturarea vegetației arbustive – 230,400 ha;
 - nivelarea mușuroaielor – 138,24 ha;
 - fertilizare organică – 921,5976 ha (conform planului de fertilizare);

Măsurile ameliorative sunt prezentate pe fiecare trup în parte, și redate în tabelul 5.3.2.2.

Favorabilitatea terenurilor pentru pajiști, stabilită în urma bonității acestora

Favorabilitatea terenurilor pentru pajiști s-a făcut în urma bonității acestora, luându-se în considerare următorii indicatori ecopedologici:

- temperatura medie multianuală;
- precipitațiile medii multianuale;
- gleizarea;
- stagnogleizarea;
- salinizarea și alcalizarea;
- textura solului;
- poluarea;
- panta terenului;
- alunecările de teren;
- apa freatică;
- inundabilitatea;
- porozitatea totală;
- conținutul în CaCO_3 ;
- reacția solului (pH);
- volumul edafic util;
- rezerva de humus;
- excesul de umiditate de suprafață.

Bonitatea terenurilor cu pajiști s-a făcut în regim natural, pentru fiecare unitate de sol complexă în parte, conform *Sistemului Român de Bonitare*, elaborat de I.C.P.A. București.

Încadrarea terenurilor în clase de calitate s-a făcut în funcție de nota de bonitare, în scara celor cinci clase, după cum urmează:

- clasa I – 81-100 puncte;
- clasa a II-a – 61-80 puncte;
- clasa a III-a – 41-60 puncte;
- clasa a IV-a – 21-40 puncte;
- clasa a V-a – mai mic sau egal cu 20 puncte

Încadrarea terenurilor în clase de favorabilitate s-a făcut grupând notele de bonitare din 10 în 10 puncte, după cum urmează:

- clasa I – 91-100 puncte;
- clasa a II-a – 81-90 puncte;
- clasa a III-a – 71-80 puncte;

- clasa a IV-a – 61-70 puncte;
- clasa a V-a – 51-60 puncte;
- clasa a VI-a – 41-50 puncte;
- clasa a VII-a – 31-40 puncte;
- clasa a VIII-a – 21-30 puncte;
- clasa a IX-a – 11-20 puncte;
- clasa a X-a – mai mic sau egal cu 10 puncte.

În cadrul unităților de sol complexe a fost bonitată fiecare unitate de sol simplă, calculându-se apoi un punctaj mediu ponderat.

Notele de bonitare, împreună cu indicatorii care au scăzut coeficienții de bonitare sunt redată pentru fiecare unitate de sol, în fișele de bonitare alăturate.

Încadrarea unităților de sol-teren din amenajament în clase de favorabilitate și clase de calitate

Nr crt	Trup de pajiște	Supraf ha	US/UT	Tip de sol	Unitate teritoriu ecologic omogen	Punctaj bonitare (ponderat)	Clasa de favorabilitate	Clasa de calitate
1	Trup 1	227,7242	701 (05-07)	Cx. Districambosol umbric 40% Districambosol litic 30% Litosol distric 30%	701	29	VIII	IV
2	Trup 2	1000	702 (06-08)	Complex de: Prepodzol umbric 40% Prepodzol litic 30% Litosol distric 30%	702	29	VIII	IV
3	Trup 3	149,6782	701 (05-07)	Complex de: Districambosol umbric 40% Districambosol litic 30% Litosol distric 30%	701	29	VIII	IV
4	Trup 4	921,5976	001.01	Aluviosol distric	001	32	VII	IV
			002.01	Aluviosol eutric	002	27	VIII	IV
			003.01	Aluviosol prundic	003	34	VII	IV
			004.01	Eutricambosol stagnic	004	47	VI	III
			005.01	Eutricambosol aluvic	005	51	VI	III
			006.02	Preluviosol stagnic	006	38	VII	IV
			007.02	Luviosol stagnic	007	37	VII	IV

US/UT 001.01 – Aluviosol distric NN/NL

- S = 31,4251 ha (1,36%);
- i = 0-2 %

Trupuri:	
Denumire	Suprafață
Trup 4	32,4251 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	1	1	1	1	0,5	1	1	1	1	1	0,9	1	0,8	1	0,9	1
Notă/ clasă	clasa a IV-a de calitate – 32 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VII-a																

US/UT 002.01 – Aluviosol eutric LN/NL

- S = 39,0678 ha (1,70%);
- i = 0-2 %

Trupuri:	
Denumire	Suprafață (ha)
Trup 4	39,0678 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	1	1	1	1	0,6	1	1	1	1	1	0,9	1	1	1	0,5	1
Notă/ clasă	clasa a IV-a de calitate – 27 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VIII-a																

US/UT 003.01 – Aluviosol prundic LN/NN

- S = 105,7571 ha (1,70%);
- i = 0-2 %

Trupuri:	
Denumire	Suprafață (ha)
Trup 4	105,7571 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	1	1	1	1	0,6	1	1	1	1	1	0,9	1	1	0,9	0,7	1
Notă/ clasă	clasa a IV-a de calitate – 34 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VII-a																

US/UT 004.01 – Eutricambosol stagnic LA/LA

- S = 287,7903 ha (12,52%);
- i = 0-2%

Trupuri:	
Denumire	Suprafață (ha)
Trup 4	287,7903 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	1	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	1	0,9	0,9	1	1	1	0,8	1
Notă/ clasă	clasa a III-a de calitate – 47 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VI-a																

US/UT 005.01 – Eutricambosol aluvic LN/LN

- S = 122,7537 ha (5,34%);
- i = 0-2 %

Trupuri:	
Denumire	Suprafață (ha)
Trup 4	122,7537

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	1	1	1	1	0,9	1	1	1	1	1	0,9	1	0,9	1	0,7	1
Notă/ clasă	clasa a III-a de calitate – 51 puncte																
	clasa de favorabilitate – a V-a																

US/UT 006.02 – Preluvosol stagnic LA/AA

- S = 182,6249 ha (7,94%);
- i = 2-5 %

Trupuri:	
Denumire	Suprafață (ha)
Trup 4	182,6249 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	1	1	0,9	1	0,8	1	1	1	0,9	1	0,9	1	0,9	0,9	0,8	1
Notă/ clasă	clasa a IV-a de calitate – 38 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VII-a																

US/UT 007.02 – Luvosol stagnic LA/AL

- S = 152,1787 ha (6,62%);
- i = 2-5 %

Trupuri:	
Denumire	Suprafață (ha)
Trup 4	152,1787 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	1	1	0,9	1	0,9	1	1	1	0,9	1	0,9	1	0,8	1	0,7	1
Notă/ clasă	clasa a IV-a de calitate – 37 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VII-a																

701 (05-07) Complex de:

- Districambosol umbric 40%
- Districambosol litic 30%
- Litosol distric 30%

Trupuri:	
Denumire	Suprafață (ha)
Trup 1	227,7242 ha
Trup 3	149,6782 ha

US/UT 701.05 – Distrcambosol umbric LN/LN

- S = 150,9880 ha (40%);
- i = 15-20 %

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	0,9	0,8	1	1	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	1	1	0,8	0,9	1	1
Notă/ clasă	clasa a IV-a de calitate – 37 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VII-a																

US/UT 701.06 – Districambosol litic LN/LN

- S = 113,2072 ha (30%);
- i = 20-25 %

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	0,9	0,8	1	1	1	0,9	1	0,8	1	0,9	1	1	1	0,8	0,7	1	1
Notă/ clasă	clasa a IV-a de calitate – 26 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VIII-a																

US/UT 007.07 – Litosol distric LN/LN

- S = 113,2072 ha (30%);
- i = 25-35 %

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	0,9	0,8	1	1	1	0,9	1	0,7	1	0,9	1	1	1	0,8	0,7	1	1
Notă/ clasă	clasa a IV-a de calitate – 23 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VIII-a																

702 (06-08) – Complex de:

- Prepodzol umbric 40%
- Prepodzol litic 30%
- Litosol distric 30%

Trupuri:	
Denumire	Suprafață (ha)
Trup 2	1000 ha

US/UT 702.06 – Prepodzol umbric LN/LN

- S = 400 ha (40%);
- i = 20-25 %

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	0,9	0,8	1	1	1	0,9	1	0,8	1	0,9	1	1	1	0,7	0,9	1	1
Notă/ clasă	clasa a IV-a de calitate – 29 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VIII-a																

US/UT 702.07 – Prepodzol litic LN/LN

- S = 300 ha (30%);
- i = 25-35 %

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	0,9	0,8	1	1	1	0,9	1	0,7	1	0,9	1	1	1	0,7	0,9	1	1
Notă/ clasă	clasa a IV-a de calitate – 26 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VIII-a																

US/UT 702.08 – Litosol distric LN/LN

- S = 300 ha (30%);
- i = > 35 %

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	0,9	0,8	1	1	1	0,9	1	0,6	1	0,9	1	1	1	0,7	0,9	1	1
Notă/ clasă	clasa a IV-a de calitate – 22 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VIII-a																

Clasa a III-a – 410,544 ha (17,86%)

- Punctaj mediu ponderat de bonitare – 48 puncte
- Clasa de calitate – a III-a
- Clasa de favorabilitate – a VI-a
- US/UT 004.01; 005.01

Clasa a IV –a – 1888,456 ha (82,14%)

- Punctaj mediu ponderat de bonitare – 29 puncte
- Clasa de calitate – a IV-a
- Clasa de favorabilitate – a VIII-a
- US/UT: 001.01, 0025.01, 003.01, 006.02, 007.02, 701 (05-07), 702 (06-08)

GRUPAREA AMELIORATIVĂ A TERENURILOR ÎN VEDEREA AMENAJĂRII ȘI GOSPODĂRIII PAJIȘTILOR

Tabelul 5.3.2.1

Trup denumire suprafa-	Nr clasă	Natura limit.	Supraf -ha-	US/ UT	Natura limitărilor									
		Clase pedoameliorative			V.E.U	Panta %	Eroziune în suprafa	Eroziune în adânc	Alunecări de teren	Adânc apei fr.	Gradul de gleizare	Intensitatea exces de umid.de suprafață	Gradul de stagnogleizare	Inundabilitate
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trup 1 (227,7242 ha)	II	<i>Terenuri cu limitări reduse: necesită lucrări de prevenire a degradărilor</i>	227,7242	701 (05-07)	mic	15-20 20-25	slabă	rare șiroiri	absente	> 10 m	negleizat	nul	nestagnogleizat	neinundabil
Trup 2 (1000 ha)	II	Terenuri cu limitări reduse: necesită lucrări de prevenire a degradărilor	1000	702 (06-08)	mic	25-35 > 35	moderată	rare șiroiri	absente	> 10 m	negleizat	nul	nestagnogleizat	neinundabil
Trup 3 (149,6782 ha)	II	Terenuri cu limitări reduse: necesită lucrări de prevenire a degradărilor	149,6782	701 (05-07)	mic	20-25 25-35 > 35	moderată	rare șiroiri	absente	> 10 m	negleizat	nul	nestagnogleizat	neinundabil
Trup 4 (921,5976 ha)	II	Terenuri cu limitări reduse: necesită lucrări de prevenire a degradărilor	921,5976	001.01 002.01 003.01 004.01 005.01 006.02 007.02	mare	0-2 2-5 5-10	neerodat	neerodat	absente	3-5 5-10 > 10 m	negleizat	slabă	moderat stagnogleizat	rare inundabil

**PRINCIPALELE MĂSURI AMELIORATIVE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE
CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ A PAJIȘTILOR**

Tabelul 5.3.2.2.

Nr crt	Trup de pășune descriptivă		Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)											
	Denumire	Supraf ha	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor scoaterea ci-oatelor	Combatere plante dăunătoare	Culegerea pietrelor și resturi lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combatere eroziune și alunecări	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Amendare	Supraînsămânțare	Reînsămânțare	Eliminare exces umiditate
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Trup 1 (Teren obștesc Culmea Alunului)	227,7242	56,93	-	-	-	56,93	-	-	227,7242	227,7242	-	-	-
2	Trup 2 (Porceni-Birnici)	1000	350	-	-	-	250	-	-	1000	1000	-	-	-
3	Trup 3 (Bumbești Jiu- La Argele)	149,6782	44,90	-	-	-	29,94	-	-	149,6782	149,6782	-	-	-
4	Trup 4 (Bumbești Jiu-Curtișoara-Pleșa)	921,5976	230,40	-	-	-	138,24	-	-	921,5976	921,5976	-	-	-
TOTAL		2290	682,23	0	0	0	475,11	0	0	2290	2290	0	0	0

5.3.3. FUNCȚIILE PE CARE LE ÎNDEPLINESC PĂȘUNILE

Funcție de asigurare a necesarului de furaje pentru cel puțin 60% din efectivul de bovine și 80% din efectivul de ovine.

Funcție economică, care o constituie folosirea și valorificarea pajiștilor, apicultura, prelucrarea produselor animaliere, colectarea florei medicinale.

Funcție de protecție a mediului înconjurător prin conservarea biodiversității speciilor de animale și plante.

Protecția solului împotriva eroziunii, prin combaterea fenomenelor ce conduc la declanșarea acesteia.

Protecția apelor și capacitatea de reținere a apei și posibilitatea de a o ceda când plantele au nevoie de ea. „După pădure, pajiștea este cea mai importantă sursă de reținere și filtrare a apei pluviale (Dumitrescu și colaboratorii, 1979).

Funcție de recreere, asigurată prin diversitatea speciilor de plante și animale de pe pajiști.

Fixarea anuală a azotului în agroecosistemele de pajiști și culturi de leguminoase, în jur de 80 Kg/an/ha, reduce costurile de producție și riscurile de poluare cu nitrați.

Funcția de stocare a CO₂, în jur de 4,7 t/an/ha în agroecosistemele de pajiști permanente și 4,2 t/an/ha, în cele temporare, de unde rezultă că cele circa 4,9 milioane de pajiști permanente din țara noastră pot stoca o cantitate de aproximativ 23 milioane tone CO₂.

5.4. FUNDAMENTAREA AMENAJAMENTULUI PASTORAL. PĂȘUNI

5.4.1. DURATA SEZONULUI DE PĂȘUNAT

Pentru determinarea sezonului de pășunat se ține seama de altitudine, factori limitativi, condiții climatice, tradiție locală, etc.

Momentul începerii pășunatului rațional se face când:

- Înălțimea covorului ierbos este de 8-15 cm;
- Înălțimea apex-ului (conul de creștere al spicului la graminee) este de 6-10 cm;
- Înflorește păpădia (*Taraxacum officinale*), în primăvară, care este un adevărat fitotermometru.

Având în vedere altitudinea medie a teritoriului analizat de 1300 m și zona în care este amplasat, perioada de pășunat este de 120 zile (conform tabelului 5.4.2.1).

Sezonul de pășunat începe după 23 aprilie (Sf. Gheorghe) și se sfârșește cu 3-4 săptămâni (20 – 30 zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol sau după străvechea cutumă românească, de Sf. Dumitru (26 octombrie).

Tabelul 5.4.1.1.

Altitudine (m)	Durată sezon de pășunat (zile)	Coeficient pentru pășuni	
		Nefertilizate	Fertilizate nivel mediu
0 - 200	205*	0.054	0.100
200 - 400	180 (190)*	0.050	0.094
400 - 600	175	0.05	0.088
600 - 800	160	0.042	0.082
800 - 1000	145	0.038	0.076
1000 - 1200	130	0.034	0.070
1200 - 1400	115	0.030	0.064
1400 - 1600	100	0.026	0.058
1600 - 1800	85	0.022	0.052
1800 - 2000	70	0.018	-
2000 - 2200	55	0.014	-
2200 - 2400	40	0.010	-

*în lunci și în condiții de irigare

5.4.2. NUMĂRUL CICLURILOR DE PĂȘUNAT

Numărul ciclurilor de pășunat este egal cu numărul cosirilor de iarbă matură, care se pot face. Ciclul de pășunat reprezintă perioada de timp de la începutul pășunatului pe o tarla până la începutul pășunatului următor și include atât perioada de pășunat, cât și perioada de refacere a ierbii. Pentru pășunile analizate, cu sezonul de vegetație de 120 zile, se consideră posibile 1 ciclu de pășunat de 120 zile, din care 80 zile pentru pășunat și 40 zile pentru refacerea ierbii.

Tabelul 5.4.2.1.

Nr. zile	Câmpie irigată sub 200 – 300 m	Deal 200 – 800 m	Munte peste 800 – 1000 m
Zile posibile de pășunat într-un sezon	200 - 220	130 -180	60 - 100
Număr de zile necesare pentru refacerea covorului vegetal după fiecare pășunat	18-25	30- 35	40 - 45
Număr de cicluri de pășunat	6 - 8	4 - 5	1 - 2

Obs.: Durata pășunatului pe aceeași suprafață să fie cât mai mică, iar cea de refacere a ierbii suficientă, aproximativ: 28 zile (iunie), 31 zile (iulie) 31 zile (august), 30 zile (septembrie). În octombrie, pășunatul încetează cu 3-4 zile înaintea înghețului la sol.

5.4.3. PRODUCȚIA DE MASĂ VERDE

Producția de masă verde la hectar a pajiștilor studiate este în medie de 8,4 t/ha, conform cu AGR 2B, (tabel 5.4.3.1). Cantitățile menționate reprezintă producția globală de masă verde, ce trebuie diminuată cu coeficientul de consumabilitate, pentru a obține producția reală. Acest coeficient a fost stabilit în funcție de tipul de pajiște (compoziția floristică) după normele în vigoare și după indicațiile specialiștilor pratologi și are valoarea 45% (Vezi tabelul 5.4.3.2.).

Prin lucrările propuse în prezentul studiu, se estimează că în următorii ani producția de masă verde la hectar va ajunge la 12,65 t/ha, iar coeficientul de consumabilitate mediu la 68%.

Tabelul 5.4.3.1.

An	Producția de iarbă medie (t/ha)
2015	10
2016	6
2017	10
2018	8
2019	8
Media (t/ha)	8,4 t/ha

Tabelul 5.4.3.2.

Tipuri de pășuni	Coeficient de consumabilitate Cf (%)
Pășuni de terenuri umede cu multe <i>Cyperaceae</i> și <i>Juncaceae</i>	25 - 35
Pășuni alpine de <i>Nardus stricta</i>	35 - 45
Pășuni montane de <i>Nardus stricta</i>	45 - 50
Pășuni de câmpie de <i>Festuca velasiaca</i> și alte graminee de talie joasă	50 - 70
Pășuni de deal de <i>Agrostis capillaris</i> și alte pășuni de lunci cu graminee și leguminoase valoroase	85 - 90
Pășuni temporare și pășuni permanente de munte de <i>Festuca rubra</i> , <i>Agrostis capillaris</i> și alte graminee valoroase	90 - 95

5.4.4. FÂNEȚELE

Suprafețele de fâneță, se folosesc în prima parte a anului, când vegetația se dezvoltă destul de bine pe aceste suprafețe iar productivitatea este ridicată.

După prima coasă, se pășunează. Începând cu luna iunie- iulie se instalează seceta și vegetația nu se mai dezvoltă pentru cosire.

Cosirea se realizează în momentul optim pentru a asigura cantitatea maximă de nutrienți. Pentru stabilirea acestei perioade se vor consulta specialiștii din domeniul

culturii pajiștilor. Sunt exceptate de la cosit la momentul optim, pajiștile care sunt sub angajamente, acestea fiind cosite la data prevăzută în contractele de agro-mediu.

Folosirea pajiștilor prin cosit reprezintă metoda prin care se obțin furajele necesare în hrana animalelor pentru perioada de stabulație (fân, semifân, semisiloz, siloz) sau pentru completarea deficitului de furaje în perioada de vegetație. Furajul verde cosit se poate administra direct la iesle pentru hrănirea animalelor în perioada de vegetație, când condițiile pentru pășunat sunt mai dificile din cauza umidității solului, sau sistemul de creștere al animalelor este cu furajare la grajd.

Epoca optimă de recoltare a fânețelor, în general se situează în perioada cuprinsă între faza de înspicare și cea de înflorire a gramineelor dominante și de la îmbobocire până la înflorirea leguminoaselor.

În acest interval, se obține cantitatea maximă de substanțe nutritive digeribile la unitatea de suprafață, situație care nu corespunde întocmai cu producția maximă de furaj de pe pajiști.

În prezentul amenajament toate suprafețele de pășune se recomandă a fi folosite ca pășune. Dacă pe viitor vor fi suprafețe care se vor folosi ca fâneață, sunt valabile recomandările sus amintite.

5.4.5. CAPACITATEA DE PĂȘUNAT

Aceasta reprezintă numărul de animale care se pot repartiza la 1 ha pășune, funcție de producția acesteia și de calitatea nutrețului. La baza determinării capacității de pășunat au stat normele actuale de furajare a animalelor și se calculează cu relația:

$C_p = P \times C_f / N_z \times DZP \times 100$, în care:

C_p = capacitatea de pășunat

P = producția reală de masă verde la hectar

N_z = necesarul de iarbă verde pentru o unitate vită mare (UVM) – 50 kg/zi

DZP = durata optimă de pășunat

S-a considerat necesarul de iarbă pe zi pentru o unitate vită mare de 50 kg, producția totală de masă verde 8400 kg/ha, coeficientul de folosire a pajiștii de 45%, de unde rezultă capacitatea de pășunat actuală de 0,63 UVM/ha.

Stabilirea cât mai exactă a capacității de pășunat are o importanță deosebită în ceea ce privește buna și raționala exploatare a pajiștilor. Se știe că o pajiște prea încărcată duce la degradarea ei, în timp ce subîncărcarea cu animale este generatoare de pierderi.

6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTARE ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

6.1. LUCRĂRI DE REPUNERE ÎN VALOARE A SUPRAFETELOR DE PAJIȘTI

Lucrările tehnice ce urmează a fi executate pe pajiști cuprind atât lucrări mecanice (adunat pietre, defrișarea vegetației forestiere etc.), cât și lucrări de fertilizare (aplicarea de îngrășăminte, amendamente etc.). De asemenea, se dau indicații asupra dozelor de îngrășăminte și amendamente ce se aplică.

Menționăm că soluțiile tehnice și dozele de îngrășăminte, amendamente, au fost stabilite conform normelor și instrucțiunilor în vigoare elaborate de I.C.P.A. București, în vederea stabilirii necesarului de îngrășăminte și amendamente pentru fundamentarea amenajamentului pastoral pe suprafața totală de 2290 ha, teritoriul administrativ Bumbesti Jiu.

Prezentul studiu a fost întocmit de către Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Gorj, în baza comenzii nr.4402 din 12.04.2019 și a contractelor nr.217 din 25.03.2020 și 238 din 08.04.2020 și are drept scop stabilirea necesarului de îngrășăminte organice și amendamente pentru fundamentarea proiectului de amenajament pastoral la teritoriul administrativ Bumbesti Jiu.

Suprafețele individualizate pe teren și materializate pe planurile de situație sunt:

Trup1-BF

6,7,11,14,95,123,880,116,2523,119,89,1,2,34,35,38,3421,875,2470,3289,3299,3303,3287,865,4676,2437,2992,2978,724,4706,4707,2506,3244,106,2536,870,57,4746,.....,4799 – Teren Obștesc Culmea Alunului - 227,7242 ha

Trup 2-BF 4764,1258,2301 – Obștea Porceni-Birnici - 1000 ha

Trup 3-BF 5662,890,889,72 – Obștea Bumbesti Jiu (La Argele) - 149,6782 ha

Trup4-BF

422,565,423,720,3943,722,208,4506,4508,523,526,3780,3782,4388,527,525,1161,228,242,2364,3172,4241,267,1255,1590,501,498,420,499,3646,3628,4413,376,342,343,2485,394,1220,3501 – Bumbesti Jiu – Curtișoara - 921,5976 ha.

Suprafața totală studiată în cadrul teritoriului administrativ Bumbesti Jiu este de 2290 ha.

Pentru efectuarea lucrării – atât în faza de teren cât și în faza de birou – s-au folosit planurile de situație scara 1:5000, puse la dispoziție de către Primăria Orașului Bumbesti Jiu

În cadrul fazei de teren au fost recoltate 230 probe de sol medii agrochimice, pe adâncimea de 0-20 cm.

Probele de sol au fost predate laboratorului OSPA Gorj, în vederea efectuării următoarelor analize agrochimice

- reacția solului (pH) în suspensie apoasă;
- conținutul în humus (%);
- conținut în fosfor mobil (Pppm);

- conținut în potasiu mobil (Kppm);
- aciditatea hidrolitică (Ah) – în m.e/100 g sol;
- suma bazelor schimbabile (SB) – în me/100 g sol;
- gradul de saturație în baze (VAh %) - stabilit prin calcul, în funcție de aciditatea hidrolitică (Ah) și suma bazelor schimbabile (SB), cu ajutorul formulei:

$$VAh \% = \frac{SB}{SB + Ah} \times 100;$$

- indicele de azot (IN) – stabilit prin calcul, în funcție de conținutul în humus (H%) și gradul de saturație în baze (VAh%), cu formula:

$$IN = \frac{H \times V}{100};$$

Probele agrochimice au fost interpretate conform intervalelor redată în tabelele de mai jos (după *Buletinul Intreprinderilor de Stat, 1983*):

Intervale reacția solului

<i>Intervalul pH H₂O</i>	<i>Semnificația</i>
mai mic sau egal cu 5,00	puternic acidă
5,01-5,80	moderat acidă
5,81-6,80	slab acidă
6,81-7,20	neutră
7,21-8,40	slab alcalină
mai mare de 8,40	moderat, puternic alcalină

Intervale indice azot (IN%)

<i>Intervalul IN</i>	<i>Starea de asigurare a solului cu azot</i>
mai mic sau egal cu 2,0	slabă
2,1-4,0	mijlocie
4,1-6,0	bună
mai mare de 6,0	foarte bună

Intervale de aprovizionare a solului cu fosfor mobil (Pppm)

<i>Interval P-AL(ppm P)</i>	<i>Starea de asigurare a solului cu fosfor</i>
mai mic sau egal cu 8,0	foarte slabă
8,1-18,0	slabă
18,1-36,0	mijlocie
36,1-72,0	bună
mai mare de 72,0	foarte bună, excesivă pentru unele culturi

Intervale de aprovizionare a solului cu potasiu mobil (Kppm)

<i>Interval K-AL(ppm K)</i>	<i>Starea de asigurare a solului cu potasiu</i>
mai mic sau egal cu 66	slabă
66,1-132,0	mijlocie
132,1-200,0	bună
mai mare de 200,0	foarte bună

În urma analizelor de laborator s-a făcut interpretarea valorilor indicilor agrochimici din sol, rezultând următoarele:

Trup 1 – 227,7242 ha:

Parcela de fertilizare nr. 1:

- reacția solului este puternic acidă (pH = 5,00);
- aprovizionarea cu azot este mijlocie (IN = 2,73);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este slabă (P = 10,26 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este mijlocie (K = 117,22 ppm).

Trup 2 – 1000 ha:

Parcela de fertilizare nr. 2:

- reacția solului este puternic acidă (pH = 4,82);
- aprovizionarea cu azot este slabă (IN = 1,55);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este slabă (P = 18,04 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este mijlocie (K = 125,95 ppm).

Trup 3 – 149,6782 ha:

Parcela de fertilizare nr. 3:

- reacția solului este slab acidă (pH = 5,9);
- aprovizionarea cu azot este mijlocie (IN = 2,98);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este slabă (P = 12,50 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este mijlocie (K = 105,13 ppm).

Trup 4 – 921,5976 ha:

Parcela de fertilizare nr. 4:

- reacția solului este slab acidă (pH = 5,9);
- aprovizionarea cu azot este slabă (IN = 1,83);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este slabă (P = 8,97 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este mijlocie (K = 71 ppm).

În ceea ce privește aplicarea măsurilor de agromediu, se vor aplica doze de gunoi de grajd și, respectiv amendamente calcaroase (calcare sau dolomite concasate), după cum urmează:

Trup 1 – 227,7242 ha:

- gunoi de grajd – 21 tone/ha, total 4782 tone;

Trup 2 – 1000 ha:

- gunoi de grajd - 15 tone/ha, total 15000 tone;

Trup 3 – 149,6782 ha:

- gunoi de grajd - 21 tone/ha, total 3143 tone;

Trup 4 – 921,5976 ha:

- gunoi de grajd - 38 tone/ha, total 35020 tone;

În cazul aplicării amendamentelor calcaroase pe bază de calcare sau dolomite concasate, situația pe trupuri se prezintă astfel:

Trup 1 – 227,7242 ha:

- calcare sau dolomite concasate – 4,2 tone/ha, total 956 tone.

Trup 2 – 1000 ha:

- calcare sau dolomite concasate – 8,6 tone/ha, total 8600 tone.

Trup 3 – 149,6782 ha:

- calcare sau dolomite concasate – 1,0 tone/ha, total 150 tone.

Trup 4 – 921,5976 ha:

- calcare sau dolomite concasate – 1,3 tone/ha, total 1198 tone.

În ceea ce privește măsurile de agromediu, situația suprafețelor ce vor fi amendate și fertilizate se va prezenta în tabelul 6.1.1. astfel:

Tabel 6.1.1.

Trupul de pajiște			Volumul de lucrări de îmbunătățire(ha)	
Nr crt	Denumire	Suprafața (ha)	Fertilizare organică	Amendare cu calcare sau dolomite concasate
1	Trup 1	227,7242	227,7242	227,7242
2	Trup 2	1000	1000	1000
3	Trup 3	149,6782	149,6782	149,6782
4	Trup 4	921,5976	921,5976	921,5976
TOTAL		2290	2290	2290

Conform tabelului, pentru suprafața totală de 2290 ha a pajiștilor naturale din cadrul U.A.T. Bumbesti Jiu, se vor aplica următoarele măsuri:

- fertilizare organică (gunoi de grajd bine fermentat), administrat odată la 4 ani, pe toată suprafața, la fiecare trup în parte;
- amendare cu calcare sau dolomite concasate – pe toată suprafața la fiecare trup în parte.

Amendamentele calcaroase își păstrează eficacitatea 5-7 ani.

Lucrarea – cu piese scrise și desenate – a fost întocmită conform normelor și instrucțiunilor în vigoare elaborate de I.C.P.A. București și va servi la stabilirea

necesarului de îngrășăminte și amendamente, în vederea fundamentării proiectului de amenajament pastoral în cadrul teritoriului administrativ Bumbești Jiu.

La data întocmirii amenajamentului suprafața pășunilor (producătoare de masă verde) este de 2290 ha iar suprafața pășunabilă este de 1399,04 ha. Prin aplicarea unui complex de lucrări (adunat pietre, combaterea plantelor dăunătoare și toxice), privind mărirea capacității de pășunat, se estimează că la sfârșitul deceniului suprafața pășunabilă se va îmbunătăți cu 62%, ceea ce va însemna un spor important de masă verde.

6.1.1.1. CURĂȚIREA VEGETAȚIEI FORESTIERE SUB 20 ANI DE PE PAJIȘTI

Prin această lucrare se va reda circuitului productiv o suprafață de 682,23 ha. Când acest tineret se prezintă în grupuri mari, de multe ori cu starea de masiv încheiată, lucrarea se va executa în prima urgență. În zonele în care în afară de acest tineret nu mai există altfel de vegetație lemnoasă, este indicat a se păstra mici porțiuni cu regenerare în vederea formării vegetației ambientale atât de necesară organizării stânelor și a unui pășunat optim. După înlăturarea vegetației lemnoase ≤ 20 ani, porțiunile respective vor fi nivelate și însămânțate.

6.1.1.2. DISTRUGEREA ȘI NIVELAREA MUȘUROAIELOR

Prin executarea acestei lucrări se vor reda circuitului pastoral 475,11 ha. Mușuroaiile în forma actuală sunt înierbate sau acoperite cu mușchi. Distrugerea mușuroaielor și nivelarea terenului se face cu mașini de curățat pajiști sau cu diverse unelte combinate care taie mușuroiul, îl mărunțește și îl împrăștie uniform pe teren.

6.2. METODE DE ÎMBUNĂȚIRE A COVORULUI IERBOS PRIN FERTILIZARE

Având în vedere că în medie pajiștile analizate au o valoare pastorală bună, în cele ce urmează se prezintă lucrările agrotehnice necesare pentru ameliorarea pășunilor și sporirea producției de masă verde la hectar.

Valoarea pastorală a pajiștilor

Suprafața totală -ha-	Starea actuală -ha-	
	Bună	Neproductiv
2290	1132,66	1157,34
100%	49,46	50,54

6.2.1. TÂRLIREA PAJIȘTILOR CU ANIMALE

Lucrările agrotehnice pentru ameliorarea pășunilor constau în principal în fertilizări, prin târlire cu animale. Prin târlire conform tabelului 6.2.1.1. va crește procentul de azot total și fosfor mobil până la un nivel mediu, față de un conținut scăzut cât este în prezent.

În continuare, prezentăm câteva tehnologii de îmbunătățire a pajiștilor cu mijloace de suprafață. Acestea sunt prezentate în ordinea complexității pe tipuri de pajiște.

Tabelul 6.2.1.1.

Târlirea	
Târlire cu animale	Număr nopți
Pășuni cu covor ierbos corespunzător	2-3 nopți/1 oaie adultă/mp 2-3 nopți/ 1 vacă/ 6 mp
Pășuni cu covor ierbos degradat	4-6 nopți/1 oaie adultă/mp 4-6 nopți/ 1 vacă/ 6 mp

6.2.2. FERTILIZAREA CU GUNOI DE GRAJD ȘI ALTE ÎNGRĂȘĂMINTE ORGANICE

Primăria orașului Bumbești Jiu, Județul Gorj, în baza comenzii nr. 4402 din 12.04.2019, depusă de Primăria orașului Bumbești Jiu la Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj și a contractelor nr. 217 din 25.03.2020 și 238 din 08.04.2020, încheiat între Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Gorj și Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj, în vederea fundamentării amenajamentului pastoral pe teritoriul administrativ Bumbești Jiu, pe o suprafață de 2290 ha, repartizată pe 4 amplasamente, dacă a accesat, pachetul 1 „Pajiști cu Înaltă Valoare Naturală,, și pachetul 2 „Practici agricole tradiționale,, va respecta, măsurile de agromediu și climă, prezentate în capitolul 7.

6.3. CAPACITATEA ACTUALĂ DE PĂȘUNAT

Tabelul 6.3.1.

Tip de pajiște	Suprafața ha	Producția de masă verde t/ha	Coeficient de folosință %	Producția de masă verde utilă t/ha	Producția totală de masă verde t	ZAF*	Încărcare UVM	
							/ 1 ha	Total
Terenuri cu pajiști cu limitări reduse: necesită lucrări de prevenire a degradărilor	1132,66	8,4	45	378	431741,9	7,56	0,63	714
Total	1132,66	8,4	45	378	431741,9	7,56	0,63	714

*ZAF-număr zile animal furajat pe pășune

Din acest tabel se observă că la ora actuală pentru suprafața pășunabilă de 1132,66 ha, încărcarea este de 0,63 U.V.M./ha, adică 714 U.V.M.

În urma aplicării măsurilor de îmbunătățire propuse prin prezentul studiu în următorii 5-10 ani se va ameliora atât compoziția floristică a pajiștilor cât și producția de masă verde la hectar. Prin creșterea coeficientului de consumabilitate la 68% se va mări producția de masă verde utilă de la 8,4 t/ha cât este în prezent la aproximativ 12,65 t/ha.

Tip de pajiște	Suprafața ha	Producția de masă verde t/ha	Coeficient de folosință %	Producția de masă verde utilă t/ha	Producția totală de masă verde t	ZAF	Încărcare UVM	
							/1 ha	Total
Terenuri cu pajiști cu limitări reduse	2990	12,65	68	8,6	25714	172	1,43	4276
Total	2990	12,65	68	8,6	25714	172	1,43	4276

În final, se va ajunge la o încărcare medie de 1,43 U.V.M./ ha, ceea ce înseamnă 4276 U.V.M. pentru întreaga suprafață pășunabilă adică de 5,98 ori mai mare decât în prezent.

Coeficienții de conversie a animalelor erbivore în UVM

Tabelul 6.3.2.

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

6.4.METODE DE ÎMBUNĂȚIRE PRIN SUPRAÎNSĂMÂNȚARE ȘI REÎNSĂMÂNȚARE A PAJIȘTILOR DEGRADATE

6.4.1. PRINCIPII DE REFACERE PARȚIALĂ A COVORULUI IERBOS

Pentru refacerea parțială a unei pajiști trebuie să existe în covorul ierbos specii furajere valoroase pe 30-50% și se execută după defrișarea vegetației lemnoase nedorite, adunatul pietrelor, scoaterea cioatelor, nivelarea mușuroaielor și alte măsuri preliminare care să faciliteze mecanizarea lucrărilor de înființare, întreținere și folosire a pajiștilor în anii următori.

6.5. CONSTRUCȚII ȘI DOTĂRI ZOOPASTORALE

În prezent crescătorii de animale amplasați pe pajiștile orașului Bumbesti Jiu, au construcții zoopastorale rudimentare, unele învechite fără utilități, iar în cele mai multe cazuri acestea lipsesc. Pe trupurile delimitate de pădure animalele găsesc umbră la adăpostul arborilor răzleți.

Majoritatea parcelelor trebuie îmbunătățite din punct de vedere al umbrarelor naturale, prin plantări acolo unde lipsesc arborii și arbuștii.

Adăpătorile pentru apă și hrană sunt insuficiente și nu sunt întotdeauna așezate la distanța optimă de stână. 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 dejectiilor cât și alte utilități în consens cu dezvoltarea tehnicii și nivelului de civilizație.

În următorii ani este necesar a se moderniza aceste construcții atât pentru alinierea la standardele europene cât și pentru îmbunătățirea calității vieții oamenilor direct implicați precum și a animalelor, cu respectarea normelor de protecția mediului, igiena și sănătatea muncii.

6.5.1. DRUMURI ȘI POTECI DE ACCES

În vederea gospodăririi intensive și raționale a pajiștilor, căile de acces reprezintă o importanță deosebită. Pentru pășunea analizată accesibilitatea este asigurată de drumurile comunale.

Toate trupurile mari și parcelele descriptive ce intră în componența trupurilor de pajiște incluse în prezentul amenajament au acces la drumuri.

Drumurile sunt într-o stare relativ bună în perioadele secetoase dar sunt greu accesibile în perioadele ploioase. Majoritatea căilor de acces sunt din pământ care necesită a fi îmbunătățite. Principalele căi de acces pietruite sunt doar drumurile de legătură de la sat la intrarea pe suprafața de pășune.

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;
- 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 și să evite complet locurile mlăștinoase;
- să fie pietruit, de la drumul de legătură până la corpul de pajiști și în interiorul acestuia cel puțin pe porțiunile cu pantă;

6.5.2. ALIMENTĂRI CU APĂ

În cadrul trupurilor de pășune analizate, alimentarea cu apă a animalelor se face din pâraiele cu debit permanent ce străbat pășunea.

Se cunoaște că nu se poate face o valorificare superioară a masei verzi prin pășunat, fără ca animalele de toate vârstele și categoriile să aibă la dispoziție apă de băut în cantități îndestulătoare, de bună calitate și în orice perioadă a zilei.

Prin apă bună de băut se înțelege o apă curată, lipsită de orice impurități fără miros sau gust deosebit.

Pentru lucrări de construcție fântâni, forări puțuri sau alte amenajări pentru apă, vor fi necesare proiecte, avize și acorduri conform legislației în vigoare.

Jgheburile sau ulucile de adăpat trebuie să îndeplinească unele condiții și anume:

- să aibă în totalitatea lor o lungime care să asigure adăpatul tuturor animalelor care sunt pe acea pășune;
- fiecare jgheab să aibă o poziție perfect orizontală;
- să nu fie așezate direct pe pământ, ci pe suporturi la o înălțime de 30-50 cm;
- să poată fi golite integral pe perioada de iarnă sau pentru igienizare.

Amplasarea jgheburilor de adăpat se face pe un loc deschis, mai larg, pentru ca cireada să se poată deplasa și adăpa cu mai multă ușurință.

De dorit este ca adăparea să se facă pe ambele părți ale jgheburilor, dar dacă acest lucru nu este posibil, se poate face și numai pe o singură parte.

Jgheburile se fac de 3-4 m lungime, cu secțiunea de 25 cm la fund, 30-35 cm în față și înălțimea de 30 cm. Ele se pot confecționa din lemn, bușteni scobiți, dulapi, beton sau tablă.

Cele mai bune și mai durabile sunt cele de beton armat, cu pereți de 8-10 cm, sclivișiți, care se toarnă direct la locul de amplasament, în bloc cu pilonii de susținere, fundul jgheburilor având o înclinație de 0,5% în sens longitudinal.

Fiecare jgheab, în peretele transversal în partea cea mai de jos are o deschidere cu diametrul de 3 cm pentru trecerea apei în jgheabul următor, ce se face printr-o scurtă conductă, țeavă de fier de 1,5 țoli.

Pentru ca în jurul adăpătorii și în mod deosebit în fața jgheburilor să fie terenul curat, fără noroi, platforma se nivelează, se bătătorește și se pavează cu piatră. Pavajul are o lățime de cel puțin 2,5-3 m și o grosime de 15-20 cm, precum și o înclinație de 5% pentru scurgerea apei și a urinei.

În scopul evacuării surplusului de apă ce curge la capătul ultimului jgheab, se construiește o ocnă din lemn, piatră sau beton, cu dimensiuni de 30-40 cm, în care cade apa printr-o țeavă de fier cotită cu diametrul de 1,5-2 țoli.

Din această ocnă apa este condusă printr-un canal la o distanță de 12-15 m, de unde apoi curge spre o vale sau un pârâu.

6.5.3. LOCUINȚE ȘI ADĂPOSTURI PENTRU OAMENI ȘI ANIMALE

Construcțiile pastorale existente pe trupurile de pășune ale orașului Bumbești Jiu sunt reprezentate de stâne și saivane iar sursele de apă prin adăpători.

Crescătorii de animale care au închiriat pășunile UAT-ului pentru mai mulți ani și-au amplasat stânele în locuri ferite de curenții dominanți aproape de baza pantei, și-au amenajat locuri pentru ciobani și adăpost pentru animale. Stânele amplasate pe aceste pajiști mai au nevoie de spații amenajate atât pentru oameni, pentru buna funcționare a păstoritului, a prelucrării laptelui, cât și pentru animale, respectiv: adăpost de odihnă și vreme rea; umbrare; locuri speciale pentru muls (strungă)

7. AGRO-MEDIU ȘI CLIMĂ

Plățile de agro-mediu sunt necesare pentru a sprijini dezvoltarea durabilă a zonelor rurale și pentru a răspunde cererii din ce în ce mai mari a societății pentru servicii de mediu. Plățile acordate prin această măsură trebuie să încurajeze fermierii să deservească societatea ca întreg prin introducerea sau continuarea aplicării unor metode agricole compatibile cu protecția și îmbunătățirea mediului, a peisajului și caracteristicilor sale, a resurselor naturale, a solului și a diversității genetice. Promovarea practicilor agricole tradiționale, extensive, bazate pe o utilizare redusă a inputurilor, este necesară pentru a sprijini dezvoltarea durabilă a zonelor rurale.

Măsura se desfășoară pe câteva direcții principale:

- Menținerea și îmbunătățirea biodiversității și a valorii de mediu a suprafețelor agricole, acțiunea fiind o extindere pentru perioada 2014-2020 a aplicării Pachetelor 1 și 2 din cadrul Măsurii 214 „plăți de agro-mediu” a PNDR 2007-2013, vizându-se în principal zonele cu Înaltă Valoare Naturală, asimilate ponderii ridicate a terenurilor utilizate ca pajiști permanente și livezi tradiționale extensive. În plus, încurajarea menținerii și stabilizării raselor de animale locale, adaptate la condițiile de mediu și climă, contribuie la conservarea resurselor genetice în agricultură.
- Adaptarea la efectele schimbărilor climatice prin promovarea în cadrul Pachetului 5 a unor tehnologii și practici de management la nivelul fermelor.

România deține una din resursele cele mai bogate de terenuri care pot fi clasificate ca având o Înaltă Valoare Naturală (High Nature Value – HNV), urmare a mării varietăți de specii asociate terenurilor agricole utilizate ca pajiști permanente, prin activități tradiționale de cosit sau pășunat. Utilizând criteriile propuse de Forumul European pentru Conservarea Naturii și Pastoralism (European Forum for Nature Conservation and Pastoralism <http://www.efncp.org/policy/indicators-high-nature-value-farming/>) pot fi încadrate în această categorie:

- pajiștile naturale și semi-naturale, în special cele din zona montană și colinară,
- livezile tradiționale extensive în care fondul vechilor fânețe se conservă aproape în întregime, făcând din acestea unul dintre cele mai valoroase și mai bine conservate habitate tradiționale din zona carpatică, Transilvania și zona pericarpatică. În plus, aceste livezi tradiționale, conservă în cele mai multe cazuri, soiuri autohtone vechi de pomi fructiferi, care constituie un genofond cultural ancestral, periclitat, ce nu trebuie pierdut,
- pajiști permanente care sunt asociate în general cu o mare diversitate floristică în România, ceea ce asigură implicit marea diversitate faunistică (păsări, insecte, animale mici și mari).

Pentru desemnarea unităților administrativ-teritoriale (UAT) de nivel LAU2 (municipii, orașe și comune) care pot fi încadrate ca zone cu Înaltă Valoare Naturală au fost inițial (2007-2013) aplicate criteriile bazate pe folosința terenurilor utilizând bazele de date Corine Land Cover și FAO-LCCS. În desemnarea anterioară suprafața eligibilă de pajiști situate în cele 1.038 UAT încadrate în zonele HNV, a fost de aprox. 2,169 milioane hectare.

În noua desemnare, o unitate administrativ-teritorială este încadrată ca zonă cu Înaltă

Valoare Naturală dacă peste 50% din terenul ei agricol se încadrează în una din condițiile de definire a HNV enumerate mai sus. Suprafața terenurilor agricole utilizate ca pajiști permanente situate pe teritoriul celor 958 unități administrativ-teritoriale definite ca zone cu înaltă valoare naturală este de circa 2 milioane ha (conform LPIS 2013 – APIA).

În situația livezilor tradiționale utilizate extensive, lipsa mecanizării cu utilaje grele și evitarea chimizării alături de aplicarea tehnicilor agricole tradiționale folosite (ce se reduc în fond la un pășunat non-intensiv și la cosit) vor favoriza menținerea integrală a habitatelor respective, a fondului cultural tradițional, a biodiversității precum și a învelișului edafic.

Trebuie menționat și faptul că o mare parte a zonelor protejate importante din România (atât de interes național, cât și comunitar sau internațional) sunt acoperite (aproximativ 43,38 % din suprafața SPA-urilor și 55,76 % din suprafața SCI-urilor) de zonele cu Înaltă Valoare Naturală (HNV), pachet care deși este focusat pe conservarea speciilor de plante asociate pajiștilor semi-naturale are potențialul de a aduce și o contribuție indirectă la protecția altor specii sălbatice importante sau habitate prioritare. Ca o evaluare de ansamblu, zona eligibilă propusă pentru Pachetele 1 și 2 ale măsurii de agro-mediu și climă acoperă circa 51,37 % din suprafața siturilor Natura 2000 desemnate în România.

Există unele schimbări care arată potențialul creșterii gradului de intensivizare, cea mai vizibilă dintre aceste schimbări fiind sporirea utilizării mijloacelor mecanizate pentru efectuarea lucrărilor agricole. Nivelul mediu de utilizare a fertilizanților și a substanțelor de protecție a plantelor este încă relativ scăzut, însă este de așteptat ca acesta să crească semnificativ în strânsă corelare cu tendința de creștere a performanței în agricultură. Pe lângă mecanizare, creșterea utilizării inputurilor ar fi implicit asociată cu scăderea semnificativă a diversității speciilor spontane de plante și a speciilor sălbatice de animale, precum și cu degradarea unor habitate prioritare, așa cum este demonstrat de numeroase studii. Provocarea constă în menținerea acestei bogate resurse de terenuri agricole în fața schimbărilor socio-economice ce sunt așteptate în mediul rural în perioada următoare. Pentru a reuși, este nevoie ca sistemele extensive de agricultură să fie susținute îndeajuns pentru a putea face față competiției atât cu sistemele agricole intensive cât și într-un context mai larg, cu alte activități economice emergente cu care agricultura se va putea afla în competiție.

Eroziunea solului, în special eroziunea solului prin apă, este un fenomen larg răspândit în România, fenomen a cărui manifestare pe termen lung, reduce viabilitatea fermelor și aduce daune mediului înconjurător. Promovarea Bunelor Condiții Agricole și de Mediu (GAEC) relevante pentru combaterea eroziunii solului reprezintă un pas important pentru înlăturarea acestei amenințări, dar există de asemenea o nevoie de a încuraja toți fermierii să treacă dincolo de respectarea GAEC prin adoptarea unor practici de agro-mediu ce vizează conservarea solului și a apei. Riscul de eroziune este crescut și de faptul că multe terenuri sunt lăsate descoperite pe timpul iernii, de aceea una dintre cele mai simple măsuri de conservare a solului este încurajarea utilizării așa numitelor culturi verzi. Acestea sunt semănate imediat după recoltare și protejează solul pe timpul iernii asigurând acoperirea acestuia cu vegetație. Acest pachet de conservare a apei și a solului este disponibil în întreaga țară, el având de asemenea potențialul de a

diminua riscul scurgerilor de nutrienți, în special a azotului, în timpul iernii. Pachetul poate astfel contribui la atingerea obiectivelor Directivei Cadru Apă de a asigura o bună stare ecologică și chimică a tuturor apelor.

Relația dintre comunitatea fermierilor și schimbările climatice este dublă: pe de o parte fermierii sunt afectați de schimbările climatice prin modificarea randamentelor de producție, pe de altă parte fermierii prin activitățile lor influențează bilanțul gazelor cu efect de seră. Comportamentul fermierilor este în general influențat de condițiile actuale climatice având și o puternică componentă bazată pe tradiție / cunoștințe rezultate din activitățile desfășurate în trecut. Pentru reducerea vulnerabilității față de efectul prognozat al schimbărilor climatice asupra recoltelor este necesar schimbarea comportamentului actual al fermierilor în sensul flexibilizării structurii de culturi prin care să se contracareze efectele induse de schimbările climatice. În acest sens analiza recoltelor culturilor de câmp din ultimul deceniu obținute în rețeaua de stațiuni de cercetare ASAS precum și studii bazate pe utilizarea modelelor agro-pedo-climatice pentru prognoza recoltelor în diferite scenarii climatice arată o tendință prin care soiurile și hibridii culturilor de primăvară (porumb, floarea soarelui, soia) semi-tardivi și tardivi care ocupă în prezent un procent majoritar conduc la recolte mai mici (ca medie multianuală) decât soiurile și hibridii timpurii și semitimpurii. Acest fapt se datorează evitării perioadelor cu stresuri mari de apă și termice din perioada înfloritului care vor fi din ce în ce mai frecvente conform prognozelor de modificare a climei. În contextul climatic actual producția hibridilor timpurii și semitimpurii este cu aproximativ 15% mai mică decât cea a hibridilor semitardivi și tardivi (ca medii multianuale). Acest raport se va inversa în viitor – pentru a putea face față schimbărilor prognozate fermierii trebuie să-și modifice managementul fermelor introducând în cultură soiuri și hibridi cu perioade de vegetație diferite. Activitățile agricole influențează fluxurile de gaze cu efect de seră. În acest sens o măsură activă pentru sechestrarea carbonului o reprezintă lucrările minime ale solului (minimum tillage) care în plus contribuie și la conservarea apei din sol. Scăderile de recoltă în sistemul minimum-tillage față de sistemul convențional sunt de 15% iar consumul de carburant este de 90% față de consumul de carburant din sistemul convențional.

Selectarea zonelor în care să se aplice Pachetul 5 „adaptarea la schimbările climatice” s-a făcut prin suprapunerea a două straturi de informații, valorile fiecărui strat fiind mediate pentru terenul agricol din fiecare UAT:

- cantitatea de apă accesibilă din sol calculată din extensia cu funcții de pedotransfer a hărții de sol 1:200.00 a României în format digital (SIGSTAR-200),
- numărul de zile de creștere (growing-degree days) definite ca numărul de zile din an în care temperatura medie a aerului este peste 5°C și raportul evapotranspirației reale față de cea potențială este mai mare de 0,5. Acest indicator a fost calculat utilizând modelul de simulare ROIMPEL pentru primul studiu de caz privind setul de indicatorii biofizici propuși de JRC pentru desemnarea zonelor cu limitări pentru activități agricole (2012) utilizând baza de date de sol SIGSTAR-200, datele climatice pe seria de ani 1991-2000.

Prin excluderea UAT insulare și adăugarea unor UAT vecine în vederea omogenizării

zonelor selectate, valorile prag rezultate ale indicatorilor sunt:

- 65 mm apă pe profilul de sol cu rădăcini pentru cantitatea de apă accesibilă din sol (cu excepția unei UAT pentru care se înregistrează o valoare mai mare decât pragul stabilit, respectiv de 92 mm) și
- 106 zile de creștere (cu excepția unei UAT care înregistrează valoarea 111).

Validarea ipotezei pe baza căreia sunt selectate zonele este făcută prin analiza la nivel de UAT a indicatorul ESAI (Environmentally Sensitive Area Index) privind sensibilitatea arealelor la deșertificare, calculat pe baza datelor de sol, climă și management agricol, utilizând metodologia propusă în proiectul MEDALUS. Toate zonele selectate înregistrează valori care indică încadrarea în clasa "critic".

Ca rezultat, se consideră că UAT cele mai potrivite pentru aplicarea măsurilor incluse în Pachetul 5 sunt cele în care sunt îndeplinite simultan unele condiții (prin stabilirea pragurilor de mai sus) care se referă la influența climei asupra practicării activităților agricole:

- cantitatea de apă accesibilă din sol se încadrează în clasele „foarte mică”.
- numărul redus de zile de creștere.
- clasa de expunere la efectele schimbărilor climatice fiind reflectată de indicatorul ESAI.

Prin utilizarea metodologiei MEDALUS pentru evaluarea arealelor sensibile la deșertificare în funcție de indicatori specifici care caracterizează calitatea solului, a climei și vegetației a fost elaborată harta riscului la deșertificare în România cu menționarea zonelor și „critice” în care efectele induse de schimbările climatice asupra agro-ecosistemelor pot fi majore. Din aceste zone, în cele mai sensibile din perspectiva riscurilor asociate manifestării efectelor schimbărilor climatice, fermierii care în general sunt conservatori, trebuie să fie încurajați să aducă schimbări managementului agricol pentru o tranziție de la practicile de azi la o agricultură adaptată în contextul schimbărilor climatice.

Zona în care se va aplica pachetul pilot adresat adaptării agriculturii la efectele schimbărilor climatice, acoperă teritoriul administrativ al unui număr de 71 UAT, suprafața de teren arabil fiind estimată la circa 900 mii ha.

Diversitatea genetică constituie un factor indispensabil pentru dezvoltarea producției agricole și a zonelor rurale. În consecință, trebuie luate măsurile necesare pentru a asigura refacerea, conservarea și dezvoltarea acesteia.

Prioritățile naționale în politicile de conservare, dezvoltare și utilizare a diversității genetice a animalelor domestice sunt orientate spre producerea și utilizarea durabilă a unor specii și rase cu un înalt potențial productiv și conservarea in situ sau ex situ a raselor importante genetic, aflate pe cale de dispariție. Agenția Națională pentru Ameliorare și Reproducție în Zootehnie "Prof. Dr. G. K. Constantinescu" – ANARZ, autoritate națională competentă în domeniul zootehnic, aprobă programe de conservare și utilizare pentru rasele în pericol de abandon. Metodologia de conservare a resurselor genetice animale este implementată de către asociațiile crescătorilor de animale. În România, la ora actuală, șeptelul femel adult de reproducție este înregistrat și actualizat în registrele genealogice ale raselor înființate și menținute de asociațiile crescătorilor de animale autorizate și acreditate de către ANARZ. Prin conservarea raselor locale de

animale pe cale de dispariție se constituie o sursă de gene valoroase, bine adaptate la condițiile de mediu, care poate asigura o bază de progres continuu în creșterea productivității animalelor, poate contribui la diversificarea populațiilor existente la un anumit moment, poate contribui la refacerea vitalității liniilor selecționate și la refacerea rezistenței la boli. De asemenea, prin încurajarea creșterii animalelor din rase tradiționale, se păstrează identitatea locală și valoarea cultural-istorică a acestora.

Respectarea standardelor de eco-condiționalitate stabilite în temeiul titlului VI capitolul I din Regulamentul (UE) nr. 1306/2013 de către beneficiarii măsurii de agro-mediu și climă va putea permite asigurarea premiselor necesare pentru punerea în practică a unor practici agricole care să contribuie în mod conjugat la asigurarea unui management durabil al resurselor naturale (biodiversitate, sol, apă), precum și la scăderea emisiilor de GES din agricultură. În același timp, promovarea unor metode agricole adecvate, va asigura o mai bună adaptare la efectele schimbărilor climatice, manifestate din ce în ce mai des prin manifestări extreme ale fenomenelor

Prin asigurarea competențelor necesare implementării angajamentelor, în urma participării la acțiuni de informare, sau cursuri de formare profesională sau prin accesarea serviciilor de consiliere, beneficiarii măsurii asigură premisele atingerii obiectivelor stabilite și maximizarea impactului efortului bugetar aferent angajamentelor de agro-mediu și climă.

Implementarea acestor pachete contribuie la:

- Prioritatea 4 - Refacerea, conservarea și consolidarea ecosistemelor care sunt legate de agricultură și silvicultură

DI 4A - Refacerea, conservarea și dezvoltarea biodiversității, inclusiv în zonele Natura 2000, în zonele care se confruntă cu constrângeri naturale sau cu alte constrângeri specifice și în cadrul activităților agricole de mare valoare naturală, precum și a stării peisajelor europene (Submăsura 10.1 - P1, P2, P3, P6, P7 și Submăsura 10.2)

DI 4C - Prevenirea eroziunii solului și ameliorarea gestionării solului (Submăsura 10.1 - P4)

- Prioritatea 5 – Promovarea utilizării eficiente a resurselor și sprijinirea tranziției către o economie cu emisii reduse de carbon și rezistentă la schimbările climatice în sectoarele agricol, alimentar și silvic

DI 5A – Eficientizarea utilizării apei în agricultură (Submăsura 10.1 - P5)

Contribuția la obiectivele transversale

Prin prisma celor prezentate anterior, este evident faptul că sprijinul acordat în cadrul măsurii, în sensul încurajării adoptării practicilor agricole extensive, cu impact redus asupra mediului, precum și în sensul refacerii, conservării și dezvoltării diversității genetice, este adresată temelor orizontale privind Mediul.

În tabelul numărul 7.1 sunt menționate toate unitățile administrativ-teritoriale care fac parte din județul Gorj. În funcție de accesarea sau nu, a pachetelor de agro-mediu și climă, unitățile administrativ teritoriale vor respecta sau nu, cerințele specifice, impuse în cadrul măsurii 10 respectiv agro-mediu și climă.

Măsuri și condiții generale pentru suprafețele de teren, ce se suprapun cu ariile naturale protejate:

Pentru a păstra un echilibru între presiunile economice, care impun o tendință din

ce în ce mai accentuată de utilizare intensivă a resurselor agricole și necesitățile de conservare a biodiversității trebuie să se mențină zonele cu nivel ridicat de biodiversitate și practicile agricole asociate cu acestea și să se asigure conectivitatea acestor zone, ca urmare este necesară o planificare strategică în sectorul agricol în modul de amenajare a teritoriului și de asemenea respectarea unor reguli de management durabil al resurselor.

În siturile Natura 2000 vor fi permise activități agricole tradiționale, unele dintre acestea necesare pentru menținerea peisajelor, cultivarea și obținerea produselor ecologice – legume, fructe, produse lactate, carne, sucuri de fructe, activități de vânătoare și pescuit, cu precizarea ca speciile și habitatele pentru care au fost desemnate ariile naturale respective să se mențină sau să fie refăcute dacă acest lucru este necesar, exploatarea terenurilor agricole nu trebuie să conducă însă la degradarea sau distrugerea habitatelor naturale și a speciilor de plante și animale de interes comunitar pentru care zona a fost declarată sit Natura 2000

Pentru activitatea de pășunat în ariile naturale protejate, vor fi supravegheate atent atât turmele aflate la pășunat cât și câinii de pază care le însoțesc, pentru a nu ajunge în zone nepermise și să distrugă sau să pună în pericol vegetația și fauna

În cazul în care este necesară utilizarea pesticidelor și a erbicidelor pe suprafețele de teren, acestea trebuie înlocuite cu alternative ecologice adecvate și cu măsuri biologice corespunzătoare

Este interzisă incendierea pajiștilor, deoarece specii de floră și faună pot fi iremediabil distruse în urma incendiilor

Terenul arabil trebuie să fie acoperit peste iarnă cu culturi de toamnă și/sau să rămână nelucrat după recoltare pe cel puțin 20% din suprafața arabilă totală; această măsură este necesară pentru a preveni eroziunea solului

Floarea soarelui nu se cultivă pe același amplasament mai mult de doi ani, măsura este necesară pentru a preveni apariția infectării lotului cu lupoaie (Orobanche)

Întreținerea pajiștilor permanente prin asigurarea unui pășunat de minimum 0,3 UVM și maximum 1 UVM sau cosit cel puțin o dată pe an, suprapășunatul afectează calitatea materiei vegetale obținută pe pășune și vor fi afectate speciile de floră și faună importante pentru biodiversitate

Nu este permisă tăierea arborilor solitari și/sau a grupurilor de arbori din terenurile agricole. Această măsură vizează menținerea unui nivel minim de întreținere a solului, prin păstrarea caracteristicilor peisajului agricol, arborii solitari sau pâlcurile de arbori au rol în reglarea umidității la sol și servesc drept adăpost pentru anumite specii de faună

Nu este permisă efectuarea lucrării de arat în condiții de umiditate excesivă a solului

Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

Măsuri și condiții specifice pentru suprafețele terenurilor care se suprapun cu ariile naturale protejate menționate în planurile de management și regulamentele siturilor:

Este interzisă introducerea de specii alohtone și organisme modificate genetic, atât în interiorul sitului cât și pe terenurile din vecinătatea sitului

Pe toată suprafața sitului pășunatul se face numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare

a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și fauna prezente

Este interzis pășunatul fără contracte încheiate cu deținătorii/administratorii pășunilor

Numărul maxim de animale care pot pășuna la un moment dat trebuie să respecte și să se încadreze în Ordinul nr.554/2013 privind metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale/hectar de pajiște

Pășunatul este interzis în fondul forestier indiferent de proprietar și/sau administrator

Amplasarea de stâne și adăposturi pastorale, este permisă numai cu aprobarea administratorului

Numărul admis de câini se stabilește prin contractul de pășunat, în funcție de numărul de animale din fiecare turmă, în limitele prevăzute de legislația în vigoare. Câinii vor avea obligatoriu jujee. Pentru fiecare câine este obligatoriu să se prezinte adeverința de vaccinare și deparazitare

Trecerea prin fond forestier și trecerea la apă se face cu respectarea reglementărilor în vigoare și/sau în baza contractului, dacă acesta există, încheiat cu administratorii/propietarii de pădure

Este interzisă lăsarea animalelor nesupravegheate la pășunat.

Tabelul 7.1.

Nr.Crt.	Denumirea unității administrativ-teritoriale	Județul
1.	Târgu-Jiu	Gorj
2.	Motru	Gorj
3.	Bumbești-Jiu	Gorj
4.	Novaci	Gorj
5.	Rovinari	Gorj
6.	Tismana	Gorj
7.	Târgu-Cărbunești	Gorj
8.	Turceni	Gorj
9.	Țicleni	Gorj
10.	Albeni	Gorj
11.	Alimpești	Gorj
12.	Aninoasa	Gorj
13.	Arcani	Gorj
14.	Baia de Fier	Gorj
15.	Bălănești	Gorj
16.	Bălești	Gorj
17.	Bărbătești	Gorj
18.	Bengești-Ciocadia	Gorj
19.	Berlești	Gorj
20.	Bîlteni	Gorj
21.	Boloboși	Gorj
22.	Borăscu	Gorj
23.	Brănești	Gorj
24.	Bumbești Pițic	Gorj
25.	Bustuchin	Gorj
26.	Căpreni	Gorj
27.	Cătunele	Gorj
28.	Ciuperceni	Gorj
29.	Cîlnic	Gorj
30.	Crasna	Gorj
31.	Crușeț	Gorj
32.	Dănciulești	Gorj
33.	Dănești	Gorj
34.	Dragotești	Gorj
35.	Drăguțești	Gorj
36.	Fărcăsești	Gorj
37.	Glogova	Gorj
38.	Godinești	Gorj
39.	Hurezani	Gorj
40.	Ionești	Gorj
41.	Jupânești	Gorj

42.	Lelești	Gorj
43.	Licurici	Gorj
44.	Logrești	Gorj
45.	Mătășari	Gorj
46.	Mușetești	Gorj
47.	Negomir	Gorj
48.	Padeș	Gorj
49.	Peștișani	Gorj
50.	Plopșoru	Gorj
51.	Polovragi	Gorj
52.	Prigoria	Gorj
53.	Roșia de Amaradia	Gorj
54.	Runcu	Gorj
55.	Samarinești	Gorj
56.	Săcelu	Gorj
57.	Săulești	Gorj
58.	Scoarța	Gorj
59.	Schela	Gorj
60.	Slivilești	Gorj
61.	Stănești	Gorj
62.	Stejari	Gorj
63.	Stoina	Gorj
64.	Telești	Gorj
65.	Turburea	Gorj
66.	Turcinești	Gorj
67.	Țânțăreni	Gorj
68.	Urdari	Gorj
69.	Văgiulești	Gorj
70.	Vladimir	Gorj

8. DIVERSE

8.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA ACESTUIA

Prezentul amenajament intră în vigoare după aprobarea acestuia în Consiliul local al Primăriei Bumbesti Jiu.

Durata amenajamentului este de 10 ani.

8.2. COLECTIVUL DE ELABORARE A LUCRĂRII DE AMENAJARE

Personalul care a participat la efectuarea amenajamentului și contribuția fiecăruia:

PRIMĂRIA BUMBEȘTI JIU

1.Ghincea Dumitru Aurelian – Inspector, Orașul Bumbesti Jiu, Județul Gorj

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ GORJ – COORDONARE

1.Pătrașcu Bianca Ionela - Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

2.Drăgănescu Mirela – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

3.Voinea Mihaela – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

4.Drăgănescu Dumitru – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

5.Voiculescu Mariana – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

6.Bobic Constantin – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

7.Dădulescu Ilariana Mirela – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

8.Ștefan Valentina – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

9.Secotă Georgeta – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

OFICIUL PENTRU STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE GORJ

Drd. Ing. Fota Octavian – Director

Ing. Stanciu Simona Mioara – Agrochimist

Împreună au realizat:

- culegerea datelor din teren, determinarea potențialului productiv;
- prelucrarea datelor din teren, determinarea compoziției floristice;
- propunerea lucrărilor de ameliorare, reînsămânțare, respectiv supraînsămânțare, calculul valorii pastorale, al capacității de pășunat, al încărcăturii UVM pe suprafață atât actuale cât și țintă, împărțirea parcelelor descriptive în parcele de pășunat;
- fotografii cu starea actuală a pășunii;

Redactarea amenajamentului:

Pătrașcu Bianca-Ionela – Consilier Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

8.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

Acest proiect are anexate planurile de amplasament și încadrarea în zonă pentru amplasamentele luate în studiu, scara 1:5000 pe care sunt figurate trupurile de pășune, tarlalele, parcelele.

Harta solurilor

Cartograma grupării ameliorative în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor

Cartograma planului de fertilizare

8.4. BIBLIOGRAFIE

1. Normativ pentru elaborarea studiilor de amenajare a pășunilor.....I.C.A.S. 1984
2. O.M. Nr. 264/26.03.1999.....București 1999
3. Teodor Marușca și colaboratorii- Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale.....I.C.D.P. Brașov 2014
4. Marușca și colaboratorii.....2010
5. O.M. Nr. 554/21.06.2013.....București 2013
6. Dumitrescu și colaboratorii.....1979
7. Motcă.....1987
8. Hotărârea nr. 78 din 04 februarie 2015București 2015
9. Monitorul oficial nr. 124 din 17 februarie 2015.....București 2015
10. O.U.G. nr. 34.....București 2013
11. Legea 86.....București 2014
12. Legea fondului funciar nr.18..... București 1991
13. HG. Nr. 1064.....București 2013
- 14.Motcă Gh. și colab.,- Pajiștile României. Tipologie și tehnologia. Editura Tehnică Agricolă București 1994

REGULAMENTUL DE UTILIZARE ȘI GESTIONARE AL PAJIȘTILOR

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor, este inclus în „**Planul de amenajament pastoral**”, iar „autoritatea contractantă are obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor amenajamentele pastorale și condiții speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare” (art.6 alin.(2) din HG nr. 1064 11/12/2013).

Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj nu își asumă neimplementarea sau implementarea parțială ori incorectă a prevederilor din prezentul Plan de Amenajament Pastoral.

Specialiștii Direcției pentru Agricultură Județeană Gorj stau la dispoziția fermierilor sau asociațiilor ori cooperativelor agricole ale fermierilor din UAT pentru implementarea măsurilor din prezentul Plan de Amenajament Pastoral.

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor trebuie să conțină un minim de documente care oferă indicații cu privire la potențialul productiv și calitativ al pajiștilor de pe raza unei comune sau oraș:

- Ancheta pastorală;
- Calendarul lucrărilor pe pajiște, în acord cu legislația în vigoare;
- Recomandări privind folosirea pajiștilor prin cosit.

Ancheta pastorală pentru pajiștile de pe raza orașului Bumbești Jiu este prezentată în capitolele II, III, IV, V, VI. În continuare este prezentat calendarul lucrărilor pe pajiște, în acord cu legislația în vigoare. Ambele documente trebuie însușite de toți utilizatorii de pajiști din orașul Bumbești Jiu.

CALENDARUL LUCRĂRILOR PE PAJIȘTE ÎN ACORD CU LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE

IANUARIE

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

FEBRUARIE – ACȚIUNI PE TEREN

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

Transportul gunoiului de grajd și aplicarea lui. Utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 30 kg azot substanță activă (N s.a.)/ hectar, a se vedea Caietul de Agromediu/APIA;

Aplicarea amendamentelor pe sărături

Aplicarea îngrășămintelor chimice complexe din formele 16-16-16 sau 22-11-11 (NPK) pe pajiștile permanente, îndeosebi unde dorim să începem pășunatul mai devreme. Pe pajiștile care sunt sub angajament APIA utilizarea pesticidelor și a fertilizanților chimici este interzisă.

Desfundarea canalelor de desecare, acolo unde este cazul, dacă solul nu este acoperit.

Interzicerea pășunatului, îndeosebi cu oile și caprele, pentru a preveni degradarea solului și rărirea prematură a covorului ierbos.

MARTIE – ACȚIUNI PE TEREN

Se continuă defrișarea vegetației lemnoase;

Împrăștierea mușuroaielor și nivelarea terenului;

Se continuă, unde este cazul, transportul și aplicarea gunoiului de grajd și al amendamentelor;

Eliminarea excesului de umiditate temporară prin canale de desecare și al excesului permanent prin drenaje;

Începe plantarea arborilor pentru eliminarea umidității (unde este cazul - plop, salcie), umbră la animale sau delimitare tarlale (unde este cazul);

Continuă aplicarea îngrășămintelor chimice după topirea zăpezii (unde este cazul);

Se construiesc sau se refac drumurile de acces, pe pășune;

Se verifică sursa de apă, în vederea asigurării apei pentru adăpat pentru animale, din râuri sau fântâni. Se vor realiza: captări, amenajări specifice, puțuri, jgheaburi etc.

Se vor realiza (acolo unde este cazul) construcții ușoare pentru adăpostirea animalelor (tabere de vară). În cazul în care ele există se va trece la dezinfectarea și repararea acestora. Adăposturile vor fi dimensionate după numărul animalelor iar acolo unde este cazul vor fi prevăzute cu instalații de colectare și distribuție a dejecțiilor și alte utilități.

Se vor repara și dezinfecta stânele, saivanele, etc.

APRILIE – ACȚIUNI PE TEREN

Încheierea acțiunilor de împrăștiere a mușuroaielor, defrișării vegetației lemnoase dăunătoare și nivelarea terenului;

Încheierea fertilizării cu gunoi de grajd și aplicarea amendamentelor (dacă este cazul);

Continuarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare (eliminarea excesului de umiditate);

Continuarea aplicării îngrășămintelor chimice (dacă este cazul);

Lucrări de supraînsămânțare a pajiștilor cu covor ierbos degradat (acolo unde este cazul);

Eliminarea crengilor uscate la arborii izolați de pe pășuni;

Finalizarea lucrărilor de plantare a arborilor pentru umbră, împrejmuiiri sau desecări biologice (acolo unde este cazul);

Reparații la alimentările cu apă (puțuri, jgheaburi etc) podețe, drumuri, garduri de împrejmuire, adăposturi pentru animale, stâni și alte dotări pentru sezonul de pășunat;

Începerea sezonului de pășunat pe pășuni după data de 20 aprilie și respectarea pășunatului pe specii și categorii de animale.

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

Este interzis aratul și discuitul pajiștilor sub angajamente APIA

Respectarea încărcăturii optime de animale la hectar.

MAI

Utilizatorii de pajiști au obligația să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM). Pășunatul se efectuează cu maxim 1,0 UVM (Unitate Vită Mare) - maxim o bovină la hectar și 6,6 UVM ovine — a se vedea tabele de conversie din Ghidul pentru Fermieri de la APIA.

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

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

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

b. pășunatul în front. În acest caz animalele sunt dirijate în deplasarea lor pe pășune de către un cioban ce le permite înaintarea numai pe măsura consumării plantelor;

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

Se respectă pășunatul cu speciile de animale (oi, vaci, cai) stabilite anterior, pentru a preveni reducerea potențialului productiv al pajiștii și afectarea calității acesteia.

IUNIE – ACȚIUNI PE TEREN

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

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

Nu se vor efectua lucrări mecanizate pe pajiștile sub angajament APIA;

Cositul trebuie efectuat până la 1 iulie, realizat în etape. O bandă necesită de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele. Această bandă poate fi cosită după 1 septembrie.

IULIE – ACȚIUNI PE TEREN

Cositul poate începe doar după data de 1 iulie.

Masa vegetală cosită trebuie adunată de pe suprafața fâneței nu mai târziu de două săptămâni de la efectuarea cositului.

Cositul se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia. O bandă necesită sau nepășunată de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele.

Aceasta bandă poate fi cosită / pășunată după 1 SEPTEMBRIE.

Folosirea mixtă - pășunatul permis după prima coasă. Iarba cosită se adună în maxim 2 săptămâni de la cosire.

AUGUST – ACȚIUNI PE TEREN

Cositul resturilor neconsumate și împrăștierea dejectiilor solide, după fiecare ciclu de pășunat.

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

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

SEPTEMBRIE

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

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

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

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

1. Fertilizator solid — nu mai aproape de 6 m de apă.

2. Fertilizator lichid — nu mai aproape de 30 m de apa.
3. În apropierea stațiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanță mai mică de 100 m față de stația de captare a apei.

OCTOMBRIE

La sfârșitul lunii animalele se pregătesc să iasă de pe pășune

NOIEMBRIE

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

DECEMBRIE

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

RECOMANDĂRI PRIVIND FOLOSIREA PAJIȘTILOR PRIN COSIT

Fânul ocupă un loc important în alimentația animalelor, mai ales în perioada de stabulație. În regiunile bogate în precipitații, cu suprafețe mari de pajiști, fânul poate reprezenta peste 40% din totalul furajelor din rație.

Importanța fânului constă, în primul rând, în valoare nutritivă ridicată a acestuia. Astfel, 100 kg fân, de calitate superioară, alcătuită din graminee leguminoase valoroase, are o valoare nutritivă de până la 65 U.N. și 7 kg P.D., aceeași cantitate de fân, de calitate slabă, are valoare nutritivă redusă la jumătate apropiată de aceea a paielor de cereale.

Un fân de calitate mijlocie conține 15-17% apă, 8-9% substanțe proteice, 2-2,5% grăsimi, 23-28% celuloză, 39-43% substanțe extractive neazotate, 6% săruri minerale și cantități apreciabile de vitamine.

Valoarea nutritivă a fânului variază foarte mult în funcție de compoziția floristică a pajiștii, epoca de recoltare, modul de pregătire și păstrare. Aceasta având importanță egală, în sensul că în cazul unei compoziții floristice valoroase fâneții, nu se poate obține un fân bun dacă recoltarea nu se face la timp iar procesul de uscare nu se efectuează corespunzător. De asemenea, nu va rezulta fân de calitate superioară, oricâtă atenție s-ar acorda momentului de recoltare a pregătirii fânului, dacă fâneța este alcătuită din specii puțin valoroase. Datorită valorii nutritive ridicate, fânul se folosește cu foarte bune rezultate în furajarea vacilor cu lapte, a tineretului, reproducătorilor ș.a., putând substitui o parte din nutrețurile concentrate. Pe de altă parte, fânul este mult mai ieftin în comparație cu alte furaje (Motcă Gh. și col., 1994). Sursa principală de producere a fânului constituie suprafețe însemnate de pajiști permanente și temporare, dar și culturile de leguminoase perene, precum și culturile anuale de nutreț.

Recoltarea fânețelor

Principala problemă a cositului fânețelor o constituie epoca de recoltare, precum și înălțimea de recoltare, de care depinde productivitatea în anii următori și compoziția floristică.

Epoca de recoltare a fânețelor are o influență foarte mare asupra cantității și calității fânului. Recoltarea fânețelor cu întârziere, ceea ce are loc frecvent în practică, prezintă numeroase neajunsuri. Astfel, fânul recoltat cu întârziere are un conținut scăzut în proteină, săruri minerale și vitamine, dar cu conținutul mai ridicat în celuloză, ceea ce reduce consumabilitatea și digestibilitatea nutrețului.

Refacerea plantelor după cositul cu întârziere se face mai greu, deoarece coincide cu o perioadă secetoasă și ca atare se reduce producția recoltei următoare.

De asemenea și producția din anul următor va avea de suferit, deoarece nu se poate acumula din vreme rezerva de hrană pentru anotimpul rece. De asemenea, se produce o îmbunătățire puternică a fâneței, deoarece multe specii nevaloroase ajung la diseminare.

Recoltarea timpurie a fânețelor prezintă avantajul obținerii unui fân bogat în proteine, cu un conținut redus de celuloză, un grad ridicat de consumabilitate și digestibilitate, dar cu o producție redusă la unitatea de suprafață. Prin repetarea recoltării timpurii, mai mulți ani consecutivi, are loc dispariția treptată a gramineelor și leguminoaselor valoroase.

Din cele prezentate rezultă că, la stabilirea epocii optime de recoltare a fânețelor, trebuie să se țină seama atât de producție cât și de calitatea nutrețului, efectuându-se recoltarea atunci când se realizează cea mai mare producție de proteină la hectar, respectiv cea mai mare producție de U.N. la hectar. Acest obiectiv se realizează atunci când gramineele sunt în faza de înspicare-începutul înfloririi, iar leguminoasele se află în faza de îmbobocire. Rezultă că epoca de recoltare a fânețelor se stabilește în funcție de specia dominantă.

Alegerea epocii optime de recoltare pentru fân este mai dificilă pe pajiștile permanente cu ritm de dezvoltare diferit, cum ar fi pajiștile dominate de *Agrostis tenuis* + *Agrostis stolonifera* + *Poa pratensis*. În această situație, recoltarea se va efectua în funcție de gramineea mai timpurie, în cazul de față a speciei *Poa pratensis*, deși gramineea tardivă, *Agrostis tenuis*, are o înălțime mică. Adesea, recoltele următoare (a doua și a treia) sunt dominate de speciile tardive. La otavă, se ține seama de specia care are ponderea cea mai mare în structura recoltei, respectiv *Agrostis tenuis* și *A. Stolonifera*. Dacă recoltarea se efectuează an de an în perioada optimă specifică, cu timpul, se constată scăderea producției și înrăutățirea compoziției floristice datorită lipsei posibilităților de autoînsămânțare a speciilor valoroase din pajiști, iar speciile nevaloroase, care își încheie ciclul evolutiv mai devreme, diseminează și provoacă înrăutățirea compoziției floristice.

De aceea, pajiștile trebuie cosite pentru fân la epoci diferite (la înspicare, la înflorire, la maturitatea semințelor). Pajiștile care realizează 2-3 coase pe an, se vor împărți în 4-6 parcele. În cadrul rotației epocii de recoltare, se compensează

calitatea slabă a fânului obținut de pe parcelele care se recoltează târziu, cu calitatea foarte bună a fânului provenit de pe parcelele care se recoltează timpuriu.

De asemenea, ținând cont de neajunsurile semnalate, se recomandă schimbarea modului de folosire, pe durata unui an, sau pe o perioadă mai îndelungată, adică folosirea fâneței prin pășunat (folosirea alternativă a pajiștilor). Același lucru poate să fie realizat într-o singură perioadă de vegetație (folosită mixtă), așa cum se practică în țara noastră, pe mari suprafețe de fânețe. Aceste fânețe se pășunează primăvara, după care animalele sunt deplasate pe pășuni de munte și alpine. În toamnă, animalele revin pe aceste suprafețe, pășunând otava.

Cu toate că acest sistem prezintă unele neajunsuri, datorită insuficienței nutrețurilor primăvara devreme, este practicat pe scară largă. Este necesar însă, primăvara, pășunatul acestor fânețe să fie de scurtă durată, cu o încărcătură redusă de animale, iar pentru suplinirea necesarului de nutreț, crearea de rezerve de fân sau nutreț însilozat, ori semănatul din toamnă a unor culturi, cum ar fi: rapița, secara, raigrasul aristat sau borceagul de toamnă.

Înălțimea de recoltare a fânețelor. Înălțimea de sol la care se recoltează plantele influențează și calitatea fânului. Dacă recoltatul se face prea aproape de sol (ras), plantele se refac mai încet, deoarece rezervele de hrană depozitate la partea inferioară a tulpinilor se epuizează, iar cu timpul unele specii pot să dispară din covorul ierbos. Dacă recoltarea se va face prea sus, se obține o producție mai mică de fân, iar calitatea fânului va fi mai slabă, nefiind recoltate o parte din organele plantelor cu talie joasă (lăstarii scurți și frunzele gramineelor, în special).

Înălțimea de recoltare a fânețelor este de 4-5 cm de la suprafața solului în cazul fânețelor de mare producție, ultima coasă se va face la 7-8 cm de la suprafață pentru permiterea plantelor să acumuleze rezerve de hrană necesare pentru condițiile nefavorabile din iarnă.

Existența unor construcții și amenajări pastorale pe teritoriul pășunii:

Apa pentru adăparea animalelor

Propuneri de lucrări anuale:

A se respecta calendarul lucrărilor pe pajiște, din amenajament în acord cu legislația în vigoare.

Propuneri de lucrări pe termen lung:

Desecări prin canale închise.

Forări de fântâni pentru adăpatul animalelor dar și pentru deservirea stânelor, etc.

Construirea de adăpători specializate.

Garduri electrice pentru asigurarea pășunatului rațional, pe tarlale cu pastor electric (panouri fotovoltaice pentru alimentare cu curent electric).

Plantarea unor perdele de pomi, copaci, arbuști pentru protecție împotriva vânturilor și a zăpezii, umbrare pentru animale, desecări, etc.

Efectuarea unor construcții pastorale: stâne, saivane, șoproane, spații de locuit pentru îngrijitori, magazii, fânare, etc.

Combaterea vegetației neconsumată prin cosire.

Strângerea pietrelor, defrișarea vegetației lemnoase.

Împrăștierea mușuroaielor.

Fertilizarea cu îngrășăminte chimice/organice.

Întreținere și extindere drumuri de exploatație.