

HOTĂRÂREA NR.34

privind aprobarea Amenajamentului pastoral pentru pajiștile permanente aparținând U.A.T. Comuna Arcani, județul Gorj

Consiliul Local al Comunei Arcani, Județul Gorj,
întrunit în ședința ordinară din data de 27 mai 2022

Având în vedere:

- Proiectul de hotărâre nr.35/19.05.2022 privind aprobarea Amenajamentului pastoral pentru pajiștile permanente aparținând U.A.T. comuna Arcani, județul Gorj - inițiat de Primarul comunei Arcani, județul Gorj – domnul Coiculescu Aristică-Daniel;
- Raportul de specialitate nr.1963/19.05.2022 al Compartiment Registru agricol, Cadastru, Topografie și Fond Funciar, la proiectul de hotărâre privind aprobarea Amenajamentului pastoral pentru pajiștile permanente aparținând U.A.T. comuna Arcani, județul Gorj - inițiat de Primarul comunei Arcani, județul Gorj;
- Referatul de aprobare nr.1964/26.05.2022 la proiectul de hotărâre privind aprobarea Amenajamentului pastoral pentru pajiștile permanente aparținând U.A.T. comuna Arcani, județul Gorj - inițiat de Primarul comunei Arcani, județul Gorj-domnul Coiculescu Aristică-Daniel;
- prevederile art. 6 alin. (1) și (2) din O.U.G. nr. 34/2013, privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art. 4 din H.G. nr. 1064/2013, privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor O.U.G. nr. 34/2013, privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 544/2013 privind metodologia de calcul al încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște;
- Strategia privind organizarea activității de îmbunătățire și exploatare a pajiștilor la nivel national, pe termen mediu și lung, aprobată prin Ordinul nr. 226/235/2003 al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor și al ministrului administrației ;
- Proiectul de Amenajament pastoral pentru pajiștile permanente U.A.T. Arcani, predat Primăriei Arcani prin procesul-verbal din data de 03.05.2022;
- Prevederile art. 155 din O.U.G. nr. 57/2019, privind Codul administrativ, cu completările și modificările ulterioare ;
- Prevederile art. 129, alin. (2) , lit. c) coroborat cu alin. (6) lit. b) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu completările și modificările ulterioare ;
- Avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al comunei Arcani, județul Gorj;

În temeiul art.139 alineatul 1 art.196 alin.(1), lit.a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ,cu modificările și completările ulterioare

HOTĂRĂȘTE

Art. 1. Se aprobă Amenajamentul pastoral pentru pajiștile din comuna Arcani, județul Gorj, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 Amenajamentul prevăzut la art. 1 reprezintă actul administrativ prin care se gestionează pajiștile aflate pe teritoriul comunei și este valabil pe o perioadă de 10 ani din momentul aprobării prezentei hotărâri.

Art.3 Prevederile prezentei hotărâri vor fi duse la îndeplinire de Compartimentul Registru agricol din cadrul aparatului de specialitate al Primarului comunei Arcani.

Art.4 (1) Hotărârea se va comunica, prin intermediul secretarului general al comunei, în termenul prevăzut de reglementările legale în vigoare, Compartimentul Registru agricol din cadrul aparatului de specialitate al Primarului comunei Arcani, primarului Comunei Arcani, județul Gorj și Instituției Prefectului - Județul Gorj, în scopul exercitării controlului de legalitate și

(2) Hotărârea se va aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul instituției, pe pagina de internet www.comuna-arcani.ro și în Monitorul Oficial Local.

Hotărârea a fost adoptată în ședința ordinară a Consiliului Local Arcani din data de 27 mai 2022 cu un număr de 9 voturi pentru, 0 voturi împotrivă, 0 abțineri, exprimate din numărul total de 9 consilieri prezenți la ședință și din totalul de 9 consilieri în funcție.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
ANINOIU LAURENTIU**



**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL
ARSENIE IRINA-ELENA**

**PROIECT DE AMENAJAMENT
PASTORAL PENTRU PAJIȘTI
PERMANENTE UAT ARCANI**



JUDEȚUL GORJ

2021

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ GORJ
NR. 2251/... din 03.05.2022

PRIMĂRIA COMUNEI ARCANI
NR. 1701/... din 03.05.2022

PROCES VERBAL

Încheiat astăzi 03.05.2022

Între:

Primăria - comunei Arcani, cu sediul în Arcani,
Str. VICTORIEI nr. 279, județul Gorj, reprezentată legal prin primar
Coiculescu Aristică Daniel, cod fiscal 4252294

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 Arcani 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 Arcani.

Am predat,
Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
Director Executiv Valentin Priporeanu



Am primit,
UAT Arcani
Primar Coiculescu Aristică Daniel



OBIECTUL AVIZĂRII. AMENAJAMENT PASTORAL AL UNITĂȚII ADMINISTRATIV TERITORIALE ARCANI, 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 – COMUNA ARCANI, JUDEȚUL GORJ

CONSTATĂRI

Suprafața pășunii este formată din următoarele categorii funcționale:

Terenuri cu pajiști cu limitări reduse: necesită lucrări de prevenire a degradărilor.....454,3095 ha
TOTAL GENERAL.....454,3095 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 dejectiilor 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 practive 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
4.3.	Tipuri de pajiște
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 erbaceu
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.	Distrugerea 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 îngrășăminte chimice
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 comunei Arcani, 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 stațiune 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,*”.

Întocmirea amenajamentelor pastorale trebuie să respecte Hotărârea numărul 78 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului numărul 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar numărul 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului numărul 1064/2013 (act publicat în Monitorul Oficial numărul 124 din 17 februarie 2015).

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 hărți 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 redat 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 redat 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, comuna Arcani, formată din satele Arcani (reședința), Câmpofeni, Sănătești și Stroești.

Situația trupurilor de pajiște din punct de vedere teritorial.

Tabelul 1.1.1

Nr crt	Teritoriul administrativ	Trup pajiște	Bazin hidrografic	Suprafața - ha-
1	ARCANI	Trup 1 – Arcani	Jiu	239,0919
2		Trup 2 – Stroești		215,2176
TOTAL		-	-	454,3095

Tabel nominal cu cetățenii și proprietatea publică și privată a Comunei Arcani

NR. CRT.	NUME și PRENUME	PĂȘUNE (mp)	FÂNEȚE (mp)
1	Anton Lucian		600,0000
2	Coica Constantin	8100,0000	5000,0000
3	Mercioiu Claudiu		1556,0000
4	Suciu Gheorghe		4700,0000
5	Somanescu Gheorghita	500,0000	
6	Stoica Petrica	3900,0000	1300,0000
7	Savulescu Aurel	600,0000	26,0000
8	Popescu V. Ion	500,0000	2500,0000
9	Stoichitescu Alexandru		3000,0000
10	Puscu Constantin		1141,0000
11	Popovici Grigore	1300,0000	4600,0000
12	Ciobea Ion	529,0000	
13	Constantin Florea	2800,0000	
14	Vijulan V. Ion	800,0000	500,0000
15	Bogdan Ana	8000,0000	1400,0000
16	Berculescu I. Ion	2000,0000	2000,0000
17	Rus Ioan		1600,0000
18	Cornescu Dumitru	2890,0000	
19	Cotoi Vasile	6000,0000	1100,0000
20	Cornescu Gabriel	700,0000	3700,0000
21	Vijulan Constantin		14800,0000
22	Coica C Gabriel	14800,0000	900,0000
23	Vladoiu Matei	5000,0000	1200,0000
24	Ungureanu Vasile	2893,0000	3705,0000
25	Popescu Gheorghe	1800,0000	3700,0000
26	Cornescu Alexandru	800,0000	600,0000
27	Berculescu Emil	3000,0000	3600,0000
28	Coman Ioana		3700,0000
29	Pirvutoiu Ioana	56494,0000	33926,0000
30	Ungureanu Sofia	400,0000	800,0000
31	Savu Ana Maria	6042,0000	2850,0000
32	Cioaca Vania		800,0000
33	Ungureanu Constantin	1600,0000	4800,0000
34	Vladoiu Ghe. Vasile	30000,0000	29487,0000
35	Ceaureanu Florica		2500,0000
36	Condoiu Elisaveta	3700,0000	4500,0000
37	Radutoiu Constantin	700,0000	800,0000
38	Radutescu C. Ion	300,0000	3770,0000
39	Giurgiulescu Constantin	2100,0000	3600,0000

40	Coman V. Matei	800,0000	1100,0000
41	Cotoi I. Ioan	600,0000	600,0000
42	Boltasu E.George-Doru	1200,0000	5687,0000
43	Nicolae Ileana Dorica		3600,0000
44	Chesnoiu Traian		3246,0000
45	Coiculescu Constantin		900,0000
46	Dragotescu Maria	5900,0000	800,0000
47	Radutescu C.Ion	4800,0000	
48	Petcu Maria	700,0000	11700,0000
49	Feloiu Cristinel	1000,0000	
50	Vijulan Stefan	800,0000	4100,0000
51	Giurgiulescu Minodora	1500,0000	5800,0000
52	Ceaureanu Marius	1200,0000	2500,0000
53	Condoiu Longin		3600,0000
54	Bicoi C. Nicolae	500,0000	3400,0000
55	Popescu Teofil		6100,0000
56	Motoniu Ion	5000,0000	10800,0000
57	Pirici Maria		3400,0000
58	Minciuna Victoria	1000,0000	
59	Bicoi I. Gheorghe		1000,0000
60	Pirici V. Maria	1400,0000	6600,0000
61	Pirici V.Constantin		5600,0000
62	Stoichitescu Nicolae	1700,0000	300,0000
63	Lapadatescu Elena	6400,0000	7300,0000
64	Coman Simion	3200,0000	3100,0000
65	Juveloiu Floarea	1000,0000	1700,0000
66	Damian Bacoii Fliofteia	7500,0000	
67	Bacoii Vasile		2000,0000
68	Giurgiulescu Evdochia		4800,0000
69	Pirvutoiu Ion Marian		2500,0000
70	Giurgiulescu V. Constantin		9600,0000
71	Trohonel Petre	600,0000	
72	Stoichitescu Ana	1055,0000	4400,0000
73	Bacoii Floarea		500,0000
74	Beloniu Ion	1400,0000	
75	Panoiu Vasile		4200,0000
76	Tataroiu Dumitru Dorin		700,0000
77	Iovu Ecaterina	3200,0000	2200,0000
78	Udrea Angela		7800,0000
79	Albulescu Ana Maria	8700,0000	3600,0000
80	Mutu Maria		13600,0000
81	Berca Ghe. Ana		5600,0000
82	Pasaran Maria	700,0000	9400,0000
83	Condoiu D. Cristian Ionel	3059,0000	

84	Condoiu I. Vasile	400,0000	2600,0000
85	Lazarioiu Vasile	1000,0000	2200,0000
86	Busuioc Gabriela		7100,0000
87	Berca Ion		3000,0000
88	Iancu Valeriu	610,0000	5025,0000
89	Iovu Vasile	1237,0000	1887,0000
90	Craciunescu Petre	5000,0000	
91	Sichitiu Vasile	2000,0000	3900,0000
92	Bicoi V. Maria	2500,0000	
93	Paicu Ioana	2500,0000	4000,0000
94	Vezure Vasile	7500,0000	7700,0000
95	Paicu Gheorghe		1900,0000
96	Savu I. Pavel Mircea	2112,0000	24500,0000
97	Cazan Maria		5349,0000
98	Tivig Aurel Danut	2200,0000	1500,0000
99	Balaveanu Maria	5000,0000	10500,0000
100	Pirici V. Vasile		800,0000
101	Savu Toma	10400,0000	2500,0000
102	Ceaureanu Gheorghe		2100,0000
103	Petcu Vasile Valeriu	1500,0000	1300,0000
104	Radutoiu Razvan și Radutoiu Ruxandra	1897,0000	
105	Mihutoiu Vasilica	1000,0000	700,0000
106	Atodiresi Elena	500,0000	500,0000
107	Pirvutoiu V. Vasile si Pirvutoiu V. Ion	1800,0000	4200,0000
108	Parvutoiu Silvia	1125,0000	1437,0000
109	Vijulan I. Gheorghe Ion	4600,0000	500,0000
110	Ceaureanu Elena		9800,0000
111	Danau V. Ion	1700,0000	4500,0000
112	David Constantin Marian	900,0000	800,0000
113	Giurgiulescu Aneta	1500,0000	12300,0000
114	Berca V. Vasile	800,0000	1700,0000
115	Robete Alexandru		1280,0000
116	Margaian Constantin Mircea	700,0000	1600,0000
117	Stancioiu Angela		800,0000
118	Coiculescu Maria	10400,0000	
119	Holt Dumitru		11300,0000
120	Beloniu Ioana	1200,0000	1400,0000
121	Tataroiu Vasile		2800,0000
122	Pirici D. Constantin	1300,0000	700,0000
123	Ciora Maria	1206,0000	1493,0000
124	Anescu Paraschiva		4900,0000
125	Stoichitescu Lepadat	6800,0000	1200,0000

126	Butiurca Ioana	2800,0000	1000,0000
127	Berca Dumitru	6500,0000	6400,0000
128	Modoran Valentina	2700,0000	9100,0000
129	Stoichitescu Valeriu	3300,0000	4200,0000
130	Bicoi Aurica	4000,0000	2000,0000
131	Cotoi N. Constantin		4900,0000
132	Mercioiu Ioana	2900,0000	7700,0000
133	Vijulan C. Constantin	2200,0000	3900,0000
134	Chirtoc Balasa		1500,0000
135	Pirvutoiu GR. Constantin		6100,0000
136	Panescu Elena Ioana	1500,0000	7700,0000
137	Gridan Doina		428,0000
138	Vijulan Florica		1200,0000
139	Stoichitescu Cotoi		1900,0000
140	Lapadatescu Vasile		10900,0000
141	Ichim Roxana	14100,0000	6400,0000
142	Stoichitescu Gheorghe	455,0000	
143	Bacoi Vasile	200,0000	
144	Cornescu V. Constantin		2700,0000
145	Pirici GHE. Gheorghe	1073,0000	1612,0000
146	Cotoi Maria	1400,0000	6200,0000
147	Cotoi Ninel		8500,0000
148	Catut C. Ana	5200,0000	1600,0000
149	Cotoi V. Vasile	400,0000	1700,0000
150	Vasile Simona Mariana	11700,0000	5700,0000
151	Catut Ecaterina		11700,0000
152	Vijulan Cosmin Alexandru	3200,0000	3600,0000
153	Vijulan Ion si Lupan Maria	3603,0000	3440,0000
154	Mihaescu Rodica	500,0000	2500,0000
155	Cantemir Doina	5358,0000	1682,0000
156	Rasoveanu Aurelian	800,0000	
157	Hodolean Maria		500,0000
158	Becheriu Dumitru		8500,0000
159	Balan Maria	7000,0000	5000,0000
160	Bucoi Ioana	4200,0000	4800,0000
161	Bicoi Maria	1700,0000	600,0000
162	Pirici Zamfir	3117,0000	5820,0000
163	Juveloiu Ana	3200,0000	2113,0000
164	Pirici Maria	400,0000	5200,0000
165	Bicoi Alexandru Oprea (Vintilescu)	3800,0000	5700,0000
166	Cotoi I. Constantin	2500,0000	5700,0000
167	Catuti V. Constantin	1600,0000	4000,0000
168	Bicoi I. Alexandru	1600,0000	8900,0000

169	Stoichitescu Ilinca	500,0000	2900,0000
170	Sanda Maria	10500,0000	7900,0000
171	Poparlea Ana		4000,0000
172	Vijulan Elena	1400,0000	
173	Bacoi GHE. Gheorghe	600,0000	3100,0000
174	Sulea Constantin		5000,0000
175	Renciu Viorica	9500,0000	5800,0000
176	Bicoi GHE. Ion		2600,0000
177	Iordaconiu Ion		500,0000
178	Dutescu Aurelian		800,0000
179	Radutescu Rozeta		635,0000
180	Radulescu Maria		2500,0000
181	Oprea Victoria		3100,0000
182	Chesnoiu I. Ion	500,0000	2000,0000
183	Cheznoiu Constantin	2000,0000	
184	Ungureanu V. Ion	4300,0000	2600,0000
185	Cojocaru Ana	1200,0000	1000,0000
186	Girgiulescu Marcel Constantin	950,0000	9621,0000
187	Cotoi Catalin Dan	1600,0000	300,0000
188	Stoichitescu Ioana		1500,0000
189	Condoiu Ion		5000,0000
190	Lupulescu Elena		216,0000
191	Gheorghe Constantin	17400,0000	13600,0000
192	Nicolicea Ghe. Gheorghe	800,0000	6500,0000
193	Mihutoiu Maria	3700,0000	3200,0000
194	Omeanu Ion	1400,0000	2800,0000
195	Ciulavu Vasile	1000,0000	1800,0000
196	Radulescu Ioana		8500,0000
197	Lapadatescu Ion	900,0000	500,0000
198	Radutoiu Ion Vasile		18700,0000
199	Juveloiu Constantina	7200,0000	6500,0000
200	Lambrache Maria	15200,0000	
201	Berculescu Damian	1800,0000	8700,0000
202	Lapadatescu Vasile	200,0000	600,0000
203	Rasoveanu I. Ion		5750,0000
204	Negut Constantin	4200,0000	3800,0000
205	Ungureanu Stela	1000,0000	1200,0000
206	Berculescu Dumitru	3100,0000	2000,0000
207	Bacoi N. Ion	4000,0000	34100,0000
208	Cornescu Paraschiva		600,0000
209	Petcu Lucretia	1100,0000	
210	Dina Ioana		9800,0000
211	Vladoiu Vasile	1100,0000	6200,0000
212	Coica N. Ion		7000,0000

213	Vijulan Ghe. Ion	1633,0000	344,0000
214	Cornescu Il. Ion	900,0000	900,0000
215	Popescu Elena	2500,0000	1100,0000
216	Vladoiu N. Vasile	4328,0000	3000,0000
217	Berca Dan	9700,0000	11400,0000
218	Mercioiu Sevastita	2000,0000	
219	Negut Elena	2600,0000	1000,0000
220	Popescu Aurelia	100,0000	500,0000
221	Vladoiu Constantin	18500,0000	3500,0000
222	Somanescu Maria		2100,0000
223	Puscu George Sorin	6500,0000	900,0000
224	Cornescu Romeo Nicolae		4700,0000
225	Corsoreanu Ana		1800,0000
226	Bacoi Valeriu	17100,0000	2300,0000
227	Ungureanu Ioana	3000,0000	4600,0000
228	Popescu Maria	5000,0000	1300,0000
229	Suciu Nicolae		4700,0000
230	Viga Floarea		3500,0000
231	Cornescu Dumitru	3000,0000	
232	Gothard Gh. Marinela Georgeta		1500,0000
233	Coica N. Nicolae	3000,0000	2200,0000
234	Chirtoc Angela	7700,0000	1000,0000
235	Logascu Ioana Gariela		2000,0000
236	Pilea Niculina	3661,0000	
237	Coica N. Vasile	12250,0000	7400,0000
238	Berca Theodor	10000,0000	13000,0000
239	Cismaru Cosmina	2515,0000	
240	Antonie Grigore	5000,0000	3000,0000
241	Stinga Ana	3800,0000	
242	Coiculescu Constantin		4000,0000
243	Vlad Craioveanu Ion	400,0000	
244	Catut Ion		4000,0000
245	Ghircoias Ana	1300,0000	
246	Giurgiulescu Barbu		32100,0000
247	Gheorghitoiu Ion		17500,0000
248	Ionescu Valeria	4600,0000	5100,0000
249	Diaconu Alexandru Nicolae	2700,0000	500,0000
250	Logascu Constantin		2000,0000
251	Hulea Maria	3700,0000	25800,0000
252	Laza Paraschiva		2900,0000
253	Sandovici Eleonora	2500,0000	8800,0000
254	Seceleanu Maria	4500,0000	2500,0000
255	Coiculescu Viorica	3300,0000	10900,0000
256	Coiculescu Ioana	5800,0000	

257	Pozdarascu Paraschiva		4200,0000
258	Tanase I Ana	4400,0000	1800,0000
259	Fleancu Maria		100,0000
260	Bercea V. Ioana	900,0000	
261	Pecingina Catinca		4000,0000
262	Papa Aurica		3000,0000
263	Cimpeanu Paraschiva	3000,0000	2500.0000
264	Catut Constantin, Catut Emil	7500,0000	
265	Pirvutoiu Ecaterina	500,0000	
266	Beuran Ion		6200,0000
267	Stoichin Ghe.Maria		1100,0000
268	Neamtu N.Ion		500,0000
269	Cornescu I Floarea	1500,0000	1500,0000
270	Dragomir Angelica	1000,0000	
271	Chirtoc Vasile		1200,0000
272	Seuleanu Maria	10001,0000	
273	Runcanu Constantin	2500,0000	7200,0000
274	Cirease Maria		1300,0000
275	Bicoi Laurentiu Ion	2700,0000	
276	Apostol M.Ion		2500,0000
277	Vladoiu I. Dumitru	2100,0000	
SANATESTI			
1	Pana Radu	3400,0000	
2	Petrescu Ion		1000,0000
3	Berca Maria	100,0000	4900,0000
4	Berca Ghe. Ion	8800,0000	10003.0000
5	Girbaci Maria	2000,0000	
6	Coman D. Ioana	10005,0000	21000,0000
7	Pop Margalina	2600,0000	
8	Tamasan Vasile	3000,0000	1600,0000
9	Aninoiu Nicolae	7500,0000	3400,0000
10	Copotoiu Ion	8000,0000	9000,0000
11	Popescu V. Gheorghe		2500,0000
12	Razus Ion Mihail	5000,0000	2000,0000
13	Puscu Elena	4700,0000	4000,0000
14	Cimpeanu Constantin	1600,0000	3900,0000
15	Neghina Ioan		1800,0000
16	Grofu Ilinca Angela	4500,0000	5200,0000
17	Sontropel Constantin	800,0000	800,0000
18	Munteanu Constantin	5000,0000	1100,0000
19	Albulescu Maria		5400,0000
20	Camin Filareta	3500,0000	1700,0000
21	Grof Gheorghe	546,0000	
22	Munteanu Maria	3200,0000	700,0000

23	Buliga Ion		4700,0000
24	Popescu Victor	1600,0000	2800,0000
25	Cazacu Paraschiva		200,0000
26	Grofu M.Constantin	4300,0000	3000,0000
27	Sontropel Tanasie	10000,0000	2000,0000
28	Gabor Valentin		200,0000
29	Petruta Anastasia		10008,0000
30	Angheloiu Vasile	5500,0000	4200,0000
31	Sandru Claudiu Iulian	5000,0000	
32	Davitoiu Dumitru	8200,0000	4300,0000
33	Popescu Grigore		5500,0000
34	Stoichitescu Gheorghe	500,0000	6400,0000
35	Merceoiu Ioana	8000,0000	5000,0000
36	Lapadus Nicolae	6200,0000	11300,0000
37	Vulpe Ion	500,0000	700,0000
38	Cernaianu Marioara	1800,0000	2100,0000
39	Duduiala Elena		600,0000
40	Aribasoiu Maria	1200,0000	
41	Danescu Vasile	7100,0000	4500,0000
42	Danescu V. Vasile	9500,0000	5000,0000
43	Cojocaru Gheorghe		600,0000
44	Mateita Ilie		2600,0000
45	Popescu Victoria	500,0000	1000,0000
46	Popescu N.Vasile	1400,0000	6800,0000
47	Popescu V.A.Nicolae	2200,0000	6200,0000
48	Popescu V. Nicolae		400,0000
49	Cernaianu Maria	400,0000	
50	Despina Maria Domnica		3500,0000
51	Sandru Vasile Liviu	3000,0000	1200,0000
52	Grofu Constantina Irina	1900,0000	600,0000
53	Balasoniu Nicolae	300,0000	
54	Pirvutoiu Marina		2500,0000
55	Danescu Ion	1600,0000	2900,0000
56	Cernaianu C. Constantin	1600,0000	5500,0000
57	Camin Antonie	800,0000	2100,0000
58	Stoiconiu Ion	700,0000	600,0000
59	Cernaianu N.Ion		500,0000
60	Chirculescu Ion		7400,0000
61	Condoiu GHeorghe	1200,0000	400,0000
62	Pirvulescu Aurelia	3800,0000	7500,0000
63	Condoiu Ion	100,0000	500,0000
64	Danau Maria	3500,0000	
65	Besoi Nicolae	3900,0000	7500,0000
66	Condoiu Ion	4200,0000	

67	Condoiu Mihaela	1700,0000	2800,0000
68	Vulpe Paraschiva	1100,0000	5000,0000
69	Buica Padurariu Maria		1400,0000
70	Goga Jan Laurentiu	1700,0000	
71	Nicolescu Gheorghe	3000,0000	1500,0000
72	Razus Vasile		12000,0000
73	Tudorescu Ion		1900,0000
74	Popescu Grigore	700,0000	
75	Popescu Floarea	6000,0000	13700,0000
76	Popescu Gheorghe	8000,0000	18700,0000
77	Sontropel Elisaveta	1000,0000	2600,0000
78	Mihalcea Eleonora Veronica	7200,0000	800,0000
79	Cazacu Ion	4800,0000	4400,0000
80	Craciun Constantin	2500,0000	
81	Lepadat Doru	1600,0000	1200,0000
82	Popescu N.Nicolae	18400,0000	4200,0000
83	Nicolescu Sanda		300,0000
84	Popescu I. Ion	8600,0000	1300,0000
85	Petrescu Marcel	7600,0000	1600,0000
86	Sirbu Mariea		6800,0000
87	Albulescu Ioana		2000,0000
88	Margoi Ioana	200,0000	
89	Sulea Constantin	2100,0000	
90	Cicu Cornelia	2000,0000	7500,0000
91	Popescu Traian	2100,0000	5900,0000
92	Bernat Dumitru	12000,0000	
93	Cernaianu Maria	1200,0000	
94	Belgun Elena	1100,0000	
95	Bacanu Virgil	1100,0000	
96	Fetcu Catalin Daniel	10700,0000	
97	Vladoiu Ion	7500,0000	10200,0000
98	Godeanu Elena	200,0000	
99	Berca Emil		2100,0000
100	Maruta Maria	4000,0000	9200,0000
101	Bacanu V.Ion	500,0000	
102	Camin D.Ion	2500,0000	
103	Aninoiu Laurentiu	400,0000	
104	Ciobanu Ion	900,0000	
105	Stoichitescu Ion	800,0000	800,0000
106	Grindeanu Gheorghe	9300,0000	1500,0000
107	Stamatoiu Horia Nicolae	5800,0000	3900,0000
108	Vladoiu Relu	4300,0000	10500,0000
109	Razus Petre	4400,0000	5500,0000
110	Malaescu Iuliana		200,0000

111	Juveloiu Florian	4000,0000	1500,0000
112	Popescu Ghe. Dumitru	800,0000	
113	Popescu C. Constantin		1500,0000
114	Vulpe Nicolae		4700,0000
115	Danescu Sabina	300,0000	
116	Albulescu Elena	6700,0000	700,0000
117	Mara Maria	1500,0000	
118	Albulescu C. Nicolae	7900,0000	2100,0000
119	Razus Ion	1300,0000	
120	Vijulan Elena	6600,0000	5500,0000
121	Vladoiu C. Maria	2000,0000	3000,0000
122	Popescu Z. Maria	1500,0000	1200,0000
123	Cotoi Elena	2400,0000	200,0000
124	Godeanu Alexandru Dumitru	459,0000	
125	Albulescu N. Nicolae	3900,0000	7100,0000
126	Radutoiu Iulica Mihail	4800,0000	
127	Stamatoiu Virgil Nicolae	5800,0000	3900,0000
128	Marcut Vasile		3400,0000
129	Popescu Ioana	2000,0000	
130	Radulea Vasile Marcel	800,0000	1900,0000
131	Tirca Alin Viorel	6000,0000	600,0000
132	Vaduva V. Vasile		1000,0000
133	Ardereanu Cornelia-Gabriela	1800,0000	
134	Popescu Zenaida	600,0000	3000,0000
135	Cuslea Ioana	900,0000	
136	Gurgui Cristian Gheorghe	1100,0000	
137	Condoiu Dumitru	1200,0000	1600,0000
138	Ciocioi Valerica Ana		2000,0000
139	Banci Felicia Alina	600,0000	3000,0000
140	Albu D. Constantin	1500,0000	
141	Vladoiu V. Gheorghe	22050,0000	
142	Cerban Lavinia	6400,0000	
143	Contoloru Dumitru	100,0000	
STROIESTI			
1	Berculescu Elena	2500,0000	7700,0000
2	Berca M. Gheorghe	500,0000	9000,0000
3	Mercioiu Marcela	4200,0000	500,0000
4	Giurgiulescu Constantin	7500,0000	6500,0000
5	Dugaia Ana	2200,0000	2500,0000
6	Mercioiu Silvia	6000,0000	12000,0000
7	Berca Maria Victoria		4200,0000
8	Bradiceanu Constantina	100,0000	1300,0000
9	Mercioiu I. Nicolae	4800,0000	500,0000
10	Coiculescu Ion	100,0000	8000,0000

11	Davitoiu I. Constantin		2800,0000
12	Berca Constantin	3000,0000	12000,0000
13	Vladoiu Nicolae	2500,0000	1000,0000
14	Ciulavu Elisabeta	12000,0000	7900,0000
15	Malaius Polina		5600,0000
16	Bavita Marceia	7100,0000	
17	Berca Angela		2000,0000
18	Novac Sabina	7400,0000	1700,0000
19	Bercea Lucretia	4600,0000	1800,0000
20	Savu Iulia	5500,0000	3000,0000
21	Davitoiu C. Viorel		3000,0000
22	Davitoiu Aurica		4700,0000
23	Mercioiu Gheorghe	1700,0000	1500,0000
24	Mercioiu I.N. Maria	1700,0000	1800,0000
25	Niculescu Dorel	3500,0000	
26	Bradiceanu Aurica	1000,0000	5900,0000
27	Otet Elisaveta	4800,0000	4000,0000
28	Mercioiu Maria	8000,0000	11200,0000
29	Danau Marcel	5800,0000	7400,0000
30	Traistaru Elena	8000,0000	
31	Mercioiu Elana	2500,0000	9400,0000
32	Mercioiu I.Ion		1800,0000
33	Gelatu Dorel	10400,0000	5500,0000
34	Mercioiu Elena		
35	Negrea Mircea	10000,0000	10000,0000
36	Busuioc Angela	5000,0000	2200,0000
37	Negrea Marcel	8400,0000	2700,0000
38	Vanturis Calinic	5500,0000	2700,0000
39	Vanturis Constantin	3600,0000	1200,0000
40	Caragui Ana	2800,0000	3000,0000
41	Gavan Ana	5400,0000	7400,0000
42	Berca I Ion		9000,0000
43	Bradiceanu Marian Liviu	3700,0000	3800,0000
44	Berca Mariea	5000,0000	5000,0000
45	Militaru Gheorghe		4700,0000
46	Dima Emil	8500,0000	4000,0000
47	Gomoi Ion	1400,0000	9000,0000
48	Popescu Eleonora	1400,0000	
49	Lascateu Stefan	21700,0000	
50	Davitoiu Maria	2200,0000	8800,0000
51	Davitoiu Elisaveta	1300,0000	5000,0000
52	Davitoiu Elena	5400,0000	4200,0000
53	Balan Gheorghe	7200,0000	3500,0000
54	Berca Ghe. Gheorghe	5800,0000	2600,0000

55	Tataroiu Nicolae	4000,0000	1000,0000
56	Popescu Gheorghe	19224,0000	
57	Mercioiu N. Elena		2000,0000
58	Mercioiu Gh. Ion	4400,0000	2000,0000
59	Ivan Gheorghe	300,0000	5500,0000
60	Berca Voicu	14800,0000	2400,0000
61	Olaru Marcela	3200,0000	8700,0000
62	Dragulescu Elena	4100,0000	6000,0000
63	Popescu Toma	3800,0000	3300,0000
64	Berca N. Ioan	8400,0000	3000,0000
65	Davitoiu Elena	2500,0000	3000,0000
66	Dajiu Gabriel	10008,0000	12700,0000
67	Sarapatin Iulia		4000,0000
68	Bradiceanu Ion	5000,0000	
69	Popescu Adrian	4900,0000	700,0000
70	Berca Maria	16000,0000	16100,0000
71	Cheznouiu Gheorghe	9100,0000	11600,0000
72	Barna Sabina		3100,0000
73	Mercioiu Elena		2000,0000
74	Neculoiu Maria	1700,0000	7800,0000
75	Davitoiu Elena	1500,0000	19000,0000
76	Berca Ana	2700,0000	
77	Meleca Constantin	14500,0000	
78	Croicu Emilia Dora		6600,0000
79	Davitoiu Constantin	3200,0000	8000,0000
80	Rus Constantin	2200,0000	
81	Berculescu Cornelia	4000,0000	
82	Gelatu Constanta	2100,0000	2900,0000
83	Davitoiu Gheorghe	12000,0000	
84	Dumitrescu Victoria		7500,0000
85	Cojocar Maria	10000,0000	7000,0000
86	Vanturis Maria	1500,0000	4700,0000
87	Mercioiu Paraschiva	2700,0000	11600,0000
88	Mercioiu I. Ion	10300,0000	3500,0000
89	Besoi Ioana	2000,0000	2200,0000
90	Mercioiu Claudiu Florin	3700,0000	6800,0000
91	Mercioiu Gheorghe		3600,0000
92	Achim Petre	1500,0000	500,0000
93	Chirtoc Constantin	3600,0000	2600,0000
94	Davitoiu Elena	1000,0000	1000,0000
95	Mercioiu Gr. Maria	3000,0000	1600,0000
96	Mercioiu Vasilica	2900,0000	3000,0000
97	Berca Elena		5100,0000
98	Seceleanu Ion	1400,0000	

99	Kostic Ioana		2400,0000
100	Berca Ghe. Ion		4000,0000
101	Popescu N. Gheorghe		600,0000
102	Daogariu Elena		600,0000
103	Maniu Maria		1300,0000
104	Apostol Vasile		14000,0000
105	Davitoiu I Ion		6400,0000
106	Serbulescu Loredana	4200,0000	
107	Mercioiu M. Ion	600,0000	1600,0000
108	Marinescu Dan George	4000,0000	3000,0000
109	Mercioiu D Dumitru	1700,0000	1500,0000
110	Bradiceanu Elena	2100,0000	800,0000
111	Balan Constantin	4800,0000	1500,0000
112	Croicu Gheorghe	4000,0000	2000,0000
113	Vanturis Rodion	2500,0000	1900,0000
114	Gavanescu Ioan	4900,0000	2000,0000
115	Davitoiu I. Elena	600,0000	2300,0000
116	Popescu I Constantin	23300,0000	2400,0000
117	Davitoiu C Ion	1500,0000	6500,0000
118	Berca I Ion	1900,0000	2100,0000
119	Chirculescu Gheorghe	9100,0000	3500,0000
120	Motoc Ana		11000,0000
121	Patru M Nicolae	6400,0000	7000,0000
122	Davitoiu Claudiu	700,0000	900,0000
123	Tuculescu Emil	300,0000	800,0000
124	Bradiceanu Eftimie	500,0000	
125	Berca I Ion	2200,0000	6900,0000
CIMPOFENI			
1	Mercioiu Ilarie		1200,0000
2	Popescu Vasile Viorel		4700,0000
3	Mercioiu Vasile		400,0000
4	Malaescu Dumitru	800,0000	4000,0000
5	Malaescu Ion		3600,0000
6	Timisanu Ion		1000,0000
7	Stroe N Gheorghe		8100,0000
8	Mares Ana		3100,0000
9	Ciobanu Eleonora		5100,0000
10	Davitoiu Cecilia	1300,0000	4800,0000
11	Coiculescu Dumitru		13000,0000
12	Bacoi Elena	1700,0000	5700,0000
13	Bacanu Viorel	7300,0000	7200,0000
14	Coiculescu Constantin	1000,0000	8900,0000
15	Coiculescu C. Valeriu		22400,0000
16	Coiculescu Sorinel	4000,0000	

17	Vijulan Maria	800,0000	
18	Popescu Constantin Alin	1000,0000	1700,0000
19	Ropan Vasile		3000,0000
20	Palos Elena	2000,0000	3000,0000
21	Chirtoc Elena	2000,0000	8300,0000
22	Coiculescu Vasile	3400,0000	14300,0000
23	Davitoiu Severius Laviniu	1000,0000	2800,0000
24	Popescu Maria		16000,0000
25	Danau Vasile		9600,0000
26	Rasoveanu Paulina	2700,0000	3000,0000
27	Nanu Maria		5600,0000
28	Pirici D. Dumitru	4500,0000	9600,0000
29	Petcu Elena	1200,0000	2800,0000
30	Pirvulescu Ion Rovinel	4700,0000	16600,0000
31	Catana V.Ion	3800,0000	3500,0000
32	Popescu Eleonora	200,0000	
33	Petcu Dumitru	1500,0000	5200,0000
34	Draghici Tudor	700,0000	8200,0000
35	Coiculescu Angela	1300,0000	8800,0000
36	Girbaci C Ion	3000,0000	4600,0000
37	Petku Daniel	1000,0000	
38	Balutescu NataŃia	5000,0000	3200,0000
39	Tudor Aneta	2200,0000	3900,0000
40	Balan Ecaterina	3300,0000	
41	Coiculescu C Ion	800,0000	1800,0000
42	Firoiu Maria	900,0000	900,0000
43	Priescu Nicolae	27200,0000	
44	Petcu D Dumitru	2800,0000	2200,0000
45	Balan Constantin	1300,0000	3300,0000
46	Popescu N. Nicolae	900,0000	600,0000
47	Vasile Maria	4700,0000	1200,0000
48	Negut Maria	1800,0000	
49	Ionita Mariana	700,0000	3200,0000
50	Popescu Dumitru	1200,0000	1700,0000
51	Firoiu C. Ion	1000,0000	4700,0000
52	Popescu Zamfir	700,0000	
53	Ionita Constantin	1300,0000	1600,0000
54	Radoi Ecaterina		1400,0000
55	Buliga Victoria		200,0000
56	Cazacu Ion	400,0000	5300,0000
57	Caramete Tanasie	5000,0000	5000,0000
58	Baloi Ion Traian		1900,0000
59	Radoi Paraschiva	6400,0000	1000,0000
60	Danau Dumitru	3300,0000	800,0000

61	Coiculescu D. Constantin	1200,0000	2500,0000
62	Balan Ana	6300,0000	4400,0000
63	Niculescu Gheorghe	1800,0000	3400,0000
64	Rafaila Elena		2200,0000
65	Modoran Ana	2500,0000	1300,0000
66	Firoiu Elena	400,0000	2100,0000
67	Neacsu Maria	800,0000	
68	Horea Elena	300,0000	
69	Leucioiu Doru	300,0000	1500,0000
70	Ionicioiu Elena	5000,0000	12300,0000
71	Horia D Vasile	2400,0000	3000,0000
72	Neagu Constantin	1200,0000	400,0000
73	Buliga Angela	400,0000	300,0000
74	Popescu Elena	1200,0000	3500,0000
75	Pirvulescu Vergina		200,0000
76	Coiculescu D.Ion	1700,0000	1800,0000
77	Cheran Viorica	5000,0000	
78	Firoiu Ghe. Dumitru	4800,0000	2400,0000
79	Petku I Vasile	6600,0000	3400,0000
80	Pirvulescu Dumitru	1100,0000	2800,0000
81	Coman Mariana		3000,0000
82	Popescu Ana		7500,0000
83	Balan C Ion	1000,0000	3500,0000
84	Coiculescu Tudor	600,0000	
85	Firoiu Vasile	3800,0000	11300,0000
86	Firoiu Rovinel Danut		1500,0000
87	Calinoiu Eugenia	2000,0000	5700,0000
88	Popescu Nicolita	2300,0000	3000,0000
89	Sarcina Toma	300,0000	
90	Coiculescu Ioana	600,0000	3800,0000
91	Lascateu Maria Marcela	1700,0000	
92	Popescu C Elena	1200,0000	2000,0000
93	Tirbina Ileana	1700,0000	1500,0000
94	Balan V Ion	26000,0000	
95	Scheau Maria		1500,0000
96	Coiculescu D Dumitru		1000,0000
97	Mihutoiu Maria		3100,0000
98	Bacanu C Dumitru		4000,0000
99	Mutulescu Iulian	1800,0000	
100	Coiculescu Elena	1000,0000	2800,0000
101	Schiopu Sabina		7300,0000
102	Vijulan Ion		800,0000
103	Popescu Angela		1500,0000
104	Coiculescu Ioana		32400,0000

105	Davitoiu Dumitru	6800,0000	8300,0000
106	Firta Victoria	1200,0000	7900,0000
107	Coiculescu Ioana	6000,0000	8000,0000
108	Murasan Daniela	600,0000	12600,0000
109	Coiculescu Dumitru	2300,0000	1400,0000
110	Stroie Ioana	500,0000	1000,0000
111	Holt Dumitru	4400,0000	
112	Nicolicea Eugenia	12100,0000	7800,0000
113	Juveloiu Maria		3500,0000
114	Olteanu Maria		600,0000
115	Albulescu Minodora	9000,0000	11500,0000
116	Timisanu Nicolae Cristian	2600,0000	1400,0000
117	Nanu Gheorghe		6700,0000
118	Ilina Ana		1600,0000
119	Ungureanu Daniela		3300,0000
120	Chirtoc Ion	1300,0000	
121	Mercioiu Elena		200,0000
122	Niculescu Vergina		400,0000
123	Ciobotea Ion	7600,0000	2000,0000
124	Bacanu Ion	500,0000	13400,0000
125	Becheritu Valentina		6000,0000
126	Catana D Ion	1000,0000	500,0000
127	Balan Maria	3000,0000	7000,0000
128	Balan Lenuta		1100,0000
129	Cinciulescu Elena		1800,0000
130	Bodnar Eugenia		1100,0000
131	Condoiu Ion	4200,0000	1600,0000
132	Popescu I Ion		1000,0000
133	Catana Adrian	1700,0000	1500,0000
134	Petcu Dumitru	800,0000	2600,0000
135	Chirtoc Viorel Dumitru si Pirlog Liliana	700,0000	5300,0000
136	Coiculescu Eugen Doru	3200,0000	4000,0000
137	Jucatoru Maria		5500,0000
138	Pupaza Dan	600,0000	8300,0000
139	Niculescu Vasile	1300,0000	4800,0000
Proprietate Privata/Publica UAT Arcani			
1	Dealul Mare	70054,0000	
2	La Bolovan	50000,0000	

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 comunală, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu.

Lucrările de întreținere curente anuale:

- distrugerea mușuroaielor;
- curățarea scaieților și a plantelor toxice;
- defrișarea mărăcinilor, 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 comunei Arcani nu s-au efectuat nici un 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 comunei 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 (mărăcinișuri, 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. VECINĂTĂȚI, 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	Arcani	1	Trup 1 Arcani	T1,2,3,4,5,9,12,13,14,15,16,17,30,31,55,81,85,86,87	Comuna Runcu	Comuna Bălești	Râul Sohodol	Comuna Peștișani
2	Arcani	2	Trup 2 Stroești	T6,36,40,41,44,48,50,71,75,84,94	Comuna Runcu	Comuna Bălești	Râul Sohodol Comuna Lelești	Râul Jaleș

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, țărui, 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 amplasament și încadrare în zonă, scara 1: 5 000.

2.5. SUPRAFAȚA PĂȘUNILOR. DETERMINAREA SUPRAFETELOR

Suprafața parcelelor s-a determinat prin întocmirea cartogramei grupării ameliorative a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor, conform planurilor de amplasament și încadrare în zonă, scara 1:5 000.

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 454,3095 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 comunei Arcani 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	Arcani	2	454,3095
Total		2	454,3095

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, luciu de apă, etc.).

3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

3.1. ZONA GEOGRAFICĂ ȘI RELIEFUL

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul Arcani se încadrează în partea sudică și central a Depresiunii Subcarpatice Tg-Jiu-Tismana.

Ca unități geomorfologice mai importante se disting:

- Depresiunea propriu-zisă Tismana-Tg-Jiu-Novaci, ce pe teritoriul Arcani este materializată de Valea Jaleșului unită cu Valea Sohodolului;
- Dealurile Subcarpatice Interne Brădiceni – în partea de vest a teritoriului și Stroești – în partea estică a teritoriului.

Dealul Stroeștilor – mărginește partea estică a teritoriului spre sud cu o pantă lină și doi versanți cu o expoziție estică și vestică.

Dealul Brădicenilor – este reprezentat pe teritoriul Arcani de porțiunea sa nord-estică. Această porțiune este mai fragmentată decât culmea Stroeștilor ceea ce duce la individualizarea câtorva unități distincte ca: Dealul Curmăturii, Dealul Chirtocilor, Dealul Târtova, Valea Imoroasei, Dealul Gruiul.

Partea nordică a acestui deal se prelungește în depresiuni printr-un grui, ce formează poiana de hotar cu teritoriul Bâlta.

Valea Jaleșului – este cuprinsă între cele două masive deluroase descrise mai sus și este orientată pe direcția nord-sud.

Valea este largă de circa 3 km.

Cele două râuri principale – Sohodolul Runcului și Jaleșul – păstrează orientarea nord-sud și au o luncă comună, brăzdată de numeroase brațe ale celor două râuri mai sus amintite.

Această vale este acoperită de aluviuni bolovănoase, ce formează conul de dejecție al torenților la ieșirea din masivul muntos.

3.2. ALTITUDINE, EXPOZIȚIE, ÎNCLINARE

CARACTERISTICI GEOGRAFICE

Tabelul 3.2.1.

Nr crt	Trup pajiște	Parcelă descriptivă	Altitudine	Expoziție	Pantă %
1	Trup 1 - Arcani	T1,2,3,4,5,9,12,13,14,15,16,17,30,31,55, 81,85,86,87	749-936 m	NE;SE	0-2 2-5 5-10
2	Trup 2 – Stroești	T6,36,40,41,44,48,50,71,75,84,94	618-754 m	NV;SV	0-2 2-5

3.3. CARACTERISTICI GEOLOGICE ȘI PETROGRAFICE

Din punct de vedere geologic, teritoriul Arcani face parte tectonic, din Depresiunea Precarpatică de vârstă carboniferă, care se dispune în fața lanțului carpatic, despărțindu-l de vechea Platformă Moessică.

Din punct de vedere stratigrafic, cea mai mare parte a depozitelor din regiunea studiată aparține Pliocenului.

Dealurile Brădicenilor și Stroeștilor sunt formate din depozite lacustre pontiene, reprezentate printr-un strat inferior de marno-calcare nisipoase, alternând cu marne gălbui, și un orizont superior de marno-argile cenușii negre și nisipuri gălbui roșcate sau intercalații de pietrișuri.

Depozitele continentale sunt reprezentate de depozite aluviale și coluviale și acoperă în întregime Valea Jaleșului și porțiuni din versanți.

3.3.1. PEDOLOGIE

Prezenta documentație agropedologică a fost întocmită de către Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Gorj, în baza comenzii numărul 1385 din 2019 depusă de Primăria Comunei Arcani la Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj și a contractului numărul 220 din 14.05.2021 încheiat între OSPA 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 Arcani.

Comuna Arcani este situată în județul Gorj, la vest de municipiul Tg-Jiu, pe șoseaua Tg-Jiu-Tismana, aflându-se la 12 km vest față de Tg-Jiu.

Stația CFR cea mai apropiată se află la Tg-Jiu.

Teritoriul Arcani este compus din satele: Sănătești, Arcani, Câmpofeni, Golgota, Stroești și Colțani și are următoarele vecinătăți:

- La nord teritoriile Bâlta și Runcu;
- La sud teritoriul Comești;
- La est teritoriile Lelești și Bălești;
- La vest teritoriile Bâlta și Brădiceni.

Lucrarea de față s-a executat pe o suprafață de 454,3095 ha, repartizată pe 2 (două) trupuri astfel:

Trup 1 – Arcani – T 1,2,3,4,5,9,12,13,14,15,16,17,30,31,55,81,85,86,87 – 239,0919 ha;

Trup 2 – Stroești – T 6,36,40,41,44,48,50,71,75,84,94 – 215,4176 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 Comunei Arcani.

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 a 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 7 (șapte) 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 28 probe de sol în structură deranjată.

De asemenea au mai fost recoltate și 45 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 titrimetrică după metoda Walkley-Black, modificată de Gogoșă;
- conținutul în 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;
- aciditate de schimb totală (SH) – prin percolare până la epuizare totală cu soluție de acetat de potasiu 1 N;
- aciditatea hidrolitică (Ah) – prin percolare cu acetat de potasiu (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 Arcani 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:

US/UT 001.01 – Districambosol aluvic LA/LA

Suprafața – 65,9310 ha (14,51%)

Trupuri:

- Trup 1 – Arcani – 19,7862 ha;
- Trup 2 – Stroești – 46,1448 ha.

Se caracterizează prin prezența orizontului Ao (ocric), urmat de orizontul B cambic (Bv).

A evoluat pe material parentale aluvice (luturi și argile).

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

Orizontul Ao (0-24 cm) – brun închis, poliedric subangular mare bine definit, textura LA, conține foarte dese rădăcini, este fin poros, slab compact.

Orizontul Bv1 (24-37 cm) – brun închis, poliedric subangular mare bine definit, textura LA, conține rare rădăcini, este fin poros, slab compact.

Orizontul Bv2 (37-62 cm) – brun ușor gălbui, poliedric angular mic slab definit, textura LA, conține rar material rulat, este fin poros, slab compact.

Orizontul Bv3 (62-84 cm) – brun ușor gălbui, poliedric angular mic slab definit, textura LA, conține rar material rulat, este fin poros, slab compact.

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

US/UT 002.02 – Districambosol scheletic LN/LN:

Suprafața – 247,7755 ha (54,54%)

Trupuri:

- Trup 1 – Arcani – 92,6729 ha;
- Trup 2 – Stroești – 155,1026 ha.

Se definește prin orizontul A ocric (Ao), urmat de orizontul B cambic (Bv), pe care s-a grefat orizontul qq (orizont cu material rulat).

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

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

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul Ao-Bv1qq-Bv2qq-Bv3qq.

Orizontul Ao (0-19 cm) – brun, poliedric subangular bine dezvoltat, textura LN, conține foarte dese rădăcini, este mediu poros, compact.

Orizontul Bv1qq (19-32 cm) – brun ușor gălbui, poliedric subangular bine definit, textura LN, conține frecvent material rulat, dese rădăcini, este mediu poros, compact.

Orizontul Bv2qq (32-54 cm) – brun ușor gălbui, poliedric angular mic slab definit, textura LN, conține rar material rulat, este mediu poros, compact.

Orizontul Bv3qq (54-82 cm) – brun ușor gălbui, poliedric subangular mic slab definit, textura LN, conține foarte des material rulat, este mediu poros, compact.

Reacția solului este moderat 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 003.01 – Preluvosol stagnic LL/AA:

Suprafața – 13,9702 ha (3,08%)

Trupuri:

- Trup 2 – Stroești – 13,9702 ha.

Se definește prin prezența orizontului Ao (A ocric), urmat de orizontul B argic (Bt), îmbogățit în argilă.

Pe orizonturile inferioare se grefează orizontul w, orizont de stagnogleizare.

A evoluat pe argile fine – ca material parental.

Sucesiunea de orizonturi pe profilul de sol este de tipul: Ao-Bt1w-Bt2w-Bt3w.

Orizontul Ao (0-17 cm) – brun închis, glomerular bine definit, textura LL, conține dese rădăcini, mediu poros, slab compact.

Orizontul Bt1w (17-23 cm) – brun ușor deschis cu pete cenușii și vineții, prismatic bine definit, textura AL, conține rare rădăcini, este fin poros, compact.

Orizontul Bt2w (23-54 cm) – brun ușor deschis cu pete cenușii și vineții, prismatic bine definit, textura AL, conține foarte rare rădăcini, este fin poros, compact.

Orizontul Bt3w (54-75 cm) – brun gălbui cu pete cenușii și vineții, prismatic masiv bine definit, textura AA, este fin poros, compact.

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

US 004.01 – Luvosol stagnic LA/AL

Suprafața – 70,1145 ha (15,43%)

Trupuri

- Trup 1 – Arcani – 70,1145 ha

Se definește prin prezența orizontului Ao (A ocric), urmat de orizontul de eluviere El și de orizontul B argic (Bt).

Pe orizonturile inferioare se grefează orizontul w (orizont de stagnogleizare).

A evoluat pe argile lutoase – ca material parental.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul: Ao-Elw-Bt1w-Bt2w.

Orizontul Ao (0-18 cm) – brun închis, glomerular bine definit, textura LA, conține frecvente bobovine feromanganice, dese rădăcini, este fin poros, compact.

Orizontul Elw (18-28 cm) – brun gălbui cu pete cenușii și vineții, nestructurat, textura LN, conține frecvente rădăcini, este mediu poros, slab compact.

Orizontul Bt1w (28-49 cm) – brun ușor deschis cu pete cenușii și vineții, prismatic bine definit, textura AL, conține foarte rare rădăcini, este fin poros, compact.

Orizontul Bt2w (49-83 cm) – brun cenușiu cu pete vineții, prismatic bine definit, textura AL, este fin poros, compact.

Reacția solului este moderat acidă, conținutul în humus este foarte mic, conținutul

în fosfor mobil este extrem de mic, conținutul în potasiu mobil este mijlociu, gradul de saturație în baze este eubazic.

US 005.03 – Vertosol stagnic AL/AA

Suprafața – 56,5183 ha (12,44%)

Trupuri:

- Trup 1 – Arcani – 56,5183 ha.

Se caracterizează prin prezența orizontului Az, urmat de orizontul Bz1yw.

Solul prezintă proprietăți contractile-gonflante (z) de la suprafață sau de la cel mult 25 cm (sau sub stratul arat) și orizont vertic (Bzy), care se continua până la cel puțin 100 cm (sau până la orizontul R sau C).

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul: Az-Bzyw-Czw (w- orizont de stagnoleizare).

Orizontul Az (0-12 cm) – brun închis, glomerular mare bine definit, textura Al, conține dese rădăcini, este fin poros, compact.

Orizontul Bz1yw (12-24 cm) – brun ușor gălbui cu pete cenușii și vineții, prismatic masiv bine definit, textura AA, conține foarte rare rădăcini, este fin poros, compact.

Orizontul Bz2yw (24-40 cm) – brun ușor gălbui cu pete cenușii și vineții, prismatic bine definit, textura LA, este fin poros, compact.

Orizontul Bz3yw (40-62 cm) – brun gălbui cu pete cenușii și vineții, prismatic masiv bine definit, textura AA, este fin poros, compact.

Reacția solului este moderat acidă, iar la 40-50 cm este neutră, conținutul în humus este mic, conținutul în fosfor mobil este foarte mic, conținutul în potasiu mobil este mijlociu, gradul de saturație în baze este mezo-eubazic.

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

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

COMPONENTA SOLURILOR LA NIVEL DE TIP ȘI SUBTIP – PE TRUPURILE DE PĂȘUNE

Tabelul 3.3.1.1.

Nr crt	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip	Succesiunea de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafața	
						ha	%
1	Trup 1 - T1,2,3,4,5,9,12,13,14,15,16,17,30,31,55, 81,85,86,87	Districambosol	aluvic	Ao-Bv ₁ -Bv ₂ -Bv ₃		19,7862	4,36
		Districambosol	scheletic	Ao-Bv ₁ qq-Bv ₂ qq-Bv ₃ qq		92,6729	20,40
		Luvosol	stagnic	Ao-Elw-Bt ₁ w-Bt ₂ w		70,1145	15,43
		Vertosol	stagnic	Az-Bz ₁ yw-Bz ₂ yw-Bz ₃ yw		56,5183	12,44
2	Trup 2 – T6,36,40,41,44,48,50,71,75,84,94	Districambosol	aluvic	Ao-Bv ₁ -Bv ₂ -Bv ₃		46,1448	10,15
		Districambosol	scheletic	Ao-Bv ₁ qq-Bv ₂ qq-Bv ₃ qq		155,1026	34,14
		Preluvosol	stagnic	Ao-Bt ₁ w-Bt ₂ w-Bt ₃ w		13,9702	3,08

TABEL LEGENDĂ AL UNITĂȚILOR DE SOL

Tabelul 3.3.1.2.

Nr US	Tip și subtip de sol	Simbol	Caracteristici ale solului:							Suprafață	
			Varietate		Eroziunea de suprafață	Familie	Specie		Modificări ale solului	ha	%
			-Gleizare -Stagnogleizare	Adânc. de apariție a CaCO ₃ (cm)			A ₀ (0-20 cm)	Textură			
001	Districambosol aluvic	DC al	negleizat ncstagnogleizat	>150	neerodat	Luturi argiloase	LA	LA	nu se constată	63,9310	14,51
002	Districambosol scheletic	DC qq	negleizat ncstagnogleizat	>150	neerodat	Luturi nisipoase	LN	LN	nu se constată	247,7755	54,54
003	Preluvosol stagnic	EL st	negleizat moderat stagnogleizat	>150	neerodat	argile	LA	AA	nu se constată	13,9702	3,08
004	Luvosol stagnic	LV st	negleizat moderat stagnogleizat	>150	neerodat	argile lutoase	LA	AL	nu se constată	70,1145	15,43
005	Vertosol stagnic	VS st	Negleizat Moderat stagnogleizat	100-150	Slab erodat	Argile	AL	AA	Nu se constată	56,5183	12,44

Tinând 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:
 - natură;
 - granulometric.
- suprafața terenului:
 - uniformitate;
 - eroziune;
 - alunecări.
- hidrologic:
 - adâncimea apei freatice;
 - drenaj global.

Terenurile din cadrul trupurilor analizate sunt reprezentate de lunci cu pante de 0-2%, terase cu pante de 0-5%, versanți cu pante de 5-10%, cu soluri evaluate pe material mijlocii-grosiere, mijlocii-fine și fine (luturi, nisipuri, argile), cu apa freatică la adâncimi de 3-5 m, 5-10 m și peste 10 m, cu drenaj global moderat, lent, lent/stagnant, în funcție de relief).

Unitățile de teren sunt prezentate în tabelul 3.3.1.3. – Tabel-legendă al unităților de teren.
Însușirile chimice ale unităților de sol 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 %		Acoperire cu stânci, stufăriș, sau bolovani	Eroziune în adâncime	Drenaj global: -extern, -intern	Apa freatică- adâncime (m)	ha	%
001	01	Districambosol aluvic	luncă	0-2	Luturi argiloase LA/LA	nu se constată	neerodat	moderat	3-5 m	65,9310	14,51
002	02	Districambosol scheletic	terasă	2-5	Luturi nisipoase LN/LN	nu se constată	neerodat	bun	5-10 m	247,7755	54,54
003	01	Preluvosol stagnic	terasă	0-2	argile LL/AA	nu se constată	neerodat	Lent/ stagnant	>10 m	13,9702	3,08
004	01	Luvosol stagnic	terasă	0-2	argile lutoase LA/AL	nu se constată	neerodat	Lent	>10 m	70,1145	15,43
005	03	Vertosol stagnic	versant	5-10	Argile AL/AA	Nu se constată	Slab erodat	Lent/ stagnant	>10 m	56,5183	12,44

TABEL CU ÎNSUȘIRILE CHIMICE ALE UNITĂȚILOR DE SOL

Tabelul 3.3.1.4.

Nr US	Trup	Nr profil	Orizont	Adâncime -cm-	pH	H %	N %	AJ me	P ₂ O ₅	K ₂ O	S.B me	SH me	T me	V %	
001	Trup 1 Arcani	2	A ₀	0-24	5,65	3,32	0,1660	0,38	1,30	146	16,9	8,6	25,5	66,3	
			Bv ₁	24-37	5,58	1,64	0,0922	1,42	0,90	92	13,1	8,0	21,1	62,1	
			Bv ₂	37-62	5,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Bv ₃	62-84	5,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
002	Trup 2 Stroești	6	A ₀	0-19	5,71	3,00	0,0973	-	3,15	56	7,1	5,9	13,0	54,6	
			Bv _{1gc}	19-32	5,73	1,88	0,0768	-	1,01	38	7,1	4,9	12,0	59,2	
			Bv _{2gc}	32-54	5,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Bv _{3gc}	54-82	5,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
003	Trup 2 Stroești	5	A ₀	0-17	5,73	2,96	0,1250	-	3,87	105	10,5	6,2	16,7	62,9	
			Bt _{1w}	17-23	5,35	1,00	0,0922	4,62	4,22	106	17,7	11,5	29,2	60,6	
			Bt _{2w}	23-54	5,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Bt _{3w}	54-75	5,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004	Trup 1 Arcani	4	A ₀	0-18	5,77	2,64	0,1158	-	0,87	118	17,9	5,8	23,7	75,5	
			F _{1w}	18-28	5,83	1,68	0,0615	-	1,36	106	18,5	5,3	23,8	77,7	
			Bt _{1w}	28-49	5,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Bt _{2w}	49-83	5,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
005	Trup 1 Arcani	1	A _z	0-12	5,27	3,68	0,1588	1,3	4,83	226	24,5	8,8	33,3	73,6	
			Bz _{1yw}	12-24	5,35	1,12	0,0512	3,16	3,70	117	24,3	9,2	33,5	72,5	
			Bz _{2yw}	24-40	5,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Bz _{3yw}	40-	7,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Bt _{3w}	56-79	5,68	-	-	-	-	-	-	-	-		

UNITATEA DE SOL Nr. 001

Teritoriul: Arcani
Comuna - Arcani
Județul - Gorj
Scara de lucru: 1:5000

Denumire: **Districambosol aluvic LA/LA**

Suprafața: 65,9310 ha, reprezentând 14,51 % din suprafața cartată.

Condiții generale de formare:

Relief: lunca Jaleșului, i = 0-2%

Roca mamă: depozite fluviatile (luturi argiloase)

Adâncimea apei freatice: 3-5 m

Vegetația caracteristică: pajști naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 2

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-24 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Ao(0-24 cm)	brun închis, poliedric subangular mare bine definit, textura LA, conține foarte dese rădăcini, este fin poros, slab compact.
Bv ₁ (24-37 cm)	brun închis, poliedric subangular mare bine definit, textura LA, conține rare rădăcini, este fin poros, slab compact.
Bv ₂ (37-62 cm)	brun ușor gălbui, poliedric angular mic slab definit, textura LA, conține rar material rulat, este fin poros, slab compact.
Bv ₃ (62-84 cm)	brun ușor gălbui, poliedric angular mic slab definit, textura LA, conține rar material rulat, este fin poros, slab compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil ana- lizat	Orizont și adâncime		pH	Car bo- nați %	Hu mus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Tex tură	Per- me- abil	U%	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Prăf %	Arg fizică %	Arg col %				
2	Ao	0-24	5,65		3,32	0,1660	1,30	146	16,55	14,75	32,46	60,54	36,24	LA	mare	6,19	mare
	Bv ₁	24-37	5,58		1,64	0,0922	0,90	92	19,35	17,50	27,69	54,44	35,46	LA	mare	5,60	mare
	Bv ₂	37-62	5,60						26,38	20,69	24,76	44,25	28,17	LA	mare	4,21	mare
	Bv ₃	62-84	5,54						22,86	28,17	23,94	40,11	25,03	LA	mare	3,41	mare

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile					SB me	SH me	T me	V %	Pietriș %	SC ₄ Mg 100g	Extra apăs		Rez din fix	Na Mg 100g
			Na me/ 100	K me/ 100	Ca me/ 100	Al me/ 100	Alcalinitate CO ₂							CO ₂ H			
2	Ao	0-24				0,38	16,9	8,6	25,5	66,3							
	Bv ₁	24-37				1,42	13,1	8,0	21,1	62,1							
	Bv ₂	37-62															
	Bv ₃	62-84															

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – 001

- reacția solului – moderat 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 – mezoeubazic

Denumire: **Districambosol scheletic LN/LN**

Suprafața: 247,7755 ha, reprezentând 54,54% din suprafața cartată

Condiții generale de formare:

Relief: terasă, i = 2-5%

Roca mamă: luturi nisipoase

Adâncimea apei freatice: 5-10 m

Vegetația caracteristică: pajști naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr 6

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

Orizont și adâncime	Descriere
Ao (0-19 cm)	Brun poliedric subangular bine dezvoltat, textura LN, conține foarte dese rădăcini, este mediu poros, compact.
Bv _{1qq} (19-32 cm)	brun ușor gălbui, poliedric subangular bine definit, textura LN, conține frecvent material rulat, dese rădăcini, este mediu poros, compact.
Bv _{2qq} (32-54 cm)	brun ușor gălbui, poliedric angular mic slab definit, textura LN, conține frecvent material rulat, rare rădăcini, este mediu poros, compact.
Bv _{3qq} (54-82 cm)	brun ușor gălbui, poliedric subangular slab definit, textura LN, conține foarte des material rulat, este mediu poros, compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime	pH	Carbo-nați %	Hu mus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Tex tură	Per-mc-abil	U%	VEU
								Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fizică %	Arg col %				
6	Ao 0-19	5,71		3,00	0,0973	3,15	56	33,32	20,62	27,91	36,06	18,15	LN	mare	2,53	mic
	Bv _{1qq} 19-32	5,73		1,88	0,0768	1,01	38	38,74	19,19	26,35	31,09	15,71	LN	mare	2,16	mic
	Bv _{2qq} 32-54	5,83						37,38	25,83	18,86	31,45	17,93	LN	mare	2,45	mic
	Bv _{3qq} 54-82	5,85						37,53	21,50	22,32	32,23	18,65	LN	mare	2,55	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 ₁ Mg/100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg/100g
6	Ao 0-19					7,1	5,9	13,0	54,6						
	Bv _{1qq} 19-32					7,1	4,9	12,0	59,2						
	Bv _{2qq} 32-54														
	Bv _{3qq} 54-82														

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – 002

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

Denumire: Preluvosol stagnic LL/AA

Suprafața: 13,9702 ha, reprezentând 3,08% din suprafața cartată.

Condiții generale de formare:

Relief: terasă înălțată, $i = 0-2\%$

Roca mamă: argile

Adâncimea apei freatice: > 10 m

Vegetația caracteristică: pajști naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr 5

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-17 cm

Orizont și adâncime	Descriere*
Ao (0-17 cm)	Brun închis, glomerular bine definit, textura LL, conține dese rădăcini, este mediu poros, slab compact.
Bt _{1w} (17-23 cm)	Brun ușor deschis cu pete cenușii și vineții, prismatic bine definit, textura AL, conține rare rădăcini, este fin poros, compact.
Bt _{2w} (23-54 cm)	Brun ușor deschis cu pete cenușii și vineții, prismatic bine definit, textura AL, conține foarte rare rădăcini, este fin poros, compact.
Bt _{3w} (54-75 cm)	Brun gălbui cu pete cenușii și vineții, prismatic masiv bine definit, textura AA, este fin poros, compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime	pH	Carbo-nați %	Hu mus %	N _{total} ‰	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Tex tură	Per-me-abil	U%	VEU
								Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fizică %	Arg col %				
5	Ao 0-19	5,73		2,96	0,1250	3,87	105	20,95	22,22	31,85	45,55	24,99	LL	mare		mare
	Bt _{1w} 19-32	5,35		1,00	0,0922	4,22	106	10,25	12,04	22,09	69,89	55,63	AL	mijl		mic
	Bt _{2w} 32-54	5,13						7,92	6,77	20,47	77,81	64,84	AL	mijl		mic
	Bt _{3w} 54-82	5,03						6,94	6,68	17,59	80,87	68,79	AA	mică		mic

Profil	Orizont și adâncime	Baze schimbabile					SB me	SII me	T me	V %	Pietriș %	SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g
		Na me/ 100	K me/ 100	Ca me/ 100	Al me/ 100	CO ₂							CO ₂ H			
5	Ao 0-19					10,5	6,2	16,7	62,9							
	Bt _{1w} 19-32				4,62	17,7	11,5	29,2	60,6							
	Bt _{2w} 32-54															
	Bt _{3w} 54-82															

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – 003

- reacția solului – moderat acidă
- conținutul în humus – foarte 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. 004

 Teritoriul: **Arcani**
 Comuna - **Arcani**
 Județul - **Gorj**
 Scara de lucru: **1:5000**

 Denumire: **Luvosol stagnic LA/AL**

Suprafața: 70,1145 ha, reprezentând 15,43% din suprafața cartată.

Condiții generale de formare:

 Relief: terasă plană, $i = 0-2\%$

Roca mamă: argile lutoase

 Adâncimea apei freatice: >10 m

 Vegetația caracteristică: **pașiși** naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 4

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

Orizont și adâncime	Descriere
Ao (0-18 cm)	Brun închis granular bine definit, textura LA, conține frecvente bobovine feromanganice, dese rădăcini, este fin poros, compact.
Elw (18-28 cm)	Brun gălbui cu pete cenușii și vineții, nestructurat, textura LN, conține frecvente rădăcini, este mediu poros, slab compact.
Bt _{1w} (28-49 cm)	Brun cenușiu deschis cu pete cenușii și vineții, prismatic bine definit, textura AL, conține foarte dese rădăcini, este fin poros, compact.
Bt _{2w} (49-83 cm)	Brun cenușiu cu pete vineții, prismatic bine definit, textura AL, este fin 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%	VFU
								Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fizică %	Arg col %				
4	Ao 0-18	5,77		2,64	0,1158	0,37	118	4,97	14,70	41,94	63,81	38,39	LA	mare	6,57	mare
	Elw 18-28	5,83		1,68	0,0615	1,36	106	6,21	12,08	41,65	67,03	40,05	LN	mare	7,12	mare
	Bt _{1w} 28-49	5,78						2,16	5,10	37,57	80,38	55,17	AL	mică	9,26	mijl
	Bt _{2w} 49-83	5,66						3,03	5,20	36,85	77,56	54,82	AL	mică	8,94	mijl

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 0-18					17,9	5,8	23,7	75,5							
	Elw 18-28					18,5	5,3	23,8	77,7							
	Bt _{1w} 28-49															
	Bt _{2w} 49-83															

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – 004

- ☞ reacția solului – moderat acidă
- ☞ conținutul în humus – foarte mic
- ☞ conținutul în azot total – mic
- ☞ conținutul în fosfor mobil – extrem de mic
- ☞ conținutul în potasiu mobil – mijlociu
- ☞ gradul de saturație în baze – eubazic

UNITATEA DE SOL Nr. 005

 Teritoriul: **Arcani**
 Comuna - **Arcani**
 Județul - **Gorj**
 Scara de lucru: **1:5000**
Denumire: Vertosol stagnic AL/AA
Suprafața: 56,5183 ha, reprezentând 12,44% din suprafața cartată.

Condiții generale de formare:
Relief: versant stabilizat, i = 5-10%

Roca mamă: argile gonflante

Adâncimea apei freatice: > 10 m

Vegetația caracteristică: pășuni naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 1

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-12 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Ao (0-12 cm)	Brun închis, glomerular mare bine definit, textura AL, conține dese rădăcini, este fin poros, compact.
Bz1 yw (12-24 cm)	Brun ușor gălbui cu pete cenușii și vineții, prismatic masiv bine definit, textura AA, conține dese rădăcini, este fin poros, compact.
Bz2 yw (24-40 cm)	Brun ușor gălbui cu pete cenușii și vineții, prismatic masiv bine definit, textura LA, este fin poros, compact.
Bz3 yw (40-62 cm)	Brun gălbui cu pete cenușii și vineții, prismatic masiv bine definit, textura AA, este fin poros, compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbo-nați %	Hu mus %	N %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Tex tură	Per-me-abil.	U%	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fizică %	Arg col %				
1	Ao	0-12	5,77		2,64	0,1158	0,37	118	4,97	14,70	41,94	63,81	38,39	LA	mare	6,57	mare
	Bz1 y w	12-24	5,83		1,68	0,0615	1,36	106	6,21	12,08	41,65	67,03	40,05	LN	mare	7,12	mare
	Bz2 y w	24-40	5,78						2,16	5,10	37,57	80,38	55,17	AL	mică	9,26	mijl
	Bz3 y w	40-62	5,66						3,03	5,20	36,85	77,56	54,82	AL	mică	8,94	mijl

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Pietriș %	SC _a Mg 100g	Extras apos		Rez din fix	Na Mg 100g
			Na me/ 100	K me/ 100	Ca me/ 100	Al me/ 100							Acidimile			
													CO ₂	CO ₂ H		
1	Ao	0-12				1,3	24,5	8,8	33,3	73,6						
	Elw	12-24				3,16	24,3	9,2	33,5	72,5						
	Bz1 yw	24-40														
	Bz2 yw	40-62														

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – 005

- reacția solului – moderat 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 – mezoebazic

3.4. REȚEAUA HIDROGRAFICĂ

Din punct de vedere hidrologic teritoriul Arcani face parte din bazinul hidrografic al Jiului, prin intermediul afluentului său Jaleșul, care colectează toate firele de apă de pe teritoriul studiat.

Rețeaua hidrografică a teritoriului cuprinde râul Jaleș, care străbate teritoriul de la nord la sud în linie aproape dreaptă, pe o lungime de cca. 6 km, cu afluentul său mai important – Sohodolul Runcului.

În dreapta are un singur afluent mai important – pârâul Imuroasa, ce se formează în Dealul Brădicenilor.

Izvoarele de coastă sunt rare.

Apa freatică pe dealuri atinge adâncimi mai mari de 25 m.

Pe Valea Jaleșului (luncă și terase), apa freatică oscilează între 0,40 m în partea nordică și centrală a luncii și 3-4 m în rest.

3.5. DATE CLIMATICE

Teritoriul Arcani face parte din provincia climatică c.f.b.x, după Koppen.

Pentru caracterizarea condițiilor climatice am folosit datele stațiilor Tg-Jiu și Baia de Aramă pentru temperatură, luând media ca factor de interpretare.

Pentru precipitații s-au folosit datele stației pluviometrice Tismana.

Temperatura medie anuală prin interpolare este de 9,8°C. Luna cea mai caldă este luna iulie (20,9°C), iar cea mai rece este luna ianuarie (- 2,4°C).

Indicele de ariditate după de Marthonne, este 46,7 anual.

Precipitațiile medii anuale după stațiunea Tismana însumează 925 mm.

Cea mai bogată lună în precipitații este luna iunie, iar cea mai săracă este luna august.

Vânturile dominante sunt cele din nord, urmate de cele din NE și SV, care au și cea mai mare intensitate.

Precipitațiile sunt abundente, dar neuniform repartizate. Apar și perioade de secetă frecvent în luna august, mai rar în iulie.

Climatul în zonă este continental temperat cu ierni moderate și veri lungi, cu precipitații abundente dar neuniform repartizate. Apar și perioade secetoase.

3.5.1. REGIMUL TERMIC

Temperatura medie anuală prin interpolare este de 9,8°C. Luna cea mai caldă este luna iulie (20,9°C), iar cea mai rece este luna ianuarie (- 2,4°C).

Indicele de ariditate după de Marthonne, este 46,7 anual.

3.5.2. REGIMUL PLUVIOMETRIC

Precipitațiile medii anuale după stațiunea Tismana însumează 925 mm.

Cea mai bogată lună în precipitații este luna iunie, iar cea mai săracă este luna august.

Precipitațiile sunt abundente, dar neuniform repartizate. Apar și perioade de secetă frecvent în luna august, mai rar în iulie.

3.5.3. REGIMUL EOLIAN

Vânturile dominante sunt cele din nord, urmate de cele din NE și SV, care au și cea mai mare intensitate.

4. VEGETAȚIA

4.1. DATE FITOCLIMATICE

Teritoriul Arcani se încadrează în zona de vegetație a pădurilor de Quercineae.

Pădurile de pe teritoriu sunt constituite mai ales din *Quercus robur* și *Quercus polycarpa* (gorun), *Quercus cerris* (cer), *Quercus petraea*, mai rar *Quercus frainetta*.

Ca elemente de amestec se semnalează: *Carpinus betulus* (carpen), *Acer campestre* (jugastrul), *Frasinus excelsior* (frasin), *Ulmus glabra* (ulm), mai rar *Malus silvestris* (măr pădureț), *Pirus piraster* (păr sălbatic), *Acer tataricum* (arțar).

Elementele de subarboret sunt constituite din *Crataegus monogyna* (păducel), *Prunus spinosa* (porumbar), *Rubus hyrtus* (rug), *Hedera felix* (iederă), *Clematis vitalba* (curpenul de pădure).

Pășunile sunt alcătuite din asociații natural de graminee în amestec cu alte specii.

S-au identificat asociații de *Chrysopogon grillus*, *Festuca valessiaca*, *Anthoxanthum odoratum*, *Trifolium pratense*, *Gallium verum*, *Chrysanthemum leucanthemum*, *Festuca rubra* etc.

Pe văi în zonele inundabile se găsesc zăvoaie cu *Populus Alba*, *Populus nigra*, *Salix sp.*, *Alnus glutinosa* etc.

În culturile agricole apar următoarele buruieni mai frecvente: *Cynodon dactylon*, *Settaria viridis*, *Convolvulus arvensis*, *Agrostema gytago* etc.

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	%
Teritoriul Arcani se încadrează în zona de vegetație a pădurilor de Quercineae.	-	454,3095	-	454,3095	100
TOTAL	-	454,3095	-	454,3095	100
100 %	-	100	-	100	100

4.3. TIPURI DE PAJIȘTE

Pajiștile de *Festuca valesiaca* (păiuș stepic)

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

Solurile, pe care se extind aceste pajiști sunt cernoziomurile, regosolurile, pseudorendzinele și solurile cernoziomoide.

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

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

Pajiștile de *Festuca rubra* (păiuș roșu)

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

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

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

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



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, aliniatul 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 – Arcani – 239,0919 ha:

1) *Grosimea stratului de țelină:*

- mică: (2,1-5 cm) – 5 cm.

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

- bună (51-75%) – 70% – covor erbaceu compus din: Festuca rubra, Poa pratensis, Lolium perene, Agrostis tenuis, Rumex acetosela;

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):*

- foarte slabă (0 – 20%) – 20% - porumbar, măceș, 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:*

- slabă (3-10%) – 3%;

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

- absentă ($\leq 10\%$) – 10%.

II. Trup 2 – Stroești – 215,2176 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: Lolium perene, Medicago sp., Achillea millefolium, Agrostis stolonifera, etc.

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):

- foarte slabă (0-20%) – 15% - măceș, zmeur, păducel;

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:

- slabă (3-10%) – 5%;

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

- absentă ($\leq 10\%$) – 5%.

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 freactice;
- 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 următoarea clasă:

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

Suprafața = 454,3095 ha (100%):

- US/UT: 001.01; 002.02; 003.01; 004.01, 005.03.

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

- volumul edafic util – mic-mijlociu;
- panta terenului 5-10%;
- eroziunea de suprafață – slabă;
- eroziunea în adâncime – rare șiroiri;
- adâncimea apei freactice - >10 m;
- intensitate exces de umiditate – slabă;
- gradul de stagnogleizare – slab/moderat stagnogleizat.

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) *Măsuri 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 nevalorosă 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 – Arcani – 239,0919 ha:

- înlăturarea vegetației arbustive – 47,82 ha;
- nivelarea mușuroaielor – 7,17 ha;
- fertilizare chimică/fertilizare organică – 239,0919 ha (conform planului de fertilizare);
- amendare calcică/amendare cu calcare sau dolomite concasate – 239,0919 ha (conform planului de fertilizare).

2. Trup 2 – Stroești – 215,2176 ha:

- înlăturarea vegetației arbustive – 32,28 ha;
- nivelarea mușuroaielor – 10,76 ha;
- fertilizare chimică/fertilizare organică – 215,2176 ha (conform planului de fertilizare);
- amendare calcică/amendare cu calcare sau dolomite concasate – 215,2176 ha (conform planului de fertilizare).

Măsurile ameliorative sunt redată în tabelul 5.3.2.2.

Favorabilitatea terenurilor pentru pajiști, stabilită în urma bonitării acestora

Favorabilitatea terenurilor pentru pajiști s-a făcut în urma bonitării 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.

Bonitarea 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.

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

US/UT 001.01 – Districambosol aluvic LA/LA

- S = 65,9310 ha (14,51%);
- i = 0-2%

Trupuri:	
Denumire	Suprafață ha
Trup 1 Arcani	19,7862 ha
Trup 2 Stroesti	46.1448 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necâr	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	0,6	1
Notă/ clasă	clasa a III-a de calitate – 44 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VI-a																

US/UT 002.02 – Districambosol scheletic LN/LN

- S = 247,7755 ha (54,54%);
- i = 2-5%

Trupuri:	
Denumire	Suprafață ha
Trup 1 Arcani	92,6729 ha
Trup 2 Stroești	155,1022 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necâr	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	1	1	1	1	0,9	1	1	1	0,9	1	1	1	0,9	0,7	0,7	1
Notă/ clasă	clasa a IV-a de calitate – 36 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VII-a																

US/UT 003.01 – Preluvosol stagnic LL/AA

- S = 13,9702 ha (3,08%);
- i = 0-2%

Trupuri:	
Denumire	Suprafață ha
Trup 2 Stroești	13,9702 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necâr	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	1	1	0,9	1	1	1	1	1	0,9	0,9	1	1	0,9	0,9	0,8	0,9
Notă/ clasă	clasa a III-a de calitate – 36 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VI-a																

US/UT 004.01 – Luvosol stagnic LA/AL

- S = 70,1145 ha (15,43%);
- i = 0-2%

Trupuri:	
Denumire	Suprafață ha
Trup 1 Arcani	70,1145 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necâr	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	0,9	1	1	0,9	1	0,7	0,9
Notă/ clasă	clasa a IV-a de calitate – 37 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VII-a																

US/UT 005.03 – Vertosol stagnic LA/AL

- S = 56,5183 ha (12,44%);
- i = 5-10%

Trupuri	
Denumire	Suprafață ha
Trup 1 Arcani	56,5183 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necâr	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	0,8	0,9	0,8	1
Notă/ clasă	clasa a IV-a de calitate – 34 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VII-a																

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 de bonitare (ponderat)	Clasa de favorabilitate	Clasa de calitate
1	Trup 1 Arcani	239,0919	001.01	Districambosol aluvic	001	44	VI	III
			002.02	Districambosol scheletic	002	36	VII	IV
			004.01	Luvosol stagnic	003	37	VII	IV
			005.03	Vertosol stagnic	005	34	VII	IV
2	Trup 2 Stroești	215,2176	001.01	Districambosol aluvic	001	44	VI	III
			002.02	Districambosol scheletic	002	36	VII	IV
			003.01	Preluvosol stagnic	003	43	VI	III

**GRUPAREA AMELIORATIVĂ A TERENURILOR ÎN VEDEREA AMENAJĂRII ȘI GOSPODĂRIII
PAJIȘTILOR**

Tabelul 5.3.2.1.

Grup denumire suprafață-ha-	Nr clasă	Natura limit. Clase pedoameliorative	Suprafață-ha-	US/UT	Natura limitărilor									
					V.E.U	Panta %	Eroziune în suprafață	Eroziune în adânc	Alunecări de teren	Adânc apăi fr	Gradul de gleizare	Intensitatea exces de umid. de suprafață	Gradul de stagno- gleizare	Inunda- bilitate
Grup 1 Arcani (239,0919 ha)	II	Terenuri cu limitări reduse; necesită lucrări de prevenire a degradărilor	239,0919	001.01 002.02 004.01 005.03	mic	0-2 2-5 5-10	Slab erodat	Rare șiroiri	absente	3-5 m 5-10 m >10 m	negleizat	slabă	Slab/moderat stagno- gleizat	Rare inundabil
Grup 2 Stroești (215,2176 ha)	II	Terenuri cu limitări reduse; necesită lucrări de prevenire a degradărilor	215,2176	001.01 002.02 003.01	mic	0-2 2-5	necrodat	Rare șiroiri	absente	3-5 m 5-10 m >10 m	negleizat	Slabă	Slab stagno- gleizat	neinundabil

PRINCIPALELE MĂSURI AMELIORATIVE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ A PAJIȘTILOR

Tabelul 5.3.2.2.

Nr crt	Trup de pășunc descriptivă		Valoarea lucrărilor de îmbunătățire (ha)												
	Denumire	Supraf ha	Eliminarea vegetației arbuștative	Tăierea arborizilor scoateră cioatelor	Combatere plante dăunătoare	Culegerea pietrelor și resturi lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combatere eroziune și alunecări	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Amendare	Suprăinsă mântare	Reinsă-mântare	Eliminare exces umiditate	
1	Trup 1 Arcani, T1,2,3,4,5,9, 12,13,14,15, 16,17,30,31, 55,81,85,86, 87	239,0919	47,82	-	-	-	7,17	-	239,0919	239,0919	239,0919	-	-	-	
2	Trup 2 Strocși T6,36,40,41, 44,48,50,71, 75,84,94	215,2176	32,28	-	-	-	10,76	-	215,2176	215,2176	215,2176	-	-	-	
	TOTAL	454,3095	80,1	0	0	0	17,93	0	454,3095	454,3095	454,3095	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 pe pajiștile naturale și 12 – 20 cm pe pajiștile semănate;
- Înălțimea apex-ului (conul de creștere al spicului la graminee) este de 6-10 cm;
- Înflorește păpădia (*Taraxacum officinale*), în primăvară, care este un adevărat fitotermometru.

Având în vedere altitudinea medie a teritoriului analizat de 777 m și zona în care este amplasat, perioada de pășunat este de 160 zile (conform tabelului 5.4.1.1).

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	0.046	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 160 zile, se consideră posibile 4 cicluri de pășunat de 40 zile fiecare, din care 10 zile pentru pășunat și 30 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
Nr. de zile necesare pentru refacerea covorului vegetal după fiecare pășunat	18 - 25	30 - 35	40 - 45
Nr. de cicluri de pășunat	6-8	4-5	1-2

Obs.: Durata pășunatului pe aceeași suprafață să fie cât mai mică, aproximativ: 10 zile (aprilie), 31 zile (mai), 30 zile (iunie), 31 zile (iulie), 31 zile (august), 30 zile (septembrie), 3 zile (octombrie). În octombrie, pășunatul încetează cu 3-4 zile înaintea înghețului la sol.

5.4.3. PRODUCȚIA DE MASĂ VERDE

Producția medie de masă verde la hectar a pășiștilor studiate este de 7,6 t/ha conform AGR 2B (tabel 5.4.3.1). Cantitatea menționată 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 pășiște (compoziția floristică) după normele în vigoare și după indicațiile specialiștilor pratologi și are valoarea de 85% (conform tabel 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 9,272 t/ha, iar coeficientul de consumabilitate mediu la 100%.

Tabelul 5.4.3.1.

An	Producția de iarbă medie (t/ha)
2016	6
2017	6,5
2018	9,1
2019	8,6
2020	7,8
Media (t/ha)	7,6 t/ha

Tabelul 5.4.3.2.

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

5.4.4. FÂNEȚELE

Suprafețele de fâneată, 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 digestibile 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 fâneță, 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:

$C_p = P \times Cf / Nz \times DZP \times 100$, în care:

C_p = capacitatea de pășunat

P = producția reală de masă verde la hectar

C_f = coeficientul de folosire a pajiștii, în procente

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

DZP = durata optimă de pășunat, care în cazul nostru este de 1 zile.

S-a considerat necesarul de iarbă pe zi pentru o unitate vită mare de 50 kg, producția totală de masă verde 7600 kg/ha, coeficientul de folosire a pajiștii de 85%, de unde rezultă capacitatea de pășunat actuală de 0,81 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, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

6.1. LUCRĂRI DE REPUNERE ÎN VALOARE A SUPRAFETELOR DE PAJIȘTI

Lucrările tehnice ce urmează a fi executate pe pajiștile în studiu sunt prezentate pe larg în tabelul 5.3.2.2. El cuprinde atât lucrări mecanice (adunat pietre, defrișarea vegetației forestiere etc.), cât și lucrări chimice (aplicarea de îngrășăminte, amendamente etc.). De asemenea, se dau indicații asupra dozelor de îngrășăminte și amendamente calcice ce se aplică.

Prezentul studiu a fost întocmit de către Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Gorj, în baza comenzii nr. 1385 din 07.05.2019 depusă de Primăria comunei Arcani la Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj și a contractului nr. 220 din 14.05.2021, încheiat între OSPA Gorj și DAJ Gorj și are drept scop – stabilirea necesarului de îngrășăminte organice și amendamente pentru fundamentarea proiectului de amenajament pastoral la teritoriul administrativ Arcani.

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

- Trup 1 – Arcani - T 1,2,3,4,5,9,12,13,14,15,16,17,30,31,55,81,85,86,87 – 239,0919 ha;
- Trup2–Stroești-T6,36,40,41,44,48,50,71,75,84,94 – 215,2176 ha.

Suprafața totală studiată în cadrul teritoriului administrativ Arcani este de 454,3095 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 Comunei Arcani.

În cadrul fazei de teren au fost recoltate 45 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 (%);
- Conținutul în fosfor mobil (P_{ppm});
- Conținutul în potasiu mobil (K_{ppm});
- 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 Agricole 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 – Arcani - 239,0919 ha:

Parcela de fertilizare nr.1:

- reacția solului este moderat acidă (pH = 5,85);
- aprovizionarea cu azot este slabă (IN = 1,55);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este foarte slabă (P = 5,64 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este bună (K = 135,88 ppm).

Trup 2 – Stroești - 215,2176 ha

Parcela de fertilizare nr.2:

- reacția solului este moderat acidă (pH = 5,71);
- aprovizionarea cu azot este slabă (IN = 1,57);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este foarte slabă (P = 3,82 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este mijlocie (K = 68,76 ppm).

Se recomandă aplicarea dozelor optime din punct de vedere economic de îngrășăminte chimice pe bază de azot, fosfor și potasiu, în funcție de producțiile planificate și de starea de aprovizionare a solului în elemente nutritive.

Dozele de îngrășăminte sunt exprimate în kg/ha substanță activă, pentru fiecare element în parte (azot, fosfor și potasiu) și raportate în substanță brută pe unitatea de suprafață, pentru fiecare trup în parte.

Situația necesarului de elemente nutritive în substanță activă și a dozelor de azot, fosfor și potasiu recomandate în kg substanță brută pentru cele 2 (două) trupuri care alcătuiesc suprafața totală de 454,3095 ha, se prezintă astfel:

Trup 1 – Arcani – 239,0919 ha

- N = 36,3 tone substanță activă – 36300 kg substanță activă;
- P₂O₅ = 18,4 tone substanță activă – 18400 kg substanță activă;
- K₂O = 14,3 tone substanță activă – 14300 kg substanță activă.

Doze de N, P₂O₅ și K₂O recomandate (substanță brută):

Complexe 16:16:16 – 115000 kg substanță brută – 2300 saci.

Trup 2 – Stroești – 215,2176 ha

- N = 32,7 tone substanță activă – 32700 kg substanță activă;
- P₂O₅ = 16,6 tone substanță activă – 16600 kg substanță activă;
- K₂O = 16,6 tone substanță activă – 16600 kg substanță activă.

Doze de N, P₂O₅ și K₂O recomandate (substanță brută):

Complexe 16:16:16 – 204375 kg substanță brută – 4087 saci,

Raportarea dozelor de îngrășăminte chimice în substanță brută s-a făcut luând ca element de referință - azotul.

În ceea ce privește corectarea reacției solului, la trupurile ce prezintă aciditate se recomandă aplicarea de amendamente calcaroase.

Dozele de amendamente calcaroase se recomandă în funcție de gradul de saturație în baze (V Ah%) și de suma bazelor schimbabile (SB).

Aplicarea de amendamente calcaroase se recomandă în cazul ambelor trupuri analizate, după cum urmează:

Trup 1 – Arcani – 239,0919 ha:

- Amendamente calcaroase – 1,3 tone/ha – total 310 tone;

Trup 2 – Stroești – 215,2176 ha:

- Amendamente calcaroase – 1,0 tone/ha – total 215 tone.

Datele prezentate mai sus, referitoare la necesarul de îngrășăminte chimice și amendamente calcaroase, sunt redate grafic pe cartograma planului de fertilizare anexată prezentului studiu agrochimic, precum și în tabelul 6.1.1., privind măsurile de îmbunătățire ce vor fi aplicate (tabel ce se regăsește în *Hotărârea nr. 78 din 4 februarie 2015*).

În funcție de datele sintetizate în tabelul 6.1.1. și pe cartogramele planurilor de fertilizare, se vor aplica măsurile ameliorative generale și măsurile de suprafață de îmbunătățire a pajiștilor, ce constau în îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare.

Tabelul 6.1.1.

Trupul de pajiște			Volumul de lucrări de îmbunătățire(ha)	
Nr crt	Denumire	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Amendare calcică
1	Trup 1 - Arcani	239,0919	239,0919	239,0919
2	Trup 2 - Stroești	215,2176	215,2176	215,2176
TOTAL		454,3095	454,3095	454,3095

Conform tabelului, pentru suprafața totală de 454,3095 ha a pajiștilor din cadrul teritoriului Arcani, se vor aplica următoarele măsuri:

- fertilizare chimică – pe toată suprafața, la ambele trupuri ;
- amendare calcică – pe toată suprafața, la ambele trupuri.

În cazul în care se dorește aplicarea măsurilor de agromediu, dozele de îngrășăminte chimice și amendamente calcaroase recomandate se vor înlocui cu doze de gunoi de grajd și respective amendamente calcaroase pe bază de calcare și dolomite concasate, după cum urmează:

Gunoi de grajd:

Trup 1 – Arcani - 239,0919 ha

- gunoi de grajd – 22 tone/ha – total 5260 tone.

Trup 2 – Stroești – 215,2176 ha

- gunoi de grajd – 22 tone/ha – total 4735 tone;

Amendamente calcaroase (calcare sau dolomite concasate):

Trup 1 – Arcani – 239,0919 ha:

- amendamente calcaroase (calcare sau dolomite concasate):
- 1,3 tone/ha – total 310 tone;

Trup 2 – Stroești – 215,2176 ha:

- Amendamente calcaroase (calcare sau dolomite concasate):
- 1,0 tone/ha – total 215 tone.

În cazul în care se vor aplica măsurile de agromediu, situația suprafețelor ce vor fi amendate și fertilizate, se va prezenta în tabelul 6.1.2. astfel:

Tabelul 6.1.2.

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 - Arcani	239,0919	239,0919	239,0919
2	Trup 2 - Stroești	215,2176	215,2176	215,2176
TOTAL		454,3095	454,3095	454,3095

Conform tabelului, pentru suprafața totală de 454,3095 ha, a pajiștilor naturale din cadrul UAT Arcani, se vor aplica următoarele măsuri:

- fertilizare organică (gunoi de grajd bine fermentat), administrat odată la 4 ani, pe toată suprafața de 454,3095 ha;
- amendare cu calcare sau dolomite concasate – pe toată suprafața, la fiecare trup în parte, o data la 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 Arcani.

La data întocmirii amenajamentului suprafața pășunilor (producătoare de masă verde) este de 454,3095 ha iar suprafața pășunabilă este de 356,2795 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 22%, 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 80,1 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 regenerarea în vederea formării vegetației ambientale atât de necesară organizării stânelor și a unui pășunat optim.

6.1.1.2.DISTRUGEREA ȘI NIVELAREA MUȘUROAIELOR

Prin executarea acestei lucrări se vor reda circuitului pastoral 17,93 ha. Mușuroaiele 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 împrășteie uniform pe teren.

6.2.METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE 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
454,3095	356,2795	98,03
% 100	78%	22%

6.2.1.TÂRLIREA PAJIȘTILOR CU ANIMALE

Lucrările agrotehnice pentru ameliorarea pășunilor constau în principal în fertilizări, fie chimice, fie 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.

Târlirea

Târlire cu animale	Număr nopți
Pășuni cu covor ierbos cores-punzător	2-3 nopți/1 oaie adultă/mp 2-3 nopți/ 1 vacă/ 6 mp
Pășuni cu covor ierbos de-gradat	4-6 nopți/1 oaie adultă/mp 4-6 nopți/ 1 vacă/ 6 mp

6.2.2.FERTILIZAREA CU ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE

Primăria comunei Arcani, Județul Gorj, în baza comenzii nr. 1385 din 07.05.2019, depusă de primăria comunei Arcani la Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj, în vederea fundamentării amenajamentului pastoral pe teritoriul administrativ Arcani, pe o suprafață de 454,3095 ha, repartizată pe 2 trupuri, dacă a accesat sau nu, pachetul 1 „Pajiști cu Înaltă Valoare Naturală,, și pachetul 2 „Practici agricole tradiționale,, va respecta sau nu, măsurile de agromediu și climă, prezentate în capitolul 7.

Date orientative privind fertilizarea pajiștilor permanente (Kg/an/ha)
(după MOTCĂ 1987)

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

Pe pajiștile permanente, îngrășămintele azotate se aplică în mai multe fracții egale în funcție de numărul ciclurilor de pășunat în doze de câte 30N până la 50N kg/ha primăvara devreme și după fiecare ciclu, exceptând pe ultimul.

Îngrășămintele fosforice și potasice se aplică de regulă toamna, cu excepția situațiilor când folosim îngrășămintele complexe azot, fosfor și potasiu, când potasiu se aplică concomitent cu azotul primăvara.

Aplicarea unilaterală a azotului a dus la scăderea rezervei de fosfor și potasiu din sol, de aceea aplicarea acestor elemente deficitare care produc carențe în furaje, este obligatorie.

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 limitari reduse	356,2795	7,6	85	6,46	2301,57	40,37	0,81	289
Total	356,2795	7,6	85	6,46	2301,57	40,37	0,81	289

Din acest tabel se observă că la ora actuală pentru suprafața pășunabilă de 356,2795 ha, încărcarea este de 0,81 U.V.M./ha, adică 289 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 100%, se va mări producția de masă verde utilă de la 6,46 t/ha cât este în prezent la aproximativ 9,272 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	454,3095	9,272	100	9,272	4212,36	57,95	1,16	527
Total	454,3095	9,272	100	9,272	4212,36	57,95	1,16	527

În final, se va ajunge la o încărcare medie de 1,16 U.V.M./ ha, ceea ce înseamnă 527 U.V.M. pentru întreaga suprafață pășunabilă adică de 1,82 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 ÎMBUNĂTĂȚIRE 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 comunei Arcani, 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 dejecțiilor 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 și sunt administrate de Consiliul local al comunei Arcani. 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 trupurile 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 jgheaburilor 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, țevă de fier de 1,5 țoli.

Pentru ca în jurul adăpătorii și în mod deosebit în fața jgheaburilor 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 țevă 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. LOCUIŢE ŞI ADĂPOSTURI PENTRU OAMENI ŞI ANIMALE

Construcţiunile pastorale existente pe trupurile de păşune ale comunei Arcani sunt reprezentate de stâne şi saivane iar sursele de apă prin adăpători.

Crescătorii de animale care au închiriat păşunile UAT-ului pentru mai mulţi ani şi-au amplasat stânele în locuri ferite de curenţii dominanţi aproape de baza pantei, şi-au amenajat locuri pentru ciobani şi adăpost pentru animale. Stânele amplasate pe aceste pajişti mai au nevoie de spaţii amenajate atât pentru oameni, pentru buna funcţionare a păstoritului, a prelucrării laptelui, cât şi pentru animale, respectiv: adăpost de odihnă şi 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 defnire a HNV enumerate mai sus. Suprafața terenurilor agricole utilizate ca pajiști permanente situate pe teritoriul celor 958 unități administrativ-teritoriale defnite 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.

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.

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.

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-Cărbunestii	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.	Bărbănești	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.	Drăgulești	Gorj
36.	Fărcășești	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 Arcani.

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 ARCANI

1. Popescu Angela – Referent superior, comuna Arcani, 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. Drăgănescu Dumitru – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

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

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

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

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

8. 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 a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor

Plan 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 comunei Arcani 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 comuna Arcani.

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 gunoierului de grajd și aplicarea lui. Utilizarea tradițională a gunoierului 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 răirea 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 - plopi, salcie), umbră la animale sau delimitare tarlale (unde este cazul);

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

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

Se verifică sursa de apă, în vederea asigurării apei 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 stănele, 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, împrejmuiri 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 aceeași 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 fânștelor 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.

Această 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 dejecțiilor solide, după fiecare ciclu de pășunat.

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

Agricultorii care utilizează pajiști permanente nu trebuie să ardă vegetația, inclusiv iarba rămasă după cositul 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 apă.
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 fâneata 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 graminea mai timpurie, în cazul de față a speciei *Poa pratensis*, deși graminea 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 borceașul 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.

Buletin de analize sol Amenajamentele pastorale Arcani

Nr crt	Nr profil	Orizont Adâncime	pH	H %	P mobil (ppm)		K ppm	Al	SB	SH	T	V %	Granulometrie % valori corectate cu FC				U %			
					P	Pc							Fc	Nisip	Nisip	Praf		A ₁₀	A _{col}	
1	P1	A ₀	5.27	3.68	0.1588	4.83	4.83	226	1.3	24.5	8.8	33.3	73.6	1.15	6.34	2.34	31.88	81.57	59.43	9.44
2		B _{2w1}	5.35	1.12	0.0512	3.70	3.70	117	3.16	24.3	9.2	33.5	72.5	1.13	7.02	1.35	28.22	84.63	63.41	10.31
3		B _{2w2}	5.61											1.06	43.98	7.91	15.16	43.53	32.95	5.56
4		B _{2w3}	7.47											1.11	6.58	3.54	28.89	83.75	60.99	10.09
5	P2	A ₀	5.65	3.32	0.1660	1.30	1.30	146	0.38	16.9	8.6	25.5	66.3	1.11	16.55	14.75	32.46	60.54	36.24	6.19
6		B _{v1}	5.58	1.64	0.0922	0.90	0.90	92	1.42	13.1	8.0	21.1	62.1	1.08	19.35	17.50	27.69	54.44	35.46	5.60
7		B _{v2}	5.60											1.04	26.38	20.69	24.76	44.25	28.17	4.21
8		B _{v4}	5.54											1.04	22.86	28.17	23.94	40.11	25.03	3.41
9	P3	A ₀	5.21	2.36	0.1107	0.49	0.49	62	1.62	5.5	7.3	12.8	43.0	1.05	25.70	25.05	33.54	37.14	15.71	2.60
10		B _{v1w}	5.15	0.44	0.0174	1.62	1.62	30	2.1	5.3	7.2	12.5	42.4	1.03	23.67	24.10	32.47	40.20	19.76	2.53
11		B _{v2w}	5.12											1.04	19.38	24.01	32.44	44.49	24.17	3.40
12		B _{v3w}	5.11											1.05	18.41	19.40	31.71	49.52	30.49	4.56
13	P4	A ₀	5.77	2.64	0.1158	0.87	0.87	118		17.9	5.8	23.7	75.5	1.10	4.97	14.70	41.94	63.81	38.39	6.57
14		B _{11w}	5.83	1.68	0.0615	1.36	1.36	106		18.5	5.3	23.8	77.7	1.10	6.21	12.08	41.65	67.03	40.05	7.12
15		B _{12w}	5.78											1.10	2.16	5.10	37.57	80.38	55.17	9.26
16		B _{13w}	5.66											1.10	3.03	5.20	36.85	77.56	54.92	8.94
17	P5	A ₀	5.73	2.96	0.1250	3.87	3.87	105		10.5	6.2	16.7	62.9	1.08	20.95	22.22	31.85	45.55	24.99	4.20
18		B _{11w}	5.35	1.00	0.0922	4.22	4.22	106	4.62	17.7	11.5	29.2	60.6	1.11	10.25	12.04	22.09	69.89	55.63	9.01
19		B _{12w}	5.13											1.12	7.92	6.77	20.47	77.81	64.84	10.81
20		B _{13w}	5.03											1.13	6.94	6.68	17.59	80.87	68.79	11.63
21	P6	A ₀	5.71	3.00	0.0973	3.15	3.15	56		7.1	5.9	13.0	54.6	1.06	33.32	20.62	27.91	36.06	18.15	2.53
22		B _{v1}	5.73	1.88	0.0768	1.01	1.01	38		7.1	4.9	12.0	59.2	1.04	38.74	19.19	26.35	31.09	15.71	2.16
23		B _{v2}	5.83											1.03	37.38	25.83	18.86	31.45	17.93	2.45

Institutul pentru Studii Pedologice
Agrochimice Gorj

Buletin de analize sol: Amenajamente pastorale
Teritoriul: Arcani
Comanda:
Contract:

PROBE AGROCHIMICE

Nr proba	Adâncime	pH	H %	P mobil (ppm)		K mobil (ppm)	SB	Ah	T	V
				P-AL	P-ALc		me/ 100 g sol			%
1	0-20	6.22		7.25	7.25	203				
2	0-20	6.78		10.17	10.17	151				
3	0-20	5.84		10.95	10.95	124				
4	0-20	5.74		4.57	4.57	183				
5	0-20	5.7		5.49	5.49	113				
6	0-20	5.68	3.56	6.07	6.07	128	20.9	7.1	28	74.6
7	0-20	5.93		7.49	7.49	356				
8	0-20	5.73		8.06	8.06	238				
9	0-20	6.2		8.18	8.18	201				
10	0-20	5.84		1.73	1.73	282				
11	0-20	5.76		1.79	1.79	111				
12	0-20	5.61		2.08	2.08	70				
13	0-20	5.41	2.25	4.22	4.22	222	15.7	12	27.7	56.7
14	0-20	5.81		4.91	4.91	162				
15	0-20	7.89		29.54	29.54	214				
16	0-20	6.04		2.95	2.95	77				
17	0-20	6.12		3.67	3.67	66				
18	0-20	6.47		4.39	4.39	58				
19	0-20	6.55		4.05	4.05	52				
20	0-20	5.43	2.16	0.65	0.65	58	5.5	6.5	12	45.8
21	0-20	5.41		1.27	1.27	65				
22	0-20	5.45		0.72	0.72	40				
23	0-20	5.39	3.28	2.63	2.63	42	5.3	6.6	11.9	44.5
24	0-20	5.46		2.69	2.69	45				
25	0-20	5.36		0.58	0.58	33				
26	0-20	5.34		2.31	2.31	47				
27	0-20	5.47		1.36	1.36	40				
28	0-20	5.4	2.48	1.76	1.76	32	5.1	5.3	10.4	49.0
29	0-20	5.46		3.24	3.24	37				
30	0-20	5.69		2.37	2.37	74				
31	0-20	5.75		2.28	2.28	107				
32	0-20	5.84		1.62	1.62	114				
33	0-20	5.93		3.38	3.38	138				
34	0-20	6.02		6.65	6.65	139				
35	0-20	5.89		5.18	5.18	42				
36	0-20	5.88		2.14	2.14	64				
37	0-20	5.9		2.37	2.37	60				
38	0-20	5.86		2.71	2.71	49				
39	0-20	5.88		5.35	5.35	71				
40	0-20	5.82		1.79	1.79	64				
41	0-20	5.44	2.03	1.59	1.59	47	53	6.7	59.7	88.8

42	42 0 -20	5.82	1.16	1.16	66
43	43 0 -20	5.77	1.09	1.09	53
44	44 0 -20	5.65	5.23	5.23	45
45	45 0 -20	5.82	26.04	26.04	122

Handwritten signature or mark

Primăria Arcani - 454, 3095 Ha

PLAN DE AMENDARE ȘI DE FERTILIZARE PE ANUL 2021

Ia	Parcelă cadastrală	CULTURA DIN PLAN		Valori medii pe parcela de fertilizare					Recomandări pentru parcela de fertilizare											
		DE NUMIREA	Rs kg/ha	pH	Al/SB -100	SB (me/100g)	VAh (%)	IN	P-ALC	K-AL	Amendamente	Ingrășăm. organice	Ingrășăminte chimice (substanța activă)							
										t/ha	t/ha	kg/ha	N	P ₂ O ₅	K ₂ O					
2				10	11	12	13	14	15	18	19	20	71	73	76	77				
				585		2,96	55,4	4,55	5,64	43,88	1,3	340	152	363	77	184	60	14,3	1-24	
				<p>Trup 1 - Arcani - 239,0919 Ha</p> <p>Necesari total nutrienti: N = 36,3 tone P₂O₅ = 18,4 tone K₂O = 14,3 tone</p> <p>Doze recomandate: Complexe A: 16:16 - 19500 kg Amendamente calcarease - 13 tone/ha - total 5260 tone</p>																
				<p>Agromediu - Gunoi de grajd - 22 tone/ha - total 5260 tone Amendamente calcarease (sau dolomite concacate) 13 tone/ha - total 340 tone</p>																
				591	5,20	68,9	1,57	382	68,7	4,0	215	22	4735	152	327	77	166	77	16,6	25-45
				<p>Trup 2 - Stroesti - 215,2176 Ha</p> <p>Necesari total nutrienti: N = 32,7 tone P₂O₅ = 16,6 tone K₂O = 16,6 tone</p> <p>Doze recomandate: Complexe A: 16:16 - 204375 Amendamente calcarease - 1,9 tone/ha - total 4735 tone</p>																
				<p>Agromediu - Gunoi de grajd - 22 tone/ha - total 4735 tone Amendamente calcarease (sau dolomite concacate) - 1,9 tone/ha - total 245 tone</p>																

Lucrarea: Studiu pedologic și agrochimic pentru stabilirea măsurilor agropedoameliorative și a necesarului de îngrășăminte în vederea realizării amenajamentului pastoral

Teritoriul – Comuna Arcani, județul Gorj





Suprafață – 454,3095 ha

Scara – 1:5000

Beneficiar – PRIMĂRIA COMUNEI ARCANI

Trup 1 – Arcani – 239,0919 ha (52,63%):

HARTA SOLURILOR




-  US 001.01 – Districat bosol aluvic LA/LA:
suprafața – 19,7819 ha (4,36%)
-  US 002.02 – Districat bosol scheletic LN/LN:
suprafața – 92,6709 ha (20,40%)
-  US 004.01 – Luvoso stagnic LA/AL:
suprafața – 70,1159 ha (15,43%)
-  US 005.03 – Vertoso stagnic AL/AA:
suprafața – 56,5132 ha (12,44%)

CARTOGRAMA GRUPĂRII AMELIORATIVE


-  Clasa a II-a – Terenuri cu limitări reduse:
suprafața – 239,0919 ha (52,63%)
US/UT: 001.01; 002.02; 004.01; 005.03

Trup 2 – Stroești – 70,8211 ha (10,77%):

HARTA SOLURILOR

-  US 001.01 – Districat bosol aluvic LA/LA:
suprafața – 46,1448 ha (10,15%)
-  US 002.02 – Districat bosol scheletic LN/LN:
suprafața – 155,1073 ha (34,14%)
-  US 003.01 – Preluvoso stagnic LL/AA:
suprafața – 13,9700 ha (3,08%)

CARTOGRAMA GRUPĂRII AMELIORATIVE

-  Clasa a II-a – Terenuri cu limitări reduse:
suprafața – 215,2141 ha (47,37%)
US/UT: 001.01, 002.02, 003.01.

Legenda

-  Profil de sol
-  Sondaj

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
ANINOIU LAURENȚIU



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL
ARSENIE IRINA-ELENA