



**HOTĂRÂREA NR. 13  
din 25.02.2021**

**privind aprobarea Amenajamentului Pastoral pentru pajiștile de pe raza UAT orașul  
Șimleu Silvaniei, județul Sălaj**

Consiliul Local al orașului Șimleu Silvaniei, județul Sălaj, întrunit în ședință publică în data de 25 februarie 2021 prin mijloace electronice;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr.2636/2021 a Viceprimarului orașului Șimleu Silvaniei cu atribuții de primar;
- Raportul de specialitate nr. 2637/2021 al Biroului cadastru;
- Avizul Comisiei pentru programe de dezvoltare economică și socială, buget, finanțe, servicii, comerț și agricultură;
- Avizul Comisiei pentru amenajarea teritoriului și urbanism, administrarea domeniului public și privat al orașului, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului, turism, Conservarea monumentelor istorice și arhitectură;
- Avizul Comisiei juridice și de disciplină, administrație publică locală, apărarea ordinii și liniștii publice, respectarea drepturilor omului, culte și problemele minorităților

În baza prevederilor:

- art. 8 alin. (1) din H.G. nr. 1064 din 2013 privind aprobarea Normelor Metodologice pentru aplicarea O.U.G. nr. 34/2013, cu modificările și completările ulterioare;
- art. 9 alin. (9) din OUG 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;
- prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată, conform Anunțului public nr. 2213/2021;
- prevederile ORD nr. 125 din 3 mai 2017 pentru aprobarea Procedurii privind recepția studiilor pedologice și agrochimice care stau la baza întocmirii planului de fertilizare și a stabilirii măsurilor agropedameliorative, necesare realizării amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente;
- Ordinul Ministrului 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 național, pe termen mediu și lung, aprobată prin Ordinul nr. 226/235/2003 al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor și al ministrului administrației publice, modificată și completată prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 210/2009 și nr. 541/2009;
- prevederile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată;

În conformitate cu prevederile art.129, alin. 2, lit c, coroborat cu alin 6, lit b, din OUG nr. 57/2019 Codul Administrativ cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 139 alin. 1 și 3, lit. g) din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ cu modificările și completările ulterioare,

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1.** Se aprobă Amenajamentul pastoral pentru pajiștile de pe raza UAT orașul Șimleu Silvaniei, județul Sălaj, prevăzut în anexa 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 2.** Amenajamentul pastoral menționat la art.1 reprezintă actul administrativ prin care se gestionează pajiștile aflate pe teritoriul UAT orașul Șimleu Silvaniei, județul Sălaj, și este valabil pe o perioadă de 10 ani de la data aprobării.

**Art.3.** Se aprobă procedura de distribuire a extraselor din Amenajamentul pastoral prevăzută în Anexa 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.4.** Prezenta hotărâre poate fi contestată în condițiile Legii nr. 554/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

**Art.5.** Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Viceprimarul orașului Șimleu Silvaniei cu atribuții de primar, Biroul cadastru imobiliar-edilitar, evidența și gestionarea patrimoniului, fond funciar și Administratorul public al orașului Șimleu Silvaniei.

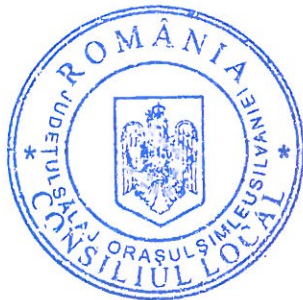
**Art.6.** Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Viceprimarul orașului Șimleu Silvaniei cu atribuții de primar;
- Instituția Prefectului Județului Sălaj;
- Biroul cadastru imobiliar-edilitar, evidența și gestionarea patrimoniului, fond funciar;
- persoanele interesate și se aduce la cunoștință publică prin afișare la sediul Primăriei orașului Șimleu Silvaniei și se publică pe site-ul orașului: [www.simleusilvaniei.ro](http://www.simleusilvaniei.ro) ;
- Administratorul public al orașului Șimleu Silvaniei
- dosar hotărâri.

*Prezenta hotărâre a fost adoptată astăzi, 25.02.2021, cu un număr de 17 voturi pentru, 0 voturi împotriva, 0 voturi abțineri, din totalul de 17 consilieri locali prezenți.*

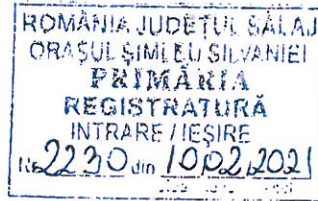
**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,  
IOAN-RADU LAZAR**

**CONTRASEMNEAZĂ,  
SECRETAR GENERAL AL ORAȘULUI,  
LUMINIȚA-NICOLETA GAL**





MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE  
DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ SĂLAJ  
OFICIUL PENTRU STUDII PEDOLOGICE SI AGROCHIMICE SĂLAJ  
Zalau, str. C. Coposu , nr. 79/a ; tel /fax 0260-610121 ;  
E-mail :ospa\_salaj@yahoo.com  
Nr. 341/03.09.2020



Vizat:  
Direcția Agricolă Sălaj  
Director,  
ing. Dascăl Nicolae



Vizat:  
OSPA Sălaj  
Director,  
ing. Dejeu Ioan Onuț



## AMENAJAMENT PASTORAL

### STUDIU AGROCHIMIC PLAN DE FERTILIZARE MĂSURI AGROPEDOAMELIORATIVE

Beneficiar: PRIMĂRIA ȘIMLEU SILVANIEI  
Județul: SĂLAJ

Colectivul de elaborare  
a lucrării:

ing. Dejeu Ioan Onuț  
chimist Andrei Corina  
ing. pedolog Bartha Istvan  
ing. agrochimist Călăcean Paul  
cartograf Chira Camelia

ANUL 2020

## CUPRINS

	<b>Pag</b>
<b>INTRODUCERE</b>	1-2
<b>CAPITOLUL I</b>	<b>SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ</b>
1.1. Amplasarea teritorială a localității	3-20
1.2. Denumirea deținătorului legal	
1.3. Date documentatie	
<b>CAPITOLUL II</b>	<b>ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>
2.1. Incadrarea blocurilor fizice pe trupuri	21-24
2.2. Baza cartografică utilizată	24
2.3. Suprafața pajiștilor	
<b>CAPITOLUL III</b>	<b>CARACTERISTICI GEOGRAFICE</b>
3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului	25
3.2. Hidrografia	26-27
3.3. Clima	
3.4. Vegetație	
3.5. Caracteristici pedologice	28-51
3.6. Situația sintetică agrochimică pe trupuri	52-58
3.7. Situația sintetică-analiza pedologică, tipuri de sol pe trupuri	59
<b>CAPITOLUL IV</b>	<b>ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR</b>
4.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști	60
4.2. Lucrări de îmbunătățire a pajiștilor	
4.3. Măsuri ameliorative generale	61
4.3.1 Măsuri ameliorative de suprafață	62
4.3.2. Metode de îmbunătățire a covorului ierbos	63-69
<b>CAPITOLUL V</b>	<b>LUCRĂRI AGROPEDOAMELIORATIVE</b>
5.1. Lucrări agropedoameliorative pe trupuri	70
5.2. Caracterizarea pedologică pe parcele și lucrări pedoameliorative	71
5.3. Plan de fertilizare și amendare pe trupuri de pajiști	72
<b>CAPITOLUL VI</b>	<b>DIVERSE</b>
6.1. Data intrării în vigoare a lucrării	73
6.2. Colectivul de elaborare	
6.3. Detalii de executare a hărților	
6.4. Tabel evidența lucrărilor executate anual pe parcelă	74
Bibliografia	75
Harta încadrării în zonă a pajiștilor- 1 PLANSĂ	

# AMENAJAMENT PASTORAL

## INTRODUCERE

Legislația din domeniul pajiștilor prevede modul de gestionare a pajiștilor, care se stabilește prin amenajamente pastorale, întocmite în concordanță cu obiectivele sociale, economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pajiștilor.

Amenajamentul pastoral reprezintă un îndrumar de lucru adaptat condițiilor locale, pentru valorificarea economică și durabilă a pajiștilor, astfel încât să permită menținerea biodiversității, creșterea productivității, a capacității de regenerare a plantelor, utilizatorii având obligația să gestioneze pajiștile conform normelor tehnice prevăzute în amenajament.

Normele metodologice sunt aprobate prin Hotărârea nr.1064/2013 din 11 decembrie 2013 pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea Legii fondului funciar nr.18/1991, și Ord. 125/2017.

*Amenajamentul pastoral este o lucrare cu caracter complex care are ca scop reglementarea procesului de producție al pajiștilor permanente, după care se conduce întreaga activitate pastorală.*

### **Obiectivele amenajamentului pastoral sunt:**

- inventarierea pajiștilor de pe teritoriul unității administrativ teritoriale (UAT);
- studierea caracteristicilor fondului pastoral ce se amenajează;
- furnizarea materialului documentar necesar pentru planificarea lucrărilor de ameliorare a pajiștilor și pentru gospodărirea fondului pastoral

## CAPITOLUL . I

### SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

#### 1.1. Amplasarea teritorială a localității

Teritoriul studiat, categoria de folosință: pășune și fâneată, are o suprafață de **713,1004 Ha** aflându-se pe raza localităților: Simleu Silvaniei, Cehei, Pustă ,Bic, județul Sălaj.

#### 1.2. Denumirea deținătorului legal

Deținătorul legal al pajiștii ce urmează a fi amenajată este: Primăria Unității Administrativ Teritoriale Șimleu Silvaniei, județul Sălaj.

#### 1.3. Date documentație

Conform tabelului nominal cu proprietarii de pășuni și fânețe înregistrat la Direcția pentru Agricultură Sălaj-Zalău nr. 1406 din 19.08.2020, Primăria UAT Șimleu Silvaniei, a pus la dispoziție:

- tabelul cu suprafețele pe blocuri fizice
- harta cadastrală, scara 1:10.000 pe suport electronic în sistem STEREO-70

Încadrarea pășunilor pe bloc fizic care fac obiectul studiului preluate de la beneficiar

ROMÂNIA  
REGISTRUL  
AGRICOL  
2020-2024

Tabel nominal cu proprietarii de pășuni și fânețe  
Toate localitățile - 2020

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ  
SĂLAJ - ZALĂU  
Salaj 19.07.2020  
Orasul Simleu  
Silvaniei  
10-08-2020 09:46

Nr. crt.	Deținător	Adresa	Categorია de folosință		Bloc fizic	
			Pășuni	Fânețe	Pășuni	Fânețe
1	ABRUDAN Floare	Simleu Silvaniei, str.22 Decembrie 1989 nr. 5	0.0000	0.6300		357
2	ANTON Viorica	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 46	0.0000	0.3400		957
3	ARDELEAN Ioan	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 50	0.0000	0.3000		1320
4	ARDELEAN Izidor	Simleu Silvaniei, str.Pandurilor nr. 2	0.0000	0.2600		615
5	ARDELEAN M Monica-Aurora	Zalau, str.9 MAI nr. 10, bl. R ap. 3	0.0000	0.3400		279
6	ARDELEAN M Monica-Aurora	Zalau, str.9 MAI nr. 10, bl. R ap. 3	0.0000	0.4400		437
7	ARDELEAN M Monica-Aurora	Zalau, str.9 MAI nr. 10, bl. R ap. 3	0.0000	1.7000		438
8	ARDELEAN Mihai	Simleu Silvaniei, str.Eftimie Murgu nr. 12	0.0000	0.0200		689
9	BACIU T Cosmin	Crasna, str.Crasna nr. 701	0.0000	0.6273		832
10	BACSADI Margareta	Simleu Silvaniei, str.Cuza Voda nr. 36	0.0000	0.6400		1063
11	BACSADI Margareta	Simleu Silvaniei, str.Cuza Voda nr. 36	0.3600	0.0000	1391	
12	BAKAI Maria	Simleu Silvaniei, str.Teiului nr. 1	0.0000	0.2000		598
13	BALANEAN Dan-Ioan	Simleu Silvaniei, str.Simion Barnutiș nr. 71	2.6100	0.0000	1057	
14	BALIBAN Magdalena	Marghita, str.Crinului nr. 9	0.5350	0.0000	569	
15	BALINT Ghizela	Simleu Silvaniei, str.Cuza Voda nr. 33	0.0000	3.6500		371,1335
16	BARNUT Aurel	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. Fn, bl. N16 ap. 5	0.0000	0.1300		596
17	BARTHA Iudit	Zalau, str.Porolissum nr. 6, bl. P84 ap. 8	0.8300	0.0000	1232	

Nr. crt.	Deținător	Adresa	Categorია de folosință		Bloc fizic	
			Pășuni	Fânețe	Pășuni	Fânețe
18	BERNATH Arpad	Nusfalau, str.Bilghez nr. 56	1.7400	0.0000		
19	BIBO Viorica	Zalau, str.Teofil Moldoveanu nr. 1, bl. S2 ap. 6	0.8400	0.0000	1232	
20	BISERICA REFORMATA BILGHEZ	Bilghez/Nusfalau, str.Bilghez nr. 86	3.8100	0.0000	1057	
21	BISERICA REFORMATA BILGHEZ	Bilghez/Nusfalau, str.Bilghez nr. 86	4.7600	0.0000	1255	
22	BLAGA Dumitru	Pericei, str.Badacin nr. 225	0.0000	1.4700		569
23	BOLDEA Vasile	Oradea, str.Izvorului nr. 6/a	0.0000	0.7700		64
24	BOLDEA Vasile	Oradea, str.Izvorului nr. 6/a	0.0000	1.0500		55
25	BOSCA Emilia	Simleu Silvaniei, str.Piata Iuliu Maniu nr. 8	0.0000	0.5800		341
26	BOSCA Ioan	Simleu Silvaniei, str.Aurel Vlaicu nr. 29b	0.0000	0.5800		1320
27	BOSCA Liviu	Simleu Silvaniei, str.Argesului nr. 45	0.0000	0.1530		1320
28	BOSCA Mitru	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 309	0.0000	0.1354		1157
29	BOSCA Vasile	Simleu Silvaniei, str.Piata Iuliu Maniu nr. 8	0.0000	1.2900		1335
30	BUBOIU Aurel	Simleu Silvaniei, str.Castanilor nr. 2A	0.0000	0.1600		73
31	BUKOVINSZKI Ileana	Simleu Silvaniei, str.Partizanilor nr. 3, bl. P3 ap. 9	0.0000	1.3600		1335
32	BUSUIOC Vasile	Maeriste, str.Uileacu Simleului nr. 199	0.0600	0.0000		
33	CADAR Tiberiu	Simleu Silvaniei, str.1Decembrie 1918 nr. 23	8.5900	0.0000	957	
34	CADAR Tiberiu	Simleu Silvaniei, str.1Decembrie 1918 nr. 23	15.5000	0.0000	1002	
35	CADAR Tiberiu	Simleu Silvaniei, str.1Decembrie 1918 nr. 23	0.3400	0.0000	391	
36	CADAR Tiberiu		0.2100	0.0000	1914	

Nr. crt.	Deținător	Adresa	Categoria de folosință		Bloc fizic	
			Pășuni	Fânețe	Pășuni	Fânețe
		Simleu Silvaniei, str.1Decembrie 1918 nr. 23				
37	CADAR Tiberiu	Simleu Silvaniei, str.1Decembrie 1918 nr. 23	0.2500	0.0000	1320	
38	CADAR Tiberiu	Simleu Silvaniei, str.1Decembrie 1918 nr. 23	0.2500	0.0000	386	
39	CADAR Tiberiu- Vasile	Simleu Silvaniei, str.1Decembrie 1918 nr. 23	4.6600	0.0000	1320	
40	CADAR Tiberiu- Vasile	Simleu Silvaniei, str.1Decembrie 1918 nr. 23	5.1681	0.0000	1002	
41	CHERECHES Floare	Simleu Silvaniei, str.Crisan nr. 46	0.0000	0.1318		615
42	CHERECHES Mircea	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 13	0.0000	0.5000		104
43	CHERECHES Mircea	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 13	0.0000	0.5200		333
44	CHEREGI Floare	Pericei, str.Pericei nr. 82	0.5700	0.0000	1231	
45	CHIS Aurica- Delia	Maeriste, str.Uileacu Simleului nr. 267	0.0000	0.5600		1347
46	CHIS Ion	Simleu Silvaniei, str.Partizanilor nr. 27, bl. 12 ap. 10	0.0000	0.1400		984
47	CHIS Ionel	Cerisa/Halmasd, str.Principala nr. 158	0.0000	0,1 0.0999		437
48	CHIS Loredana- Marioara	Zalau, str.Simion Barnutiu nr. 63	0.0000	0.1200		598
49	CIATARAS Traian	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 139	0.0000	0.4300		1176
50	CIORBA Florentin	Simleu Silvaniei, str.George Cosbuc nr. 10A	0.2934	0.0000	1095	
51	CIULIC Floare	Maeriste, str.Uileacu Simleului nr. 212	0.0000	0.0700		48
52	CIULIC Marian	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 30/a	0.0000	0.4200		253
53	CIULIC Marian	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 30/a	0.0000	0.7400		209
54	CORCODEL Maria-Magdalena	Simleu Silvaniei, str.Crisan nr. 30	0.0000	0.7700		1002
55	COSMA Maria		0.5600	0.0000	1057	

Nr. crt.	Deținător	Adresa	Categoria de folosință		Bloc fizic	
			Pășuni	Fânețe	Pășuni	Fânețe
		Halmasd, str.Aleus nr. 139				
56	COTE Alexandru	Simleu Silvaniei, str.Ghioceilor nr. 5	0.0000	0.4100		616
57	COTE Alexandru	Simleu Silvaniei, str.Ghioceilor nr. 5	0.0000	1.2100		598
58	CRISAN Gabriela	Simleu Silvaniei, str.George Cosbuc nr. 10B	0.2934	0.0000	1095	
59	CRISAN Gheorghe	Oradea, str.Pescarusului nr. 6a	0.0000	0.7900		598
60	CRISAN Ioan	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 15a	0.1363	0.0000	428	
61	CRISAN Nicolae	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 160	0.0000	0.1900		73
62	CRISTEA Paraschiva	Simleu Silvaniei, str.22 Decembrie 1989 nr. 14	0.0000	1.3700		1335
63	DACZ Elisabeta	Simleu Silvaniei, str.22 Decembrie 1989 nr. 18	1.3600	0.0000	1335	
64	DACZ Sandor	Simleu Silvaniei, str.22 Decembrie 1989 nr. 18	0.0000	2.7200		1335
65	DEBRE Ecaterina	Pericei, str.Pericei nr. 402	0.0000	2.2500		1280
66	DEBRE Ecaterina	Pericei, str.Pericei nr. 402	0.0000	0.1679		1268
67	DEMJEN Francisc	Simleu Silvaniei, str.Mihail Sadoveanu nr. 39	0.0000	0.5700		1095
68	DRAGOS Vasile	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 165	0.0000	1.0600		182
69	DREGAN Dinu-Virgil	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. Fn, bl. L4 ap. 3	0.0000	0.3575		596
70	DREGAN Florin-Cornel	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. Fn, bl. L2 ap. 3	0.0000	1.1000		753
71	DREGAN Florin-Cornel	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. Fn, bl. L2 ap. 3	0.0000	2.5200		565
72	DREGAN Florin-Cornel	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. Fn, bl. L2 ap. 3	0.0000	2.6000		577
73			0.0000	1.8500		569

Nr. crt.	Deținător	Adresa	Categoria de folosință		Bloc fizic	
			Pășuni	Fânețe	Pășuni	Fânețe
	DREGAN Florin-Cornel	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. Fn, bl. L2 ap. 3				
74	DUCA Iosif-Petru	Simleu Silvaniei, str.Mihail Sadoveanu nr. 40a	2.3200	0.0000	1093	
75	ELEKES Laszlo-Lajos	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. Fn, bl. L1 ap. 16	0.0000	0.1300		1002
76	FARCAU Cornelia	Simleu Silvaniei, str.Salcamiilor nr. fn. bl. S3 ap. 4	0.5866	0.0000	1095	
77	FEKETE-SZABO Andras	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. 1, bl. L3 ap. 4	1.5100	0.0000	1095	
78	FEKETE-SZABO Ecaterina	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. 1, bl. L3 ap. 4	0.0000	1.3500		428
79	FEKETE-SZABO Ecaterina	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. 1, bl. L3 ap. 4	0.0000	0.1000		1367
80	FLONTA Antonela-Mihaela	Simleu Silvaniei, str.Ialomitei nr. 67	0.0000	0.5755		868
81	GHEȚIE Traian	Simleu Silvaniei, str.Magurii nr. 4	0.0000	0.0800		1057
82	GHILE Marioara	Simleu Silvaniei, str.Prundului nr. 10	0.0000	0.2000		381
83	GURZAU Ioan	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 235c	0.0000	0.6400		331
84	GUT Dumitru	Nusfalau, str.Mihai Eminescu nr. 26/a	0.0000	0.2800		1057
85	HOMONE Floare	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 226	0.0000	0.5200		331
86	HOMONE Floare	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 226	0.0000	0.5600		331
87	HOMONE Floare	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 226	0.4300	0.0000	2603	
88	HORVATH Andrea-Piroska	Simleu Silvaniei, str.Zambilelor nr. 23	1.0000	0.0000	1131,1130	
89	INOVAN Nicolae	Simleu Silvaniei, str.Closca nr. 43	2.3300	0.0000	788	
90	INTER MASTERS IMPEX SRL	Simleu Silvaniei, str.Tudor Vladimirescu nr. 41 A	0.0000	0.5000		524
91	IOSIF Stela	Zalau, str.Sfanta Vineri nr. 1, bl. A4	0.0000	0.0700		802

Nr. crt.	Deținător	Adresa	Categoria de folosință		Bloc fizic	
			Pășuni	Fânețe	Pășuni	Fânețe
92	JAKAB Imre	Simleu Silvaniei, str.Gradinilor nr. 9	0.0000	0.1834		927
93	JAKAB Imre	Simleu Silvaniei, str.Gradinilor nr. 9	0.4900	0.0000	1341	
94	JAKAB Imre	Simleu Silvaniei, str.Gradinilor nr. 9	0.0000	1.9400		896
95	KASA Geza	Boghis/Nusfalau, str.Boghis nr. 489	0.4350	0.0000	1057	
96	KISS Eva	Simleu Silvaniei, str.Garii nr. 3	2.6600	0.0000	1093	
97	KISS Zoltan	Simleu Silvaniei, str.Crinului nr. 22	0.0000	0.5750		596
98	KULCSAR Margareta	Simleu Silvaniei, str.George Cosbuc nr. 22	0.0000	1.6200		927
99	LASLO Ana	Simleu Silvaniei, str.Vasile Alecsandri nr. 9	0.0000	0.3087		615
100	LAZAR Vasile	Simleu Silvaniei, str.Partizanilor nr. 3, bl. P3 ap. 14	0.0000	0.4300		817
101	MAG Gheorghe	Sibiu, str.Constantin Noica nr. FN, bl. 5 ap. 6	0.0000	0.3900		603
102	MAGYAR Maria	Simleu Silvaniei, str.Dornei nr. 12	3.0700	0.0000	1002	
103	MAIER Eleonora	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 22	0.0000	1.5000		1335
104	MAIER Eleonora	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 22	0.0000	2.8000		209
105	MAIER Eleonora	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 22	0.0000	1.1600		1347
106	MAIER Eleonora	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 22	0.0000	0.7000		95
107	MAIER Eleonora	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 22	0.0000	0.4000		1175
108	MAIER Eleonora	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 22	0.0000	0.4800		26
109	MAIER Gheorghe	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 22	0.0000	0.5800		209
110	MAIER Izidor	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 97	0.0000	0.2000		109
111	MAN Avram	Simleu Silvaniei, str.Crisan nr. 39	0.0000	0.2300		598
112	MAN Iakob	Simleu Silvaniei, str.Closca nr. 39	0.0000	0.8600		622

Nr. crt.	Deținător	Adresa	Categoria de folosință		Bloc fizic	
			Pășuni	Fânețe	Pășuni	Fânețe
113	MANASTIREA SFINTA TREIME BIC	Simleu Silvaniei, str.Bic nr. 23	2.0000	0.0000	1354	
114	MANASTIREA SFINTA TREIME BIC	Simleu Silvaniei, str.Bic nr. 23	0.0000	0.1568		1299
115	MANASTIREA SFINTA TREIME BIC	Simleu Silvaniei, str.Bic nr. 23	0.0000	0.5500		2693
116	MARGINEAN Doina	Sibiu, str.16 februarie nr. 13	0.0000	0.3866		603
117	MARTIN Lucretia	Pericei, str.Pericei nr. 71	0.0000	0.2600		598
118	MARTIN Vasile	Simleu Silvaniei, str.Aurel Vlaicu nr. 25 a	0.5300	0.0000	1002	
119	MARTIN Vasile	Simleu Silvaniei, str.Aurel Vlaicu nr. 25 a	0.3000	0.0000	957	
120	MARTIN Vasile	Simleu Silvaniei, str.Aurel Vlaicu nr. 25 a	0.0000	0.7500		1002
121	MARTIN Vasile-Radu	Simleu Silvaniei, str.Aurel Vlaicu nr. 25 a	0.0000	0.8200		963
122	MATEAS Vasile	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 128	0.0000	0.6800		1002
123	MATEAS Vasile	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 128	0.0000	0.5900		1008
124	MATEAS Vasile	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 128	0.0000	0.5800		1332
125	MATEAS Vasile	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 128	0.0000	1.7300		1023
126	MATEAS Vasile	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 128	0.0000	0.1500		1382
127	MATHE Gabriela-Elena	Miercurea Ciuc, str.Szek nr. 64	1.1300	0.0000	1093	
128	MATHE Gabriela-Elena	Miercurea Ciuc, str.Szek nr. 64	1.5300	0.0000	1367	
129	MATHE Laszlo-Istvan	Simleu Silvaniei, str.Ion Creanga nr. 25	1.1300	0.0000	1093	
130	MATHE Laszlo-Istvan	Simleu Silvaniei, str.Ion Creanga nr. 25	1.5300	0.0000	1367	
131	MATHE Zoltan	Simleu Silvaniei, str.1Mai nr. 6	1.5300	0.0000	1093	

Nr. crt.	Deținător	Adresa	Categoria de folosință		Bloc fizic	
			Pășuni	Fânețe	Pășuni	Fânețe
132	MATIS Ioan	Simleu Silvaniei, str.Ialomitei nr. 31	0.0000	0.4680		615
133	MERCAN Florian	Nusfalau, str.Corhan nr. 3	0.0000	0.3000		1294
134	MERCAN Florian	Nusfalau, str.Corhan nr. 3	0.0000	0.6000		1299
135	MERCAN Nicolae	Nusfalau, str.Corhan nr. 3	0.0000	0.6000		1299
136	MERCAN Nicolae	Nusfalau, str.Corhan nr. 3	0.0000	0.3000		1294
137	MERCAS Alfred	Simleu Silvaniei, str.Bic nr. 35	0.0000	0.1800		1294
138	MERCAS Alfred	Simleu Silvaniei, str.Bic nr. 35	0.0000	0.3053		1299
139	MERCAS Mihai	Simleu Silvaniei, str.Marului nr. 1	0.0000	0.1679		1268
140	MERCAS Mihai	Simleu Silvaniei, str.Marului nr. 1	0.0000	2.2500		1280
141	MESTER Zsolt-Barna	PILISBOROSJENO, str.ST DONAT nr. 51	0.0000	1.6000		565
142	MIRGHES Vasile	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. Fn, bl. L3 ap. 12	1.4700	0.0000	996	
143	MIRGHIS Liliana-Monica	Oradea, str.Matei Corvin nr. 290	0.0000	0.5715		118
144	MOCAN Ioan	Maeriste, str.Maladia nr. 65	8.2699	0.0000	1002	
145	MOCAN Ioan	Simleu Silvaniei, str.Independentei nr. 34	0.5800	0.0000	1057	
146	MOISI Adrian-Sorin	Simleu Silvaniei, str.Cotnari nr. 9	0.0000	1.0567		957
147	MOISI Alexandru-Viorel	Simleu Silvaniei, str.Cotnari nr. 9	0.0000	2.0000		957
148	MOISI Artemiza-Floare	Simleu Silvaniei, str.Independentei nr. 34	0.5800	0.0000	1057	
149	MOISI Viorel-Daniel	Simleu Silvaniei, str.Cotnari nr. 9	0.0000	1.0000		957
150	MORAR Gheorghe	Simleu Silvaniei, str.22 Decembrie 1989 nr. 51	0.0000	0.5600		963
151	MUJ Ioan	Simleu Silvaniei, str.Crisan nr. 61	0.0000	0.1400		783
152	MUJ Ioan		0.0000	0.1200		868

Nr. crt.	Deținător	Adresa	Categoria de folosință		Bloc fizic	
			Pășuni	Fânețe	Pășuni	Fânețe
		Simleu Silvaniei, str.Crisan nr. 61				
153	NAGY Francisc	Nusfalau, str.Bilghez nr. 24	0.5800	0.0000	271	
154	NAGY Sandor	Simleu Silvaniei, str.Partizanilor nr. 12, bl. A3 ap. 18.	3.4800	0.0000	565	
155	NEAGA Nicolae-Cristian	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 45	0.0000	0.3600		73
156	NEDISAN Claudia	Zalau, str.Dealului nr. 9f	1.4600	0.0000	569	
157	ORASUL SIMLEU SILVANIEI	Simleu Silvaniei, str.Libertatii nr. 3	3.4880	0.0000	426	
158	ORASUL SIMLEU SILVANIEI	Simleu Silvaniei, str.Libertatii nr. 3	5.3492	0.0000	900	
159	ORASUL SIMLEU SILVANIEI	Simleu Silvaniei, str.Libertatii nr. 3	5.8393	0.0000	1172	
160	ORASUL SIMLEU SILVANIEI	Simleu Silvaniei, str.Libertatii nr. 3	6.8656	0.0000	1168	
161	ORASUL SIMLEU SILVANIEI	Simleu Silvaniei, str.Libertatii nr. 3	11.8431	0.0000	1280	
162	ORASUL SIMLEU SILVANIEI	Simleu Silvaniei, str.Libertatii nr. 3	12.9189	0.0000	1288,2818,2889,1354	
163	ORASUL SIMLEU SILVANIEI	Simleu Silvaniei, str.Libertatii nr. 3	13.7436	0.0000	170	
164	ORASUL SIMLEU SILVANIEI	Simleu Silvaniei, str.Libertatii nr. 3	24.7855	0.0000	1139	
165	ORASUL SIMLEU SILVANIEI	Simleu Silvaniei, str.Libertatii nr. 3	111.6508	0.0000	957	
166	ORASUL SIMLEU SILVANIEI	Simleu Silvaniei, str.Libertatii nr. 3	120.4060	0.0000	1210	
167	OROSZ Ana	Simleu Silvaniei, str.Horea nr. 40	0.0000	1.9400		916
168	OROSZ Ana	Simleu Silvaniei, str.Horea nr. 40	0.0000	0.3000		957
169	OROSZ Zoltan	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar	0.9000	0.0000	957	

Nr. crt.	Deținător	Adresa	Categorie de folosință		Bloc fizic	
			Pășuni	Fânețe	Pășuni	Fânețe
		nr. Fn, bl. L11 ap. 11				
170	PACURAR Razvan-Sabin	Simleu Silvaniei, str.Simion Barnutiu nr. 74	0.6000	0.0000	1095	
171	PADURAN Viorica	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 224	0.0000	0.0500		333
172	PADUREAN Gavril	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 240a	0.0000	0.2200		1320
173	PADUREAN Gavril	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 240a	0.0000	0.5700		209
174	PADUREAN Gavril	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 240a	0.0000	0.5800		867
175	PADUREAN Gligor-Marius	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 24	0.0000	0.5800		341
176	PADUREAN Ioan	Simleu Silvaniei, str.Obor nr. 6	0.0000	0.1200		1113
177	PARAU Florica	Simleu Silvaniei, str.Fierarilor nr. 2	0.0000	0.3900		209
178	PARAU Florica	Simleu Silvaniei, str.Fierarilor nr. 2	0.0000	0.5800		38
179	PARAU Gheorghe-Radu	Simleu Silvaniei, str.Soarelui nr. 15a	1.2600	0.0000	1339	
180	PAROHIA REFORMATĂ SIMLEU SILVANIEI	Simleu Silvaniei, str.Pescarusului nr. 4	1.1400	0.0000	1328	
181	PAROHIA REFORMATĂ SIMLEU SILVANIEI	Simleu Silvaniei, str.Pescarusului nr. 4	2.4800	0.0000	1327	
182	PAROHIA REFORMATĂ SIMLEU SILVANIEI	Simleu Silvaniei, str.Pescarusului nr. 4	2.5500	0.0000	2867	
183	PAROHIA REFORMATĂ SIMLEU SILVANIEI	Simleu Silvaniei, str.Pescarusului nr. 4	1.5800	0.0000	1325	
184	PAROHIA REFORMATĂ SIMLEU SILVANIEI	Simleu Silvaniei, str.Pescarusului nr. 4	1.8000	0.0000	1330	
185	PAROHIA ROMANA UNITA CU	Simleu Silvaniei, str.Nicolae Balcescu nr. 16 B	2.2197	0.0000	428	

Nr. crt.	Deținător	Adresa	Categoria de folosință		Bloc fizic	
			Pășuni	Fânețe	Pășuni	Fânețe
	ROMA GRECO CATOLICA					
186	PASCA Iosif	Simleu Silvaniei, str.Crisan nr. 26	0.0000	0.3400		608
187	PASCA Iosif	Simleu Silvaniei, str.Crisan nr. 26	0.0000	0.0800		608
188	PASCA Rozalia	Simleu Silvaniei, str.Aurel Vlaicu nr. 26c	0.0000	0.0500		658
189	PETRULE Claudia	Zalau, str.Crisan nr. 1a	0.7593	0.0000	996	
190	PISLE Liviu	Simleu Silvaniei, str.Ialomitei nr. 72	0.0000	0.0500		803
191	PISLE Liviu	Simleu Silvaniei, str.Ialomitei nr. 72	0.0000	0.1400		868
192	POLCZER Ildiko	Budapesta, str.Victor Hugo nr. 2-4	1.6400	0.0000	565	
193	POP Daniel Teodor	Simleu Silvaniei, str.Cetatii nr. 11	41.1158	0.0000	957	
194	POP Daniel Teodor	Simleu Silvaniei, str.Cetatii nr. 11	22.0000	0.0000	900	
195	POP Dorel	Simleu Silvaniei, str.Cotnari nr. 8	0.0000	0.1800		949
196	POP Dorel-Vasile	Simleu Silvaniei, str.Bihorului nr. 5	12.6600	0.0000	996	
197	POP Dorel-Vasile	Simleu Silvaniei, str.Bihorului nr. 5	8.2329	0.0000	892	
198	POP Dorel-Vasile	Simleu Silvaniei, str.Bihorului nr. 5	0.2000	0.0000	1344	
199	POP Dumitru	Boghis/Nusfalau, str.Boghis nr. 3a	0.3900	0.0000	1057	
200	POP Eleonora	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 38	0.0000	1.3400		1008
201	POP Eugen- Cornel	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 22/a	1.9400	0.0000	1330	
202	POP Gavril	Simleu Silvaniei, str.Sucevei nr. 21	0.0000	0.5700		911
203	POP Gavril	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 30	0.0000	0.0300		1314
204	POP Gavril	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 30	0.0000	0.2600		331
205	POP Gligore	Pusta, str.Mesteacanului nr. 240	0.0000	1.4800		6
206	POP Gligore		0.0000	1.6000		1157

Nr. crt.	Deținător	Adresa	Categoria de folosință		Bloc fizic	
			Pășuni	Fânețe	Pășuni	Fânețe
		Pusta, str.Mesteacanului nr. 240				
207	POP Gligore	Pusta, str.Mesteacanului nr. 240	0.0000	1.9600		1149
208	POP Gligorc	Pusta, str.Mesteacanului nr. 240	0.0000	2.2000		1162
209	POP Gligorc	Pusta, str.Mesteacanului nr. 240	0.0000	2.8462		1165
210	POP Gligore	Pusta, str.Mesteacanului nr. 240	1.7400	0.0000	1165	
211	POP Gligore	Pusta, str.Mesteacanului nr. 240	15.1800	0.0000	1149	
212	POP Ioan	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 241b	0.0000	0.2900		379
213	POP Ioan	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 35	0.0000	0.3500		1346
214	POP Ioan	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 241a	0.0000	0.4800		200
215	POP Ioan	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 241a	0.0000	0.7300		253
216	POP Ioan	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 241b	0.0000	0.9312		331
217	POP Laszlo	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 108	0.0000	0.3800		1165
218	POP Laszlo	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 108	0.0000	0.4000		1346
219	POP Laszlo	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 108	0.0000	0.0800		1320
220	POP Marius- Florin	Simleu Silvaniei, str.Soarelui nr. 7	8.2329	0.0000	892	
221	POP Marius- Florin	Simleu Silvaniei, str.Soarelui nr. 7	0.1000	0.0000	1344	
222	POP Mihaela- Luiza	Simleu Silvaniei, str.Soarelui nr. 7b	0.1000	0.0000	1344	
223	POP Olimpia- Elena	Simleu Silvaniei, str.Closca nr. 41	0.0000	2.3300		788
224	POP Petru	Simleu Silvaniei, str.Independentei nr. 96 a	0.0000	1.5000		426
225	POP Pctru		0.0000	1.0000		444

Nr. crt.	Deținător	Adresa	Categoria de folosință		Bloc fizic	
			Pășuni	Fânețe	Pășuni	Fânețe
		Simleu Silvaniei, str.Independentei nr. 96 a				
226	POP Petru	Simleu Silvaniei, str.Independentei nr. 96 a	0.0000	1.1000		428
227	POP Rozalia	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 107	0.0000	0.5500		333
228	POP Sebastian	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 72	0.0000	0.5800		1346
229	POP Sorin-Ioan	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 270	0.0000	0.9900		1320
230	POP Sorin-Ioan	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 270	0.0000	1.1100		1165
231	POP Tatiana	Simleu Silvaniei. str.Trandafirilor nr. 29	0.0000	0.0659		615
232	POP Tiberiu	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 15	0.0000	0.7200		73
233	POP Traian	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 90	1.9450	0.0000	1330	
234	POP Traian	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 232	0.0000	0.4100		328
235	POP Vasile	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. Fn, bl. L24 ap. 15	0.0000	0.7500		1363
236	POP-SILVASAN Ioana-Maria	Simleu Silvaniei, str.Codrilor nr. 2A	0.0000	1.5564		868
237	PUSCAS Iuliana- Carmen	Simleu Silvaniei, str.Cetatii nr. 1	0.0000	0.4500		598
238	PUSCAS Iuliana- Carmen	Simleu Silvaniei, str.Cetatii nr. 1	0.0000	0.5300		569
239	PUSCAS Iuliana- Carmen	Simleu Silvaniei, str.Cetatii nr. 1	0.0000	0.5433		594
240	RACOLTA Aurelia	Simleu Silvaniei, str.George Cosbuc nr. 11	0.5866	0.0000	1095	
241	RAD Dumitru	Valcau de Jos, str.Valcau de Jos nr. 2a	0.0000	1.0000		957
242	RAD Eugenia	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 214	0.0000	0.2000		331
243	RAD Eugenia	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 214	0.0000	0.0900		333
244	RADU Teodor		0.6100	0.0000	1265	

Nr. crt.	Deținător	Adresa	Categoria de folosință		Bloc fizic	
			Pășuni	Fânețe	Pășuni	Fânețe
		Simleu Silvaniei, str.George Cosbuc nr. 34				
245	REDES Gregoriu	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 66	0.0000	0.5800		1190
246	REDES Ioan	statele unite ale americii, str.Cehei nr. 21	0.0000	0.2900		73
247	REDES Maria	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 217	0.0000	0.1000		257
248	REDES Rodica	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 31	0.0000	0.2800		257
249	RETIAN Ioan	Simleu Silvaniei, str.Crisan nr. 56	0.0000	0.3100		603
250	RETIAN Ioan	Simleu Silvaniei, str.Crisan nr. 56	0.0000	0.5000		615
251	RETIAN Ioan	Simleu Silvaniei, str.Crisan nr. 56	0.0000	0.1000		651
252	REZMUVES Adela	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 52	0.0000	0.0700		209
253	REZMUVES Adela	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 52	0.0000	0.0700		87
254	REZMUVES Adela	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 52	0.0000	0.2500		1320
255	ROSU Maria	Simleu Silvaniei, str.Dragasanilor nr. 4	0.0000	0.4200		854
256	RUS Camelia- Lacrimioara	Simleu Silvaniei, str.Crisan nr. 52	0.0000	1.7607		868
257	RUS Gavril	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 54	0.4700	0.0000	1339	
258	RUS Patriciu	Simleu Silvaniei, str.Demetriu Coroianu nr. 14	0.0000	0.6100		1249
259	S.C PROFIFASON S.R.L	Simleu Silvaniei, str.Partizanilor nr. 45	1.4700	0.0000	3202	
260	S.C PROINVESTGAZ S.R.L	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. Fn, bl. L 25 ap. 7	1.8500	0.0000	892	
261	S.C PROINVESTGAZ S.R.L	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. Fn, bl. L 25 ap. 7	0.0000	1.5336		1249
262	S.C PROINVESTGAZ S.R.L	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. Fn, bl. L 25 ap. 7	0.0000	0.3600		1917

Nr. crt.	Deținător	Adresa	Categorია de folosință		Bloc fizic	
			Pășuni	Fânețe	Pășuni	Fânețe
263	S.C. PROINVESTGAZ S.R.L.	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. Fn, bl. L 25 ap. 7	0.0000	0.2263		569
264	S.C. PROINVESTGAZ S.R.L.	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. Fn, bl. L 25 ap. 7	0.0000	0.1513		1362
265	S.C. RAR METALOX	Carei nr. 8	0.2200	0.0000	2847	
266	S.C. UNIVERSAL EURO BUILD SRL	Simleu Silvaniei, str.Partizanilor nr. 45	0.0000	0.1100		296
267	S.C. UNIVERSAL EURO BUILD SRL	Simleu Silvaniei, str.Partizanilor nr. 45	0.0000	0.6788		292
268	S.C. VIOMIL IMPEX SRL	Zalau, str.Stadionului nr. 28	1.1600	0.0000	789	
269	S.C.ROFRATEL TELE CONSTRUCTII S.R.L	Cluj-Napoca, str.I Agirbiceanu nr. 5	0.0000	0.4500		440
270	S.C.ROFRATEL TELE CONSTRUCTII S.R.L	Cluj-Napoca, str.I Agirbiceanu nr. 5	0.0000	0.6596		299
271	S.C.SANTA-FANTASY SRL	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. 1, bl. L 25	0.0000	1.3800		437
272	S.C.SANTA-FANTASY SRL	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. 1, bl. L 25	7.1900	0.0000	1093,2919,2917	
273	SABO Nicoleta	Simleu Silvaniei, str.Aurel Vlaicu nr. 15	0.0000	0.4800		868
274	SILAGHI Gregoriu	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 117	0.0000	0.0400		1314
275	SILAGHI Gregoriu	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 117	0.0000	0.9800		1320
276	SILVASAN Ileana	Simleu Silvaniei, str.Ioan Ossian nr. 6	0.0000	2.4600		868
277	SOMOGYI Vasile	Simleu Silvaniei, str.Prundului nr. 1	0.0000	0.0500		598
278	SONEA Georgeta	Simleu Silvaniei, str.Simion Barnutiu nr. 22	0.0900	0.0000	1367	

Nr. crt.	Deținător	Adresa	Categorია de folosință		Bloc fizic	
			Pășuni	Fânețe	Pășuni	Fânețe
279	STRAPEC Maria	Plopis, str.Plopis nr. 317	0.5800	0.0000	1057	
280	SUTEU I Remus-Mihai	Dej, str.Huhurez nr. 33a	0.0000	0.9890		980
281	SZABO Catarina	Simleu Silvaniei, str.Simion Barnutiu nr. 79	0.0000	5.0400		1320
282	SZABO Tunde	Simleu Silvaniei, str.Partizanilor nr. 6, bl. B11 ap. 5	0.5100	0.0000	431	
283	SZABO Tunde	Simleu Silvaniei, str.Partizanilor nr. 6, bl. B11 ap. 5	1.6400	0.0000	565	
284	SZOJKA Iosif	Simleu Silvaniei, str.Independentei nr. 55	0.0000	0.0400		361
285	TALOS Ilie	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 161	0.0000	0.5000		1190
286	TALOS Ioan	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 240	0.0000	0.2000		331
287	TALOS Ioan	Simleu Silvaniei, str.Bihorului nr. 4A	0.0000	1.0480		957
288	TEJAN Petru	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 101	0.0000	0.9500		1168
289	TIGLE Vasile	Simleu Silvaniei, str.Crisan nr. 35	0.0000	0.1690		609
290	TODORAN Gheorghe	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 105	0.0000	0.9600		1149
291	TODORAN Gheorghe	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 105	0.0000	1.0200		209
292	TORGE Ilie	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 44	0.0000	0.2400		100
293	TORGE Ilie	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 44	0.0000	0.1500		963
294	TORGE Vasile	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 51	0.0000	0.8500		1320
295	TORJE Dorina	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 33	0.0000	0.1530		1320
296	TORJE Ioan	Simleu Silvaniei, str.Cchei nr. 111	0.0000	0.2000		338
297	TORJE Ioan	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 111	0.0000	0.2100		1176
298	TOTOS Ildiko-Judit	Simleu Silvaniei, str.Partizanilor nr. 16, bl. 12 ap. 3	1.5000	0.0000	1095	
299			0.0000	0.3000		706

Nr. crt.	Deținător	Adresa	Categoria de folosință		Bloc fizic	
			Pășuni	Fânețe	Pășuni	Fânețe
	TRIF Gavril-Gheorghe	Simleu Silvaniei, str.Ialomitei nr. 60a				
300	TRIF Ileana	Simleu Silvaniei, str.Ialomitei nr. 59a	0.0000	0.1500		1299
301	TRIF Maria	Simleu Silvaniei, str.Pandurilor nr. 17A	0.0000	0.4800		868
302	TRIF Victor	Simleu Silvaniei, str.Ialomitei nr. 28	0.0000	0.1600		1294
303	TULBURE Liviu	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 2/a	0.0000	0.1700		1157
304	TULBURE Liviu	Simleu Silvaniei, str.Pusta nr. 2/a	0.0000	0.0600		1165
305	UJVAROSI Elisabeta-Magdalena	Simleu Silvaniei, str.Cuza Voda nr. 36/a	2.1400	0.0000	957	
306	VALCAUAN Ioan	Simleu Silvaniei, str.Gheorghe Lazar nr. Fn, bl. L26 ap. 7	0.1000	0.0000	1367	
307	VALCAUAN Nicolae	Pericei, str.Badacin nr. 62	0.1000	0.0000	1367	
308	VALICSEK Maria	Simleu Silvaniei, str.Partizanilor nr. 22, bl. A2 ap. 9	0.0000	0.1700		1346
309	VANCEA Marioara	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 228	0.0000	0.5200		331
310	VANCEA Marioara	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 228	0.0000	0.5600		331
311	VANCEA Marioara	Simleu Silvaniei, str.Cehei nr. 228	0.4300	0.0000	2603	
312	VARADI Ioan	Oradea, str.Sovata nr. 91	0.0000	0.2900		209
313	VAVRITA Valentin	Simleu Silvaniei, str.Pandurilor nr. 34	0.0000	0.3400		868
314	ZETEA Alexandru-Vasile	Bucuresti, str.Aliorului nr. 6	1.3300	0.0000	651	
315	ZETEA Veronica	Simleu Silvaniei, str.Crisan nr. 3	1.3300	0.0000	651	
	TOTAL		565.6199	147.4805		

Primar,  
SEPTIMIU CĂTĂLIN TURCĂȘ

Secretar general delegat,  
ALINA-MĂRIANA PETHO

Întocmit,  
ANA BIRIS



## CAPITOLUL II ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Incadrarea blocurilor fizice pe trupuri cu suprafata luata in calcul

Nr. crt	Localitatea	Trup pajiște	Bloc fizic	Suprafata luată în studiu ha
1	<b>Pusta, Simleu Silvaniei</b>	<b>TRUP 1 242,9154 Ha</b>	1162	2,20
2			1165	6,14
3			1168	7,82
4			1157	1,9054
5			1149	18,10
6			6	1,48
7			1346	1,50
8			1139	24,79
9			1320	14,51
10			1314	0,07
11			1175	0,40
12			1172	5,84
13			87	0,07
14			1176	0,64
15			95	0,70
16			2603	0,86
17			73	1,72
18			1332	0,58
19			64	0,77
20			48	0,07
21			55	1,05
22			867	0,58
23			100	0,24
24			386	0,25
25			391	0,34
26			1914	0,21
27			379	0,29
28			381	0,20
29			333	1,21
30			331	4,39
31			328	0,41
32			341	1,16
33			338	0,20
34			104	0,50
35			38	0,58
36			26	0,48
37			209	6,46
38			200	0,48
39			1210	120,41
40			1335	9,66
41			371	3,65

Nr. crt	Localitatea	Trup pajiște	Bloc fizic	Suprafața luată în studiu ha
42	Cehei, Simleu Silvaniei	TRUP 2 94,1868 Ha	109	0,20
43			182	1,06
44			118	0,57
45			1347	1,72
46			257	0,38
47			253	1,15
48			1190	1,08
49			170	13,75
50			1328	1,14
51			1330	5,69
52			2867	2,55
53			1327	2,48
54			1325	1,58
55			1382	0,15
56			426	4,99
57			431	0,51
58			428	4,81
59			444	1,00
60			361	0,04
61			753	1,10
62			1131	1,00
63			1391	0,36
64			1341	0,49
65			2917,2912,1093	7,19
66			1093	8,77
67			1367	3,45
68			1095	5,9468
69			569	6,08
70			3202	1,47
71			577	2,60
72			565	10,88
73	Simleu Silvaniei, Bic	TRUP 3 375,9982 Ha	524	0,50
74			598	3,31
75			594	0,55
76			596	1,07
77			622	0,86
78			615	1,7418
79			616	0,41
80			608	0,42
81			609	0,1690
82			783	0,14
83			788	4,66
84			789	1,16
85			1231	0,57

Nr. crt	Localitatea	Trup pajiște	Bloc fizic	Suprafața luată în studiu ha
86			1232	3,41
87			868	7,92
88			817	0,43
89			706	0,30
90			802	0,07
91			1294	0,94
92			1299	1,82
93			803	0,05
94			1268	0,34
95			1280	16,34
96			2693	0,55
97			1354	2,00
98			1288,2818,2889,1354	12,82
99			1917	0,36
100			832	0,63
101			1339	1,73
102			854	0,42
103			892	18,31
104			651	2,76
105			603	1,09
106			689	0,02
107			658	0,05
108			1113	0,12
109			1265	0,61
110			927	1,80
111			957	171,448
112			949	0,18
113			900	27,35
114			916	1,94
115			911	0,57
116			896	1,94
117			1249	2,14
118			963	1,53
119			1002	34,8681
120			1023	1,73
121			1363	0,75
122			1362	0,1513
123			1008	1,93
124			980	0,99
125			984	0,14
126			1255	4,76
127			2847	0,22
128			1057	9,91

Nr. crt	Localitatea	Trup pajiște	Bloc fizic	Suprafața luată în studiu ha
129			996	14,89
130			271	0,58
131			292	0,68
132			296	0,11
133			440	0,45
134			299	0,66
135			279	0,34
136			438	1,70
137			437	1,92
138			1344	0,40
139			1063	0,64
140			357	0,63
<b>TOTAL suprafață 713,1004 Ha</b>				

## 2.2. Baza cartografică utilizată

Documentele folosite ca planuri de bază sunt hartile cadastrale a teritoriului administrativ scara 1:10.000 cu delimitarea acestora preluate de la beneficiar, precum și blocurile fizice în format electronic

Materialul cartografic necesar amenajamentului pastoral se obține din planul topografic de bază, pe care se va transpune detaliile necesare studiilor respective pentru organizarea în spațiu.

## 2.3. Suprafața pajiștilor.

Suprafața de pajiște-UAT ȘIMLEU SILVANIEI, luată în studiu agrochimic este de **713,1004 Ha** preluată din actele beneficiarului. (tabel 2.1.1.)

## CAPITOLUL III

### CARACTERISTI GEOGRAFICE

#### 3.1 Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului, geologie



Unitatea administrativ teritorială Șimleu Silvaniei se află localizată în partea de vest a județului Sălaj, la o distanță de 29 km pe șoseaua națională D.N.1H față de municipiul Zalău

În cadrul teritoriului Șimleu Silvaniei, pe lângă localitatea de reședință cu același nume, mai fac parte și satele Bic, Pustă și Cehei

Unitatea administrativ teritorială Șimleu Silvaniei aparține din punct de vedere geografic Dealurilor Silvaniei.

Relieful prezintă o fragmentare accentuată datorită apariției frecvente a proceselor de eroziune de suprafață și adâncime, precum și a alunecărilor de teren.

Altitudinea terenului agricol variază de la 195 m pe lunci la 597 m pe versanți.

Unitatea administrativ teritorială Șimleu Silvaniei este așezat în luncă, terasele a II-a și a III-a ale văii Crasna, fiind dominat în partea de nord de masivul cristalin al Măgurii Șimleului, rămășiță a unui vechi lanț cristalin, având aspect de muncel și o altitudine maximă de 597 m. Dealurile și colinele cuprind cea mai mare suprafață, iar în cadrul acestora distingem ca forme de relief următoarele: plahore, cumpene de apă, versanți și văi de eroziune.

Teritoriul administrativ Șimleu Silvaniei face parte din zona cea mai scufundată a masivului apusean, o punte între acest masiv și cristalinel Rodnei.

Evoluția geologică a zonei începe în Paleogen odată cu mișcările tectonice și se continuă până în zilele noastre când eroziunea și transportul generează văi, versanți și microlunci.

### 3.2.HIDROGRAFIA

T.A. Șimleu Silvaniei este situat în bazinul hidrografic al Crasnei. Scurgerile de ape de pe versanți prin văile intercolinare și prin pârauri, se varsă în râul Crasna, al doilea bazin hidrografic a județului.

Văile intercolinare au debite mici de apă. Primăvara la topirea bruscă a zăpezilor sau vara în urma unor ploi torențiale foarte puternice pot să apară inundații, dar pe zone restrânse. Acest lucru se întâmplă însă destul de rar.

Apa freatică se află la adâncimi diferite în funcție de relief, fiind cuprinsă între 0,7-2 m în zonele de luncă, 3-5 m la poale de versant, 5-10 m în treimea inferioară și mijlocie a versanților și peste 10 m în treimea superioară a versanților.

### 3.3.CLIMA

Din punct de vedere climatic, zona se încadrează într-un climat temperat

Pentru caracterizarea climatică a teritoriului s-au utilizat date de la Stația Meteo Zalău pe ultimii 30 de ani.

- temperatura medie a lunii ianuarie este de  $-2,5^{\circ}\text{C}$
- temperatura medie a lunii iulie este de  $+19,3^{\circ}\text{C}$
- temperatura medie anuală este de  $10,1^{\circ}\text{C}$
- precipitații medii anuale 650 mm

### 3.4.VEGETAȚIA

Teritoriu administrativ Șimleu Silvaniei face parte din zona foioaselor subzona fagului, stejatului, gorunului în amestec cu alte specii cer, gârniță, , ulm, tei, păr pădureț.

Stratul ierbos din zona fagului este format din: Festuca rubra, Agrostis tenuis, Nardus stricta, Asperula odorata, Aleium ursinum, Oxallis acetosella.

Vegetația ierboasă a pajiștilor este alcătuită din: Cynosurus cristatus, Arrhenatherum elatius, Festuca pratensis, Phleum pratensis, Campanula patula, Trifolium pratense, Dactylis glomerata, Poa nemoralis, Bothriochloa ischaemum.

Faza de teren s-a realizat prin lucrări specifice care includ delimitarea parcelelor agrochimice în funcție de tipul de sol, relief, pantă etc.

Pe suprafața de pajiște a unității administrativ teritoriale Șimleul Silvaniei, studiată agrochimic s-au delimitat tipurile de sol:

- LITOSOL eutric scheletic (LSeu-qq)
- ALUVIOSOL calcaric-molic-gleic (ASka-mo-gc)
- FAEOZIOM argic stagnic (FZar-st)
- EUTRICAMBOSOL tipic (ECTi)
- PRELUVOSOL molic-stagnic(ELmo-st)
- PRELUVOSOL roscat (ELrs)
- LUVOSOL roscat-stagnic (LVrs-st)
- LUVOSOL alic-stagnic (LVai-st)
- GLEIOSOL molic (GSmo)
- ANTROSOL aric- preluvic (ATai-el)
- ANTROSOL aric- calcaric (ATai-ka)
- ANTROSOL erodic-calcaric (ATer-ka)

Pe suprafața de pajiște studiată agrochimic au fost ridicate **71 probe medii** agrochimice -1 probă la aprox 10 ha, la care s-a analizat:

pH-ul  
humus  
aciditatea hidrolitică (Ah)  
suma bazelor schimbabile (Sb)  
gradul de saturație (VAh)  
indicele de azot (IN)  
fosforul mobil ( $P_{AL}$ )  
potasiu mobil ( $K_{AL}$ )  
carbonat de calciu ( $CaCO_3$ )

Analize probelor de sol s-au realizat în conformitate cu metodologiile în vigoare acreditate de ICPA-București.

### *3.5. Caracteristici pedologice*

**TIP DE SOL= LITOSOL eutric scheletic**

**CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ**

#### **DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL**

In cadrul profilului s-au delimitat următoarele orizonturi: **Ap1sq-Ap2qq-ARp-Rp1-Rp2**

**Orizontul Ap1sq 0-28 cm** – textură nisip lutos grosier (UG21), prezintă schelet 45 %, structură grăunțoasă foarte mică, slab dezvoltată, culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/3 și brun gălbui deschis 2,5Y6/3 în stare uscată, netasat, macropori mici și rari, reavăn, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, necoeziv, neplastic, neadeziv, slab compact, slab cimentat, rădăcini subțiri frecvente.

**Orizontul Ap2qq 28-42 cm** – textură nisip lutos grosier (UG21), prezintă schelet 78 %, structură grăunțoasă foarte mică, slab dezvoltată, culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/3 și brun gălbui deschis 2,5Y6/3 în stare uscată, netasat, macropori mici și rari, reavăn, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, foarte friabil, slab coeziv, neplastic, neadeziv, slab compact, slab cimentat, rădăcini subțiri rare.

**Orizontul ARp 42-60 cm** – textură nisip lutos grosier (UG21), prezintă schelet 80 %, astructurat, culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/4 și brun gălbui deschis 2,5Y6/4 în stare uscată, slab tasat, jilav, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, foarte friabil, slab coeziv, neplastic, neadeziv, slab compact, slab cimentat.

**Orizontul Rp1 60-80 cm** – textură nisip lutos grosier (UG21), astructurat, culoare la umed brun gălbui închis 10YR4/4 și brun gălbui 10YR5/4 în stare uscată, jilav, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, foarte tare, neplastic, neadeziv, foarte compact, puternic cimentat.

**Orizontul Rp2 peste 80 cm** – textură nisip lutos grosier (UG21), astructurat, culoare la umed brun gălbui închis 10YR4/4 și brun gălbui 10YR5/4 în stare uscată, jilav, nu face efervescentă, foarte tare, neplastic, neadeziv, foarte compact, puternic cimentat.

**Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor  
profilului de sol-  
LITOSOL eutric scheletic**

Orizontul		Ap1sq	Ap2qq	ARp	Rp1	Rp2
Adâncimea orizontului	UM	0-28 cm	28-42 cm	42-60 cm	60-80 cm	peste 80 cm
<b>A. Insușiri fizice</b>						
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	58,67	56,55	47,19	63,07	66,34
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	22,33	25,59	33,65	20,12	15,61
Praf (0,02-0,002 mm)	%	8,94	9,36	8,31	5,40	4,64
Argila (<0,002mm)	%	10,06	8,50	10,85	11,41	13,41
Argilă fizică	%	15,01	14,40	16,07	14,84	16,47
Denumire		UG21	UG21	UG21	UG21	SG31
Densitatea aparentă (DA)	g/cm <sup>3</sup>	1,37	1,37			
Porozitate totală (PT)	%V/V	49	49			
Grad de tasare (GT)	%V/V	-5	-6			
Schelet	%	45	78	80	85	85
<b>B. Insușiri chimice</b>						
pH	unit pH	5,18	5,57	6,41	6,65	6,81
Humus (H)	%	1,96	0,64			
Azot total (Nt)	%	0,21	0,13			
Fosfor mobil (P <sub>AL</sub> )	ppm	84	54			
Potasiu mobil (K <sub>AL</sub> )	ppm	70	95			
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	12,64	11,36			
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	15,21	9,56			
Grad de sat. în baze (VAh)	%	45	54			
Indicele de azot (IN)	%	0,88	0,35			
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	87				

## TIP DE SOL= ALUVIOSOL calcaric molic gleic

### CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ

#### DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL

În cadrul profilului s-au delimitat următoarele orizonturi: **Apk-Am1k-Am2k-ACGrk- CGr1k- CGr2k**

**Orizontul Apk 0-20 cm** – textură argilă prăfoasă (AP62), structură grăunțoasă foarte mică, moderat dezvoltată, culoare la umed brun cenușiu foarte închis 10YR3/2 cu pete de 10YR4/4 și brun cenușiu 10YR5/2 în stare uscată cu pete 10YR5/4, netasat, macropori mici și rari, jilav, face efervescentă moderată, trecere clară dreaptă, tare, dur, moderat plastic, foarte adeziv, slab compact, slab cimentat, rădăcini subțiri și rare.

**Orizontul Am1k 20-43 cm** – textură argilă prăfoasă (AP62), structură poliedrică angulară mică, moderat dezvoltată, culoare la umed brun cenușiu foarte închis 10YR3/2 cu pete de 10YR4/4 și brun cenușiu 10YR5/2 în stare uscată cu pete de 10YR5/4, slab tasat, macropori mici și rari, jilav, face efervescentă moderată, trecere clară dreaptă, tare, dur, moderat plastic, foarte adeziv, slab compact, slab cimentat, rădăcini subțiri și rare.

**Orizontul Am2k 43-67 cm** – textură argilă prăfoasă (AP62), structură poliedrică angulară medie, moderat dezvoltată, culoare la umed brun cenușiu foarte închis 10YR3/2 și brun cenușiu 10YR5/2 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, umed, face efervescentă moderată, trecere clară dreaptă, tare, dur, moderat plastic, foarte adeziv, slab compact, slab cimentat.

**Orizontul ACGrk 67-90 cm** – textură argilă prăfoasă (AP62), structură bulgăroasă, culoare la umed brun cenușiu închis 10YR4/2 și brun cenușiu 10YR5/2 în stare uscată, umed, face efervescentă puternică, trecere treptată dreaptă, tare, foarte dur, moderat plastic, foarte adeziv, slab compact, slab cimentat.

**Orizontul CGr1k 90-120 cm** – textură argilă prăfoasă (AP62), structură bulgăroasă, culoare la umed brun cenușiu închis 10YR4/2 și brun cenușiu 10YR5/2 în stare uscată, umed, face efervescentă puternică, trecere treptată dreaptă, tare, foarte dur, moderat plastic, foarte adeziv, slab compact, slab cimentat.

**Orizontul CGr2k 120-140 cm** – textură argilă prăfoasă (AP62), structură bulgăroasă, culoare la umed brun cenușiu închis 10YR4/2 și brun cenușiu 10YR5/2 în stare uscată, umed, face efervescentă în puncte, tare, foarte dur, moderat plastic, foarte adeziv, slab compact, puternic cimentat.

**Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor  
profilului de sol -  
ALUVIOSOL calcaric molic gleic**

Orizontul		Apk	Am1k	Am2k	ACGrk	CGr1k	CGr2k
Adâncimea orizontului	UM	0-20 cm	20-43 cm	43-67 cm	67-90 cm	90-120 cm	120-140 cm
<b>A. Insușiri fizice</b>							
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	0,20	0,16	0,32	0,58	0,39	1,31
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	4,69	5,90	4,35	5,00	5,41	5,75
Praf (0,02-0,002 mm)	%	40,39	39,89	40,52	41,27	43,99	42,73
Argila (<0,002mm)	%	54,72	54,05	54,81	53,15	50,21	50,21
Argilă fizică	%	84,97	84,00	85,76	84,74	83,33	86,69
Denumire		AP62	AP62	AP62	AP62	AP62	AP62
Densitatea aparentă (DA)	g/cm <sup>3</sup>	1,26	1,29	1,30	1,31		
Porozitate totală (PT)	%V/V	53	52	52			
Grad de tasare (GT)	%V/V	-1	3	3			
Schelet	%	-	-	-			
<b>B. Insușiri chimice</b>							
pH	unit pH	7,63	7,72	7,79	7,87	7,87	7,86
Humus (H)	%	3,40	3,04	1,16			
Azot total (Nt)	%	0,18	0,15				
Fosfor mobil (P <sub>AL</sub> )	ppm	58	19				
Potasiu mobil (K <sub>AL</sub> )	ppm	260	220				
Carbonați totali	%	1,6	2,4	3,59	1,6	2,0	2,0
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	-	-				
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	-	-				
Grad de sat. în baze (VAh)	%	100	100				
Indicele de azot (IN)	%	3,40	3,04	1,16			
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	187					

**TIP DE SOL= FAEOZIOM argic stagnic**

**CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ**

**DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL**

In cadrul profilului s-au delimitat următoarele orizonturi: **Am-AB-Bt1w-Bt2w-Bt3w-Ck**

**Orizontul Am 0-26 cm** – textură argilă lutoasă (AL61), structură grăunțoasă foarte mică, moderat dezvoltată, culoare la umed brun foarte închis 10YR2/2 și brun cenușiu foarte închis 10YR3/2 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, reavăn, nu face efervescentă, trecere treptată dreaptă, friabil, moderat coeziv, neplastic, neadeziv, slab compact, slab cimentat, rădăcini subțiri și rare.

**Orizontul AB 26-38 cm** – textură argilă lutoasă (AL61), structură poliedrică subangulară mică, moderat dezvoltată, culoare la umed negru 10YR2/1 și cenușiu foarte închis 10YR3/1 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, jilav, nu face efervescentă, trecere treptată dreaptă, friabil, moderat coeziv, neplastic, neadeziv, slab compact, slab cimentat, rădăcini subțiri și rare.

**Orizontul Bt1w 38-72 cm** – textură argilă lutoasă (AL61), structură poliedrică subangulară medie, bine dezvoltată, culoare la umed negru 10YR2/1 și cenușiu foarte închis 10YR3/1 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, jilav, nu face efervescentă, trecere treptată dreaptă, tare, dur, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, puternic cimentat.

**Orizontul Bt2w 72-102 cm** – textură argilă lutoasă (AL61), structură poliedrică subangulară medie, bine dezvoltată, culoare la umed negru 10YR2/1 și cenușiu foarte închis 10YR3/1 în stare uscată, macropori mici și rari, umed, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, tare, foarte dur, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, puternic cimentat.

**Orizontul Bt3w 102-147 cm** – textură argilă medie (AM63), structură poliedrică angulară medie, bine dezvoltată, culoare la umed brun cenușiu foarte închis 10YR3/2 și brun cenușiu 10YR4/2 în stare uscată, macropori mici și rari, umed, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, tare, foarte dur, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, puternic cimentat.

**Orizontul Ck peste 147 cm** – textură argilă medie (AM63), astructurat, culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/3 și brun gălbui deschis 2,5Y6/3 în stare uscată, jilav, face efervescentă persistentă, friabil, dur, neplastic, neadeziv, slab compact, slab cimentat, prezintă concrețiuni de carbonați foarte frecvente.

**Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor  
profilului de sol -  
FAEOZIOM argic stagnic**

Orizontul		Am	AB	Bt1w	Bt2w	Bt3w	Ck
Adâncimea orizontului	UM	0-26 cm	26-38 cm	38-72 cm	72-102 cm	102-147 cm	peste 147 cm
<b>A. Insușiri fizice</b>							
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	2,92	2,33	2,36	1,35	0,32	1,04
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	16,52	15,05	9,96	7,05	10,23	3,41
Praf (0,02-0,002 mm)	%	33,03	31,89	30,24	32,63	27,63	31,21
Argila (<0,002mm)	%	47,53	50,73	57,44	58,97	61,82	64,34
Argilă fizică	%	55,66	73,42	76,60	78,92	83,17	86,25
Denumire		AL61	AL61	AL61	AL61	AM63	AM63
Densitatea aparentă (DA)	g/cm <sup>3</sup>	1,32	1,34	1,36			
Porozitate totală (PT)	%V/V	50	50	50			
Grad de tasare (GT)	%V/V	5	6	7			
Schelet	%						
<b>B. Insușiri chimice</b>							
pH	unit pH	6,49	6,92	7,14	7,16	7,30	8,00
Humus (H)	%	3,80	3,01	2,89			
Azot total (Nt)	%	0,21	0,19	0,16			
Fosfor mobil (P <sub>AL</sub> )	ppm	4	3	1			
Potasiu mobil (K <sub>AL</sub> )	ppm	165	140	85			
Carbonați totali	%	-	-	1,23	1,23	1,23	9,47
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	38,39	39,60				
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	3,06	2,61				
Grad de sat. în baze (VAh)	%	92	94	100			
Indicele de azot (IN)	%	3,49	2,82	2,89			
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	225					

## TIP DE SOL= EUTRICAMBOSOL tipic

### CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ

#### DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL

În cadrul profilului s-au delimitat următoarele orizonturi: **Ao1-Ao2-AB-Bv1-Bv2-Ck1-Ck2**

**Orizontul Ao1 0-12 cm** – textură lut mediu (LL42), structură grăunțoasă foarte mică, moderat dezvoltată, culoare la umed brun oliv 2,5Y4/3 și brun oliv deschis 2,5Y5/3 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, reavăn, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, friabil, moderat coeziv, neplastic, slab adeziv, slab compact, slab cimentat, prezintă cervotocine, locașuri de larve, rădăcini subțiri și frecvente.

**Orizontul Ao2 12-27 cm** – textură lut mediu (LL42), poliedrică angulară foarte mică, moderat dezvoltată, culoare la umed brun oliv 2,5Y4/4 și brun oliv deschis 2,5Y5/4 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, reavăn, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, friabil, moderat coeziv, neplastic, slab adeziv, slab compact, slab cimentat, prezintă cervotocine, locașuri de larve, rădăcini subțiri și rare.

**Orizontul AB 27-37 cm** – textură lut mediu (LL42), poliedrică angulară mică, moderat dezvoltată, culoare la umed brun gălbui închis 10YR4/4 și brun gălbui deschis 10YR6/4 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, jilav, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, friabil, moderat coeziv, neplastic, slab adeziv, slab compact, slab cimentat, prezintă cervotocine, locașuri de larve.

**Orizontul Bv1 37-69 cm** – textură lut mediu (LL42), poliedrică subangulară mică, bine dezvoltată, culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/4 cu pete 10YR4/6 și brun gălbui deschis 2,5Y6/4 cu pete 10YR5/6 în stare uscată, macropori mici și rari, jilav, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, tare, dur, neplastic, slab adeziv, moderat compact, slab cimentat, prezintă cervotocine, locașuri de larve.

**Orizontul Bv2 69-84 cm** – textură lut mediu (LL42), poliedrică angulară medie, bine dezvoltată, culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/4 cu pete 10YR4/6 și brun gălbui deschis 2,5Y6/4 cu pete 10YR5/6 în stare uscată, macropori mici și rari, jilav, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, tare, foarte dur, neplastic, slab adeziv, moderat compact, slab cimentat, prezintă cervotocine, locașuri de larve.

**Orizontul Ck1 84-125 cm** – textură lut mediu (LL42), astructurat, culoare la umed brun gălbui deschis 2,5Y6/4 cu pete 10YR5/6 și galben pal 2,5Y7/3 cu pete 10YR6/6 în stare uscată, jilav, face efervescentă slabă, trecere clară dreaptă, tare, dur, neplastic, slab adeziv, moderat compact, slab cimentat.

**Orizontul Ck2 peste 125 cm** – textură lut nisipos (S30), astructurat, culoare la umed brun gălbui deschis 2,5Y6/3 cu pete 10YR5/6 și galben pal 2,5Y7/3 cu pete 10YR6/6 în stare uscată, jilav, face efervescentă slabă, trecere clară dreaptă, tare, dur, neplastic, slab adeziv, moderat compact, slab cimentat.

**Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor  
profilului de sol -  
EUTRICAMBOSOL tipic**

Orizontul	UM	Ao1	Ao2	AB	Bv1	Bv2	Ck1	Ck2
Adâncimea orizontului		0-12 cm	12-27 cm	27-37 cm	37-69 cm	69-84 cm	84-125 cm	> 125 cm
<b>A. Insușiri fizice</b>								
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	6,43	5,18	7,44	9,48	7,16	6,50	10,94
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	45,98	48,06	45,07	42,33	46,27	41,78	44,19
Praf (0,02-0,002 mm)	%	17,85	16,65	16,38	16,01	15,05	19,40	17,25
Argila (<0,002mm)	%	29,74	30,11	31,11	32,18	31,32	32,32	27,62
Argilă fizică	%	41,23	39,88	40,81	41,40	40,79	43,41	37,72
Denumire		LL42	LL42	LL42	LL42	LL42	LL42	S30
Densitatea aparentă (DA)	g/cm <sup>3</sup>	1,39	1,40	1,41	1,40			
Porozitate totală (PT)	%V/V	47	48	47	48			
Grad de tasare (GT)	%V/V	5	4	11				
Schelet	%							
<b>B. Insușiri chimice</b>								
pH	unit pH	6,41	6,33	6,42	6,64	6,87	7,86	7,70
Humus (H)	%	3,35	1,89	1,32				
Azot total (Nt)	%	0,14	0,11	0,06				
Fosfor mobil (P <sub>AL</sub> )	ppm	4	2	1				
Potasiu mobil (K <sub>AL</sub> )	ppm	125	95	75				
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-	2	2
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	18,06	20,64	20,60	18,94	-	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	7,35	5,77	5,30	4,05			
Grad de sat. în baze (VAh)	%	71	78	79	82	100	100	100
Indicele de azot (IN)	%	2,37	1,47	1,04				
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	132						

## TIP DE SOL= PRELUVOSOL molic stagnic

### CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ

#### DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL

În cadrul profilului s-au delimitat următoarele orizonturi: **Am1-Am2-ABw-Bt1w-Bt2w-Bck-Ck**

**Orizontul Am1 0-15 cm** – textură lut argilos mediu (TT52), structură grăunțoasă foarte mică, bine dezvoltată, culoare la umed brun închis 10YR3/3 și brun 10YR5/3 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, jilav, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, tare, dur, slab plastic, slab adeziv, slab compact, slab cimentat, rădăcini subțiri și rare.

**Orizontul Am2 15-26 cm** – textură lut argilos mediu (TT52), structură poliedrică angulară mică, bine dezvoltată, culoare la umed brun închis 10YR3/3 și brun 10YR5/3 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, jilav, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, tare, foarte dur, slab plastic, slab adeziv, slab compact, slab cimentat.

**Orizontul ABw 26-52 cm** – textură lut argilos mediu (TT52), structură poliedrică angulară mică, bine dezvoltată, culoare la umed brun oliv 2,5Y4/4 și brun oliv deschis 2,5Y5/4 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, umed, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, tare, dur, slab plastic, moderat adeziv, moderat compact, slab cimentat.

**Orizontul Bt1w 52-73 cm** – textură lut argilos mediu (TT52), structură poliedrică angulară mică, bine dezvoltată, culoare la umed brun oliv 2,5Y4/4 și brun oliv deschis 2,5Y5/4 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, umed, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, tare, dur, slab plastic, moderat adeziv, moderat compact, slab cimentat.

**Orizontul Bt2w 73-100 cm** – textură lut argilos mediu (TT52), structură poliedrică angulară mică, bine dezvoltată, culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/4 și brun gălbui deschis 2,5Y6/4 în stare uscată, macropori mici și rari, umed, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, tare, dur, slab plastic, moderat adeziv, moderat compact, slab cimentat.

**Orizontul Bck 100-125 cm** – textură lut argilo-prăfos (TP53), structură bulgăroasă, culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/3 și brun gălbui deschis 2,5Y6/3 în stare uscată, jilav, face efervescentă slabă, trecere clară dreaptă, tare, dur, slab plastic, moderat adeziv, moderat compact, slab cimentat, prezintă concrețiuni de carbonați frecvente.

**Orizontul Ck 125-135 cm** – textură argilă prăfoasă (AP62), structură bulgăroasă, culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/4 și brun gălbui deschis 2,5Y6/4 în stare uscată, jilav, face efervescentă moderată, friabil, moderat coeziv, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, necimentat, prezintă concrețiuni de carbonați foarte frecvente.

**Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor  
profilului de sol -  
PRELUVOSOL molic stagnic**

Orizontul		Am1	Am2	ABw	Bt1w	Bt2w	BCK	Ck
Adâncimea orizontului	UM	0-15 cm	15-26 cm	26-52 cm	52-73 cm	73-100 cm	100-125 cm	125-135 cm
<b>A. Insușiri fizice</b>								
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	3,72	3,33	1,04	1,07	2,05	0,19	0,44
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	28,03	27,52	23,79	28,24	33,15	23,63	15,18
Praf (0,02-0,002 mm)	%	27,78	27,98	31,68	28,98	28,99	38,01	38,98
Argila (<0,002mm)	%	40,47	41,17	43,49	41,71	35,81	38,17	45,40
Argilă fizică	%	55,87	59,76	61,75	60,42	52,46	62,03	69,54
Denumire		TT52	TT52	TT52	TT52	TT52	TP53	AP62
Densitatea aparentă (DA)	g/cm <sup>3</sup>	1,35	1,36	1,37				
Porozitate totală (PT)	%V/V	49	49	49				
Grad de tasare (GT)	%V/V	5	5	5				
Schelet	%							
<b>B. Insușiri chimice</b>								
pH	unit pH	6,58	6,48	6,64	6,83	7,02	7,19	8,22
Humus (H)	%	2,08	1,77	0,70				
Azot total (Nt)	%	0,18	0,16	0,10				
Fosfor mobil (P <sub>AL</sub> )	ppm	6	4	1				
Potasiu mobil (K <sub>AL</sub> )	ppm	135	125	90				
Carbonați totali	%	-	-	-	-			
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	25,72	27,19	30,13				
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	3,22	3,60	3,44				
Grad de sat. în baze (VAh)	%	89	88	89				
Indicele de azot (IN)	%	1,85	1,55	0,62				
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	92						

## TIP DE SOL= PRELUVOSOL roșcat

### CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ

#### DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL

În cadrul profilului s-au delimitat următoarele orizonturi: **Ap-AB-Bt1-Bt2-Bt3-Cn**

**Orizontul Ap 0-20 cm** – textură lut argilos mediu (TT52), structură grăunțoasă foarte mică, bine dezvoltată, culoare la umed brun 10YR4/3 și brun 10YR5/3 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, reavăn, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, tare, dur, slab plastic, slab adeziv, slab compact, slab cimentat, rădăcini subțiri și rare.

**Orizontul AB 20-30 cm** – textură lut argilo-prăfos (TP53), structură poliedrică angulară mică, bine dezvoltată, culoare la umed brun 10YR4/3 și brun 10YR5/3 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, reavăn, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, tare, dur, slab plastic, slab adeziv, slab compact, slab cimentat.

**Orizontul Bt1 30-59 cm** – textură argilă lutoasă (AL61), structură poliedrică angulară mică, bine dezvoltată, culoare la umed brun 7,5YR4/4 și brun 7,5YR5/4 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, jilav, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, foarte tare, foarte dur, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, slab cimentat.

**Orizontul Bt2 59-88 cm** – textură argilă lutoasă (AL61), structură poliedrică angulară medie, bine dezvoltată, culoare la umed brun 7,5YR4/4 și brun 7,5YR5/4 în stare uscată, macropori mici și rari, jilav, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, foarte tare, foarte dur, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, slab cimentat.

**Orizontul Bt3 88-120 cm** – textură argilă lutoasă (AL61), structură poliedrică subangulară mică, bine dezvoltată, culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/3 și brun gălbui deschis 2,5Y6/3 în stare uscată, macropori mici și rari, jilav, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, foarte tare, foarte dur, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, slab cimentat.

**Orizontul Cn 120-140 cm** – textură lut argilos mediu (TT52), structură bulgăroasă, culoare la umed brun gălbui închis 10YR4/4 și brun gălbui 10YR5/4 în stare uscată, jilav, nu face efervescentă, tare, dur, slab plastic, slab adeziv, slab compact, slab cimentat.

**Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor  
profilului de sol -  
PRELUVOSOL roșcat**

Orizontul		Ap	AB	Bt1	Bt2	Bt3	Cn
Adâncimea orizontului	UM	0-20 cm	20-30 cm	30-59 cm	59-88 cm	88-120 cm	120-140 cm
<b>A. Insușiri fizice</b>							
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	1,64	1,50	1,13	1,82	2,05	12,33
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	29,27	24,91	15,87	21,09	14,75	34,76
Praf (0,02-0,002 mm)	%	31,81	33,09	26,58	24,50	26,53	18,03
Argila (<0,002mm)	%	37,28	40,50	56,42	52,59	56,67	34,88
Argilă fizică	%	54,69	57,66	67,92	66,71	74,55	44,31
Denumire		TT52	TP53	AL61	AL61	AL61	TT52
Densitatea aparentă (DA)	g/cm <sup>3</sup>	1,37	1,36	1,35			
Porozitate totală (PT)	%V/V	49	50	50			
Grad de tasare (GT)	%V/V	4	3	7			
Schelet	%						
<b>B. Insușiri chimice</b>							
pH	unit pH	5,71	5,64	5,36	5,79	5,36	5,77
Humus (H)	%	2,00	1,22	0,46			
Azot total (Nt)	%	0,16	0,15	0,13			
Fosfor mobil (P <sub>AL</sub> )	ppm	4	2	1			
Potasiu mobil (K <sub>AL</sub> )	ppm	170	145	120			
Carbonați totali	%	-	-	-			
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	23,28	25,81	24,05			
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	15,39	15,28	17,55			
Grad de sat. în baze (VAh)	%	60	63	58			
Indicele de azot (IN)	%	1,20	0,77	0,26			
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	84					

**TIP DE SOL= LUVOSOL roșcat-stagnic**

**CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ**

**DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL**

In cadrul profilului s-au delimitat următoarele orizonturi: **Ap-Ao-EI-EB-Bt1w-Bt2w-Cn**

**Orizontul Ap 0-14 cm** – textură lut nisipos mijlociu (SM32), structură grăunțoasă foarte mică, slab dezvoltată, culoare la umed brun 10YR4/3 și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, reavăn, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, foarte friabil, slab coeziv, neplastic, neadeziv, slab compact, necimentat, rădăcini subțiri și frecvente.

**Orizontul Ao 14-27 cm** – textură lut mediu (LL42), structură poliedrică angulară mică, moderat dezvoltată, culoare la umed brun gălbui închis 10YR4/4 și brun gălbui deschis 10YR6/4 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, reavăn, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, foarte friabil, slab coeziv, neplastic, neadeziv, slab compact, necimentat, rădăcini subțiri și rare.

**Orizontul EI 27-39 cm** – textură lut mediu (LL42), structură poliedrică angulară mică, slab dezvoltată, culoare la umed brun gălbui închis 10YR4/4 și brun gălbui deschis 10YR6/4 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, reavăn, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, foarte friabil, slab coeziv, neplastic, neadeziv, slab compact, necimentat.

**Orizontul EB 39-51 cm** – textură lut mediu (LL42), structură poliedrică angulară medie, moderat dezvoltată, culoare la umed brun 7,5YR4/4 și brun deschis 7,5YR6/4 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, jilav, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, foarte friabil, slab coeziv, neplastic, neadeziv, slab compact, necimentat.

**Orizontul Bt1w 51-81 cm** – textură lut argilos mediu (TT52), structură poliedrică angulară mică, bine dezvoltată, culoare la umed brun 7,5YR4/4 și brun 7,5YR5/4 în stare uscată, macropori mici și rari, umed, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, friabil, moderat coeziv, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, slab cimentat.

**Orizontul Bt2w 81-120 cm** – textură lut argilos mediu (TT52), structură poliedrică angulară medie, moderat dezvoltată, culoare la umed brun gălbui 10YR5/4 și brun gălbui deschis 10YR6/4 în stare uscată, macropori mici și rari, umed, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, tare, dur, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, slab cimentat.

**Orizontul Cn 120-145 cm** – textură lut argilos mediu (TT52), structură bulgăroasă, culoare la umed brun 10YR5/3 cu pete 10YR4/4 și brun pal 10YR6/3 cu pete 10YR5/4 în stare uscată, jilav, nu face efervescență, foarte friabil, slab coeziv, neplastic, neadeziv, slab compact, slab cimentat.

**Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor  
profilului de sol -  
LUVOSOL roșcat-stagnic**

Orizontul		Ap	Ao	El	EB	Bt1w	Bt2w	Cn
Adâncimea orizontului	UM	0-14 cm	14-27 cm	27-39 cm	39-51 cm	51-81 cm	81-120 cm	120-145 cm
<b>A. Insușiri fizice</b>								
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	12,99	10,36	8,57	8,65	5,45	3,22	10,25
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	37,18	39,35	40,32	36,76	32,25	34,96	32,94
Praf (0,02-0,002 mm)	%	29,90	29,60	30,35	29,06	22,32	23,76	29,23
Argila (<0,002mm)	%	19,93	20,69	20,76	25,53	39,98	38,06	37,58
Argilă fizică	%	36,46	36,99	37,05	42,03	54,19	51,46	62,44
Denumire		SM32	LL42	LL42	LL42	TT52	TT52	TT52
Densitatea aparentă (DA)	g/cm <sup>3</sup>	1,45	1,46	1,44	1,38			
Porozitate totală (PT)	%V/V	46	46	47	49			
Grad de tasare (GT)	%V/V	5	5	3	0			
Schelet	%							
<b>B. Insușiri chimice</b>								
pH	unit pH	5,87	5,87	5,66	5,55	5,21	5,35	6,28
Humus (H)	%	2,55	1,32	1,14	0,64			
Azot total (Nt)	%	0,17	0,15	0,14	0,10			
Fosfor mobil (P <sub>AL</sub> )	ppm	5	3	3	1			
Potasiu mobil (K <sub>AL</sub> )	ppm	120	95	80	70			
Carbonați totali	%	-	-	-	-			
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	13,56	12,38	13,15	15,48			
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	15,18	11,67	12,74	11,51			
Grad de sat. în baze (VAh)	%	47	51	51	57			
Indicele de azot (IN)	%	1,19	0,67	0,58	0,36			
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	106						

## TIP DE SOL= LUVOSOL alic-stagnic

### CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ

#### DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL

În cadrul profilului s-au delimitat următoarele orizonturi: **Ap-EI-EB-Bt1w-Bt2w-BC-Cn**

**Orizontul Ap 0-20 cm** – textură lut prăfos (LP43), structură grăunțoasă foarte mică, slab dezvoltată, culoare la umed brun pal 10YR6/3 și brun foarte pal 10YR7/3 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, reavăn, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, necoeziv, neplastic, neadeziv, afânat, necimentat, rădăcini subțiri și frecvente.

**Orizontul EI 20-37 cm** – textură lut prăfos (LP43), structură poliedrică angulară mică, slab dezvoltată, culoare la umed brun gălbui 10YR5/4 și brun foarte pal 10YR7/4 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, reavăn, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, necoeziv, neplastic, neadeziv, afânat, necimentat.

**Orizontul EB 37-53 cm** – textură lut argilo-prăfos (TP53), structură sfenoidală medie, slab dezvoltată, culoare la umed brun gălbui 10YR5/4 cu pete de 10YR4/3 și brun foarte pal 10YR7/4 cu pete de 10YR5/3 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, reavăn, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, foarte friabil, slab coeziv, neplastic, neadeziv, slab compact, necimentat.

**Orizontul Bt1w 53-87 cm** – textură lut argilo-prăfos (TP53), structură angulară medie, bine dezvoltată, culoare la umed brun 10YR4/3 cu pete de 10YR4/4 și brun 10YR5/3 cu pete de 10YR6/4 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, jilav, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, friabil, moderat coeziv, slab plastic, slab adeziv, slab compact, slab cimentat.

**Orizontul Bt2w 87-115 cm** – textură lut argilo-prăfos (TP53), structură angulară medie, bine dezvoltată, culoare la umed brun gălbui 10YR5/4 cu pete de 10YR4/6 și brun gălbui deschis 10YR6/4 cu pete de 10YR5/4 în stare uscată, macropori mici și rari, jilav, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, friabil, moderat coeziv, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, slab cimentat.

**Orizontul BC 115-130 cm** – textură lut argilo-prăfos (TP53), structură bulgăroasă, culoare la umed brun 10YR5/3 cu pete de 10YR4/4 și brun pal 10YR6/3 cu pete de 10YR5/4 în stare uscată, macropori mici și rari, umed, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, tare, dur, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, slab cimentat.

**Orizontul Cn peste 130 cm** – textură lut argilo-prăfos (TP53), structură bulgăroasă, culoare la umed brun 10YR5/3 cu pete de 10YR4/4 și brun pal 10YR6/3 cu pete de 10YR5/4 în stare uscată, macropori mici și rari, umed, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, tare, dur, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, slab cimentat.

**Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor  
profilului de sol -  
LUVOSOL alic-stagnic**

Orizontul	UM	Ap	El	EB	Bt1w	Bt2w	BC	Cn
Adâncimea orizontului		0-20 cm	20-37 cm	37-53 cm	53-87 cm	87-115 cm	115-130 cm	peste 130 cm
<b>A. Insușiri fizice</b>								
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	2,35	2,41	1,65	1,31	2,99	3,36	2,54
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	29,19	26,15	21,94	20,32	20,14	22,76	22,28
Praf (0,02-0,002 mm)	%	44,35	45,16	43,83	36,29	40,87	38,94	38,47
Argila (<0,002mm)	%	24,11	25,28	32,58	42,08	36,00	34,94	36,71
Argilă fizică	%	47,91	48,42	54,32	62,93	56,90	55,50	57,53
Denumire		LP43	LP43	TP53	TP53	TP53	TP53	TP53
Densitatea aparentă (DA)	g/cm <sup>3</sup>	1,38	1,40	1,41				
Porozitate totală (PT)	%V/V	48	48	48				
Grad de tasare (GT)	%V/V	2	2	4				
Schelet	%							
<b>B. Insușiri chimice</b>								
pH	unit pH	5,62	5,38	5,08	5,27	6,05	6,28	6,33
Humus (H)	%	2,45	2,17	1,00				
Azot total (Nt)	%	0,17	0,14	0,11				
Fosfor mobil (P <sub>AL</sub> )	ppm	4	2	1				
Potasiu mobil (K <sub>AL</sub> )	ppm	95	80	70				
Carbonați totali	%	-	-	-				
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	5,08	4,90	7,30				
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	8,78	8,71	11,90				
Grad de sat. în baze (VAh)	%	36	36	38				
Indicele de azot (IN)	%	0,88	0,78	0,38				
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	138						

## TIP DE SOL= GLEIOSOL molic

### CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ

#### DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL

În cadrul profilului s-au delimitat următoarele orizonturi: **A<sub>ț</sub>-Am1-Am2Gr-ACGr-CGr1-CGr2**

**Orizontul A<sub>ț</sub> 0-7 cm** – textură lut argilo-prăfos (TP53), structură poliedrică subangulară foarte mică, moderat dezvoltată, culoare la umed brun cenușiu foarte închis 10YR3/2 și brun cenușiu 10YR5/2 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, jilav, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, friabil, dur, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, necimentat, cu păslă de rădăcini subțiri.

**Orizontul Am1 7-22 cm** – textură lut argilo-prăfos (TP53), structură poliedrică angulară foarte mică, moderat dezvoltată, culoare la umed brun cenușiu foarte închis 10YR3/2 și brun cenușiu 10YR5/2 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, umed, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, friabil, dur, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, necimentat, rădăcini subțiri și frecvente.

**Orizontul Am2Gr 22-50 cm** – textură lut argilo-prăfos (TP53), structură poliedrică angulară mică, bine dezvoltată, culoare la umed brun cenușiu foarte închis 2,5Y3/2 și brun cenușiu 2,5Y5/2 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, umed, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, friabil, dur, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, slab cimentat, rădăcini subțiri și rare.

**Orizontul ACGr 50-70 cm** – textură lut argilo-prăfos (TP53), structură poliedrică angulară mică, bine dezvoltată, culoare la umed brun cenușiu închis 2,5Y4/2 și cenușiu brunu deschis 2,5Y6/2 în stare uscată, umed, nu face efervescentă, trecere treptată dreaptă, tare, dur, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, slab cimentat.

**Orizontul CGr1 70-110 cm** – textură argilă prăfoasă (AP62), structură bulgăroasă, culoare la umed brun cenușiu foarte închis 2,5Y3/2 cu pete de 10YR3/6 și brun cenușiu 2,5Y5/2 cu pete de 10YR4/6 în stare uscată, umed, nu face efervescentă, tare, dur, moderat plastic, foarte adeziv, moderat compact, slab cimentat.

**Orizontul CGr2 110-130 cm** – textură argilă lutoasă (AL61), structură bulgăroasă, culoare la umed brun cenușiu foarte închis 2,5Y3/2 cu pete de 7,5YR4/4 și brun cenușiu 2,5Y5/2 cu pete de 7,5YR5/4 în stare uscată, umed, nu face efervescentă, tare, dur, moderat plastic, foarte adeziv, moderat compact, slab cimentat.

**Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor  
profilului de sol -  
GLEIOSOL molice**

Orizontul	UM	Aț	Am1	Am2Gr	ACGr	CGr1	CGr2
Adâncimea orizontului		0-7 cm	7-22 cm	22-50 cm	50-70 cm	70-110 cm	110-130 cm
<b>A. Insușiri fizice</b>							
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	0,88	0,98	0,62	0,16	0,64	1,39
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	17,26	15,35	14,21	12,62	11,72	17,24
Praf (0,02-0,002 mm)	%	42,44	40,76	42,48	47,39	36,07	31,32
Argila (<0,002mm)	%	39,42	42,91	42,69	39,83	51,57	50,05
Argilă fizică	%	62,12	69,56	69,22	69,03	77,22	78,80
Denumire		TP53	TP53	TP53	TP53	AP62	AL61
Densitatea aparentă (DA)	g/cm <sup>3</sup>	1,33	1,33	1,38	1,39		
Porozitate totală (PT)	%V/V	49	50	49	48		
Grad de tasare (GT)	%V/V	3	3	5	6		
Schelet	%						
<b>B. Insușiri chimice</b>							
pH	unit pH	6,57	6,60	6,78	6,67	6,60	6,58
Humus (H)	%	4,90	4,61	4,09			
Azot total (Nt)	%	0,27	0,27	0,25			
Fosfor mobil (P <sub>AL</sub> )	ppm	9	9	6			
Potasiu mobil (K <sub>AL</sub> )	ppm	135	120	100			
Carbonați totali	%	-	-	-			
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	42,39	37,67	37,20			
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	8,42	7,49	6,76			
Grad de sat. în baze (VAh)	%	83	83	85			
Indicele de azot (IN)	%	4,06	3,82	3,47			
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	295					

## TIP DE SOL= ANTROSOL aric preluvic

### CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ

#### DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL

În cadrul profilului s-au delimitat următoarele orizonturi: **Ao1d-Ao2d-Bt1-Bt2-Cn1-Cn2-Ck**

**Orizontul Ao1d 0-18 cm** – textură lut argilos mediu (TT52), structură poliedrică angulară medie, moderat dezvoltată, culoare la umed brun 10YR4/3 și brun 10YR5/3 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, reavăn, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, friabil, dur, slab plastic, slab adeziv, slab compact, slab cimentat.

**Orizontul Ao2d 18-41 cm** – textură lut argilos mediu (TT52), structură poliedrică angulară medie, bine dezvoltată, culoare la umed brun 10YR4/3 și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, reavăn, nu face efervescentă, trecere treptată ondulată, friabil, dur, slab plastic, slab adeziv, slab compact, slab cimentat.

**Orizontul Bt1 41-60 cm** – textură lut argilos mediu (TT52), structură poliedrică angulară medie, moderat dezvoltată, culoare la umed brun 7,5YR4/4 și brun 7,5YR5/4 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, jilav, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, tare, dur, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, slab cimentat.

**Orizontul Bt2 60-82 cm** – textură lut argilo-prăfos (TP53), structură poliedrică angulară mică, moderat dezvoltată, culoare la umed brun gălbui 10YR5/4 și brun gălbui deschis 10YR6/4 în stare uscată, macropori mici și rari, umed, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, tare, dur, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, slab cimentat.

**Orizontul Cn1 82-99 cm** – textură lut argilos mediu (TT52), structură bulgăroasă, culoare la umed brun gălbui 10YR5/6 și brun gălbui deschis 10YR6/4 în stare uscată, macropori mici și rari, jilav, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, tare, dur, neplastic, neadeziv, slab compact, slab cimentat.

**Orizontul Cn2 99-129 cm** – textură argilă prăfoasă (AP62), structură bulgăroasă, culoare la umed brun gălbui oliv 2,5Y5/3 cu pete de 10YR5/4 și brun gălbui deschis 2,5Y6/3 cu pete de 10YR6/4 în stare uscată, macropori mici și rari, umed, nu face efervescentă, trecere clară dreaptă, tare, dur, neplastic, neadeziv, moderat compact, slab cimentat.

**Orizontul Ck 129-150 cm** – textură argilă prăfoasă (AP62), structură bulgăroasă, culoare la umed brun gălbui deschis 2,5Y6/3 și galben pal 2,5Y7/3 stare uscată, macropori mici și rari, umed, face efervescentă moderată, tare, dur, neplastic, neadeziv, moderat compact, slab cimentat, prezintă concrețiuni rare de carbonați.

**Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor  
profilului de sol -  
ANTROSOL aric preluvic**

Orizontul		Ao1d	Ao2d	Bt1	Bt2	Cn1	Cn2	Ck
Adâncimea orizontului	UM	0-18 cm	18-41 cm	41-60 cm	60-82 cm	82-99 cm	99-129 cm	129-150 cm
<b>A. Insușiri fizice</b>								
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	16,15	14,33	14,07	3,17	6,09	0,31	0,12
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	24,33	30,16	26,38	16,98	31,94	8,05	6,27
Praf (0,02-0,002 mm)	%	20,74	20,36	18,75	39,21	24,58	41,49	46,94
Argila (<0,002mm)	%	38,78	35,15	40,80	40,64	37,39	50,15	46,94
Argilă fizică	%	51,01	47,31	51,56	67,76	50,94	79,46	77,34
Denumire		TT52	TT52	TT52	TP53	TT52	AP62	AP62
Densitatea aparentă (DA)	g/cm <sup>3</sup>	1,40	1,39	1,39				
Porozitate totală (PT)	%V/V	47	48	49				
Grad de tasare (GT)	%V/V	7	5	5				
Schelet	%							
<b>B. Insușiri chimice</b>								
pH	unit pH	5,69	5,41	5,70	5,29	5,64	6,33	7,46
Humus (H)	%	1,91	1,50	0,52				
Azot total (Nt)	%	0,17	0,15					
Fosfor mobil (P <sub>AL</sub> )	ppm	84	22					
Potasiu mobil (K <sub>AL</sub> )	ppm	220	150					
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-	-	3,57
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	25,05	14,98	23,47				
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	6,55	7,47	4,62				
Grad de sat. în baze (VAh)	%	79	66	83				
Indicele de azot (IN)	%	1,50	0,99	0,43				
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	103						

**TIP DE SOL= ANTROSOL aric calcaric**

**CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ**

**DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL**

In cadrul profilului s-au delimitat următoarele orizonturi: **Aokd-ACkd-Aokd-Cca1-Cca2**

**Orizontul Aokd 0-22 cm** – textură lut nisipos grosier (SG31), structură monogranulară foarte mică, slab dezvoltată, culoare la umed brun oliv 2,5Y4/3 și brun oliv deschis 2,5Y5/3 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, reavăn, face efervescentă foarte puternică, trecere clară dreaptă, foarte friabil, slab coeziv, neplastic, neadeziv, afânat, slab cimentat, cu rădăcini subțiri și rare.

**Orizontul ACkd 22-40 cm** – textură lut nisipos grosier (SG31), astucturat, culoare la umed brun oliv 2,5Y5/3 și brun gălbui deschis 2,5Y6/3 în stare uscată, slab tasat, reavăn, face efervescentă persistentă, trecere clară dreaptă, foarte friabil, slab coeziv, neplastic, neadeziv, afânat, slab cimentat.

**Orizontul Aokd 40-65 cm** – textură lut nisipos grosier (SG31), structură monogranulară foarte mică, slab dezvoltată, culoare la umed brun oliv 2,5Y4/3 și brun oliv deschis 2,5Y5/3 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, jilav, face efervescentă foarte puternică, trecere clară dreaptă, foarte friabil, slab coeziv, neplastic, neadeziv, afânat, slab cimentat.

**Orizontul Cca1 65-110 cm** – textură nisip lutos grosier (UG21), astructurat, culoare la umed brun oliv 2,5Y5/3 și galben pal 2,5Y7/3 în stare uscată, jilav, face efervescentă persistentă, trecere clară dreaptă, foarte friabil, slab coeziv, neplastic, neadeziv, slab compact, slab cimentat, prezintă pseudomicelii de carbonați de calciu, foarte frecvente.

**Orizontul Cca2 110-125 cm** – textură nisip lutos mijlociu (UM22), astucturat, culoare la umed brun oliv 2,5Y5/4 și brun gălbui deschis 2,5Y6/4 în stare uscată, jilav, face efervescentă persistentă, trecere clară dreaptă, foarte friabil, slab coeziv, neplastic, neadeziv, slab compact, slab cimentat, prezintă concrețiuni de carbonați de calciu foarte frecvente.

**Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor  
profilului de sol -  
ANTROSOL aric-calcaric**

Orizontul	UM	Aokd	ACkd	Aokd	Cca1	Cca2
Adâncimea orizontului		0-22 cm	22-40 cm	40-65 cm	65-110 cm	110-125 cm
<b>A. Insușiri fizice</b>						
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	47,61	37,33	47,11	41,05	26,32
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	20,86	24,31	21,90	21,75	28,59
Praf (0,02-0,002 mm)	%	11,64	24,76	11,64	25,61	32,86
Argila (<0,002mm)	%	19,89	13,60	19,35	11,59	12,23
Argilă fizică	%	26,40	30,61	25,91	28,88	34,61
Denumire		SG31	SG31	SG31	UG21	UM22
Densitatea aparentă (DA)	g/cm <sup>3</sup>	1,45	1,48	1,46		
Porozitate totală (PT)	%V/V	46	45	46		
Grad de tasare (GT)	%V/V	4	5	4		
Schelet	%					
<b>B. Insușiri chimice</b>						
pH	unit pH	7,79	8,03	7,90	8,20	8,18
Humus (H)	%	2,14	1,02	0,62		
Azot total (Nt)	%	0,16	0,10	0,07		
Fosfor mobil (P <sub>AL</sub> )	ppm	11	8	6		
Potasiu mobil (K <sub>AL</sub> )	ppm	145	130	115		
Carbonați totali	%	3,97	11,91	3,17	13,10	12,31
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	-	-	-		
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	-	-	-		
Grad de sat. în baze (VAh)	%	100	100	100		
Indicele de azot (IN)	%	2,14	1,02	0,62		
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	105				

## TIP DE SOL= ANTROSOL erodic-calcaric

### CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ

#### DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL

În cadrul profilului s-au delimitat următoarele orizonturi: **ACk-Ck1-Ck2-Ck3-Ck4-Ck5**

**Orizontul ACk 0-13 cm** – textură lut argilo-prăfos (TP53), structură poliedrică angulară mică, moderat dezvoltată, culoare la umed brun cenușiu 10YR5/2 și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, slab tasat, macropori mici și rari, reavăn, face efervescentă moderată, trecere clară dreaptă, friabil, moderat coeziv, slab plastic, slab adeziv, slab compact, necimentat, cu rădăcini subțiri și frecvente, prezintă concrețiuni de carbonați de calciu rare.

**Orizontul Ck1 13-35 cm** – textură lut argilo-prăfos (TP53), structură poliedrică anulară medie, slab dezvoltată, culoare la umed brun cenușiu 10YR5/2 și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, slab tasat, jilav, face efervescentă puternică, trecere clară dreaptă, friabil, moderat coeziv, slab plastic, slab adeziv, slab compact, necimentat, cu rădăcini subțiri și frecvente, prezintă concrețiuni de carbonați de calciu frecvente.

**Orizontul Ck2 35-46 cm** – textură argilă prăfoasă (AP62), structură bulgăroasă, culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/3 și brun gălbui deschis 2,5Y6/3 în stare uscată, slab tasat, jilav, face efervescentă foarte puternică, trecere clară dreaptă, friabil, moderat coeziv, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, necimentat, cu rădăcini subțiri și rare, prezintă concrețiuni de carbonați de calciu frecvente.

**Orizontul Ck3 46-76 cm** – textură lut argilo-prăfos (TP53), structură bulgăroasă, culoare la umed brun cenușiu 2,5Y5/2 cu pete de 10YR5/4 și cenușiu brun deschis 2,5Y6/2 cu pete de 10YR6/4 în stare uscată, slab tasat, jilav, face efervescentă foarte puternică, trecere clară dreaptă, friabil, moderat coeziv, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, necimentat, prezintă concrețiuni de carbonați de calciu frecvente.

**Orizontul Ck4 76-110 cm** – textură lut argilo-prăfos (TP53), structură bulgăroasă, culoare la umed brun cenușiu 2,5Y5/2 cu pete de 10YR5/4 și cenușiu brun deschis 2,5Y6/2 cu pete de 10YR6/6 în stare uscată, jilav, face efervescentă foarte puternică, trecere clară dreaptă, friabil, moderat coeziv, foarte plastic, foarte adeziv, slab compact, necimentat.

**Orizontul Ck5 110-127 cm** – textură argilă prăfoasă (AP62), structură bulgăroasă, culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/4 cu pete de 2,5Y5/1 și brun gălbui deschis 2,5Y6/4 cu pete de 2,5Y5/2 în stare uscată, jilav, face efervescentă persistentă, friabil, moderat coeziv, foarte plastic, foarte adeziv, slab compact, necimentat.

**Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor  
profilului de sol -  
ANTROSOL erodic-calcaric**

Orizontul	UM	Ack	Ck1	Ck2	Ck3	Ck4	Ck5
Adâncimea orizontului		0-13 cm	13-35 cm	35-46 cm	46-76 cm	76-110 cm	110-127 cm
<b>A. Insușiri fizice</b>							
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	2,40	1,53	0,47	0,12	0,72	0,02
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	19,62	20,29	14,17	15,92	20,44	7,44
Praf (0,02-0,002 mm)	%	32,87	33,93	38,65	42,29	40,43	37,11
Argila (<0,002mm)	%	45,11	44,25	46,71	41,67	38,41	55,43
Argilă fizică	%	64,52	67,70	71,06	71,00	63,61	89,77
Denumire		TP53	TP53	AP62	TP53	TP53	AP62
Densitatea aparentă (DA)	g/cm <sup>3</sup>	1,36	1,38	1,39			
Porozitate totală (PT)	%V/V	49	48	48			
Grad de tasare (GT)	%V/V	6	8	8			
Schelet	%						
<b>B. Insușiri chimice</b>							
pH	unit pH	7,87	7,99	8,02	8,10	8,17	7,92
Humus (H)	%	3,73	2,21	1,37			
Azot total (Nt)	%	0,16	0,12				
Fosfor mobil (P <sub>AL</sub> )	ppm	62	20				
Potasiu mobil (K <sub>AL</sub> )	ppm	300	140				
Carbonați totali	%	7,26	8,48	8,88	9,28	10,49	10,09
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	-	-	-			
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	-	-	-			
Grad de sat. în baze (VAh)	%	100	100	100			
Indicele de azot (IN)	%	3,73	2,21	1,37			
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	65,94					

### 3.6. SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUPURI

#### ANALIZE CHIMICE PE TRUP

#### TRUP 1

Suprafață : 242,9154 Ha

TIPUL DE SOL: ALUVIOSOL calcaric mollic gleic (AS ka mo gc)

FAEOZIOM argic stagnic (FZ ar st)

EUTRICAMBOSOL tipic (EC ti)

PRELUVOSOL mollic stagnic (EL mo st)

PRELUVOSOL roscat (EL rs)

LUVOSOL roscat stagnic (LV rs st)

LUVOSOL alic stagnic (LV ai st)

ANTROSOL erodic calcaric (AT er ka)

Nr. Probă Agr	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g. sol	Sb me/100g. sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
1	LVai st	5,330	2,37	11,16	5,78	34,12	0,81	7,5	54
2		5,308	2,46	11,45	5,91	34,04	0,84	6	72
3	FZar st	6,310	5,44	3,54	20,44	85,23	4,64	11,22	624
4		6,860	3,86	2,11	28,51	93,10	3,59	16,02	268
5	ELrs	5,298	2,14	7,26	13,47	64,97	1,39	5	160
6		5,743	3,08	6,85	19,85	74,34	2,29	6	182
7	ECTi	5,351	1,85	5,07	8,22	61,85	1,14	8,5	68
8		5,405	1,77	4,95	8,40	62,92	1,11	6	78
9	ELmo st	6,300	3,17	3,04	21,18	87,44	2,77	5,34	176
10	ELmo st	6,542	2,88	2,11	26,47	92,61	2,67	4,8	150
11	ASka mo gc	7,624	1,94	-	-	100	1,94	5,52	108
12	FZar st	6,263	4,15	3,61	25,18	87,46	3,63	21,56	406
13	LVrs st	5,302	2,53	7,51	11,94	61,38	1,55	6	96
14		5,089	2,46	6,15	4,31	41,20	1,01	8	130
15		5,582	3,05	5,33	10,18	65,63	2,00	7	792
16		4,884	2,85	11,00	6,27	36,30	1,03	9	110
17	FZar st	5,480	4,26	5,38	10,51	66,14	2,82	6	90
18		5,395	4,80	7,24	12,16	62,68	3,01	7,5	84
19		5,401	4,05	5,87	10,04	63,10	2,56	8	100
20		5,476	3,92	5,43	10,35	65,58	2,57	7	174
21	LVrs st	4,790	5,33	14,21	6,35	30,88	1,65	9	214
22		5,017	3,61	6,45	4,40	40,55	1,46	8	200
23		5,233	3,24	5,64	5,98	51,46	1,67	6	182
24		5,301	3,46	5,24	6,18	54,11	1,87	9	198
25	ATer ka	8,287	1,40	-	-	100	1,40	11,88	140
26	ELmo st	5,778	5,28	4,79	12,51	72,31	3,82	13	48

## SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUP

### TRUP 1

Suprafața : 242,9154 Ha

Probe agrochimice medii = 26 probe

### Reacția solului

Aciditatea solului											
Puternic acidă <5		moderat acidă 5,1-5,8		slab acidă 5,81-6,8		neutră 6,81-7,2		slab alcalină >7,21		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
3	11,54	16	61,54	4	15,38	1	3,85	2	7,69	5,1-5,8	61,54

### P mobil

Starea de aprovizionare cu fosfor											
f.slabă <8 ppm		slabă 8,1-18 ppm		medie 18,1-36 ppm		bună 36,1-72 ppm		f.bună >72,1 ppm		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
17	65,38	8	30,77	1	3,85	-	-	-	-	<8	65,38

### K mobil

Starea de aprovizionare cu potasiu											
slabă <66 ppm		medie 66,1-132 ppm		bună 132,1-200 ppm		f.bună >200,1 ppm		Frecvența			
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%		
2	7,69	10	38,46	9	34,62	5	19,23	66,1-132	38,46		

### Humus

Starea de aprovizionare cu substanță organică H%											
f.slabă <1		slabă 1,1-2		mijlocie 2,1-4		bună 4,1-8		f. bună >8		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
-	-	4	15,38	15	57,69	7	26,92	-	-	2,1-4	57,69

VAh mediu= 64,98 %

Pmobil= 8,42 ppm

IN mediu= 2,12 %

Kmobil= 188,62 ppm

## ANALIZE CHIMICE PE TRUP

### TRUP 2

Suprafață : 94,1868 Ha

TIPUL DE SOL: LITOSOL eutric scheletic(LS eu qq)

ALUVIOSOL calcaric molie gleic (AS ka mo gc)

LUVOSOL roscat stagnic (LV rs st)

ANTROSOL aric preluvic (AT ad el)

ANTROSOL aric calcaric (AT ad ka)

Nr. Probă Agr	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g. sol	Sb me/100g. sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
27	ASka mo gc	7,558	2,95	-	-	100	2,95	4,20	180
28	LVrs st	5,010	3,98	8,79	6,93	44,08	1,75	9	148
29		5,174	3,61	7,32	7,01	48,91	1,77	7	130
30	LSeu qq	5,768	3,44	4,91	12,96	72,52	2,49	16,5	40
31	LSeu qq	5,440	5,19	6,00	17,01	73,92	3,84	10,5	72
32	ATad el	7,180	2,18	-	-	100	2,18	23,74	114
33		7,033	2,46	-	-	100	2,46	20,4	128
34	ATad el	5,709	4,62	4,74	13,60	74,15	3,43	12,3	282
35	ATad ka	7,782	2,33	-	-	100	2,33	4,84	146

## SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUP

### TRUP 2

Suprafața : 94,1868 Ha

Probe agrochimice medii = 9 probe

### Reacția solului

Aciditatea solului											
Puternic acidă <5		moderat acidă 5,1-5,8		slab acidă 5,81-6,8		neutră 6,81-7,2		slab alcalină >7,21		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
1	11,11	4	44,45	-	-	2	22,22	2	22,22	5,1-5,8	44,45

### P mobil

Starea de aprovizionare cu fosfor											
f.slabă <8 ppm		slabă 8,1-18 ppm		medie 18,1-36 ppm		bună 36,1-72 ppm		f.bună >72,1ppm		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
3	33,33	4	44,45	2	22,22	-	-	-	-	8,1-18	44,45

### K mobil

Starea de aprovizionare cu potasiu											
slabă <66 ppm		medie 66,1-132 ppm		bună 132,1-200 ppm		f.bună >200,1 ppm		Frecvența			
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%		
1	11,11	4	44,45	3	33,33	1	11,11	66,1-132	44,45		

### Humus

Starea de aprovizionare cu substanță organică H%											
f.slabă <1		slabă 1,1-2		mijlocie 2,1-4		bună 4,1-8		f. bună >8		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
-	-	-	-	7	77,78	2	22,22	-	-	2,1-4	77,78

VAh mediu= 79,29 %

Pmobil= 12,05 ppm

IN mediu= 2,58 %

Kmobil= 137,78 ppm

## ANALIZE CHIMICE PE TRUP

### TRUP 3

Suprafață : 375,9982 Ha

TIPUL DE SOL: LITOSOL eutric scheletic(LS eu qq)

FAEOZIOM argic stagnic (FZ ar st)

EUTRICAMBOSOL tipic (EC ti)

LUVOSOL roscat stagnic (LV rs st)

LUVOSOL alic stagnic (LV ai st)

GLEIOSOL molic(GS mo)

ANTROSOL erodic calcaric (AT er ka)

Nr. Probă Agr	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g. sol	Sb me/100g. sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
36	GSmo	7,101	4,17	-	-	100	4,17	59,68	216
37	ECTi	6,223	2,71	3,35	24,63	88,02	2,39	21,07	202
38	ECTi	6,318	2,69	2,83	27,75	90,74	2,44	52,87	118
39	LVai st	4,910	2,78	4,79	5,41	53,03	1,47	13	44
40	LVai st	5,417	3,11	5,35	6,14	53,43	2,03	15	68
41	FZar st	6,239	3,96	3,78	24,26	86,51	3,43	9,31	118
42		6,406	3,71	3,10	28,72	90,25	3,35	8	110
43	FZar st	7,008	3,04	-	-	100	3,04	12,9	208
44	FZar st	6,054	4,07	4,36	25,74	85,51	3,48	8	168
45		6,433	4,18	2,88	30,19	91,29	3,82	9,4	162
46		6,161	4,51	4,18	26,19	86,23	3,89	7	144
47		6,380	3,78	3,16	28,41	89,99	3,40	6,91	120
48		5,729	3,91	6,24	19,51	78,82	3,08	8	130
49		5,280	3,55	8,30	12,61	60,30	2,14	7	114
50		6,067	3,89	4,25	25,83	85,87	3,34	5	148
51		7,716	5,31	-	-	100	5,31	15,83	246
52		5,277	4,82	8,42	12,76	60,24	2,90	8	188
53		5,385	4,21	7,59	11,93	61,11	2,57	6	156
54		6,248	4,56	3,42	27,36	88,88	4,05	19,6	200
55		5,504	4,79	8,19	17,57	68,20	3,27	7	110
56		5,402	5,33	8,43	16,16	65,71	3,50	5,5	160
57		5,788	6,30	6,14	19,65	76,19	4,80	8	270
58		6,487	4,09	2,73	30,81	91,86	3,76	8,69	210
59		6,233	3,97	3,58	27,41	88,44	3,51	174,44	480
60		6,200	3,69	3,01	27,04	89,98	3,32	14,70	264
61	FZar st	6,176	3,76	3,89	20,11	83,79	3,15	10	52
62	LVai st	5,257	3,99	6,84	10,68	60,95	2,43	11	48
63	FZar st	5,802	4,45	5,98	19,10	76,15	3,39	21,5	202

64		5,933	4,02	5,77	20,34	77,93	3,13	17	194
65		7,447	3,25	-	-	100	3,25	23,41	180
66		7,915	2,75	-	-	100	2,75	31,24	126
67	<b>FZar st</b>	6,483	3,14	2,95	28,04	90,59	2,84	161,28	156
68	<b>LVrs st</b>	5,867	1,86	3,16	8,31	72,44	1,35	53	28
69	<b>ATer ka</b>	7,843	1,89	-	-	100	1,89	16,81	88
70	<b>ATer ka</b>	7,805	2,06	-	-	100	2,06	7,32	100
71	<b>LSeu qq</b>	6,252	2,47	2,94	22,18	88,29	2,18	51,98	130

## SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUP

### TRUP 3

Suprafața : 375,9982 Ha

Probe agrochimice medii = 36 probe

### Reacția solului

Aciditatea solului											
Puternic acidă <5		moderat acidă 5,1-5,8		slab acidă 5,81-6,8		neutră 6,81-7,2		slab alcalină >7,21		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
1	2,78	10	27,78	18	50	2	5,55	5	13,89	5,81-6,8	50

### P mobil

Starea de aprovizionare cu fosfor											
f.slabă <8 ppm		slabă 8,1-18 ppm		medie 18,1-36 ppm		bună 36,1-72 ppm		f.bună >72,1 ppm		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
13	36,11	12	33,33	5	13,89	4	11,11	2	5,56	<8	36,11

### K mobil

Starea de aprovizionare cu potasiu											
slabă <66 ppm		medie 66,1-132 ppm		bună 132,1-200 ppm		f.bună >200,1 ppm		Frecvența			
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%		
4	11,11	12	33,33	11	30,56	9	25	66,1-132	33,33		

### Humus

Starea de aprovizionare cu substanță organică H%											
f.slabă <1		slabă 1,1-2		mijlocie 2,1-4		bună 4,1-8		f. bună >8		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
-	-	2	5,56	21	58,33	13	36,11	-	-	2,1-4	58,33

VAh mediu= 82,80 %

Pmobil= 25,43 ppm

IN mediu= 3,08 %

Kmobil= 157,17 ppm

**3.7. SITUAȚIA SINTETICĂ  
ANALIZA PEDOLOGICĂ -TIPURILE DE SOL  
DELIMITATE PE TRUPURI**

-PAJIȘTEA UAT ȘIMLEUL SILVANIEI

Localitatea	TRUP	Supraf Ha	Tip de sol	Probe agrochimice
Pustă, Simleu Silvaniei	T1	242,9154	LUVOSOL alic-stagnic	Agr.1,2
			FAEOZIOM argic-stagnic	Agr.3,4,12,17-20
			PRELUVOSOL roscat	Agr.5,6
			EUTRICAMBOSOL tipic	Agr.7,8
			PRELUVOSOL molic-stagnic	Agr.9,10,26
			ALUVIOSOL calcaric-molic-gleic	Agr.11
			LUVOSOL roscat-stagnic	Agr.13-16,21-24
			ANTROSOL erodic-calcaric	Agr.25
Cehei, Simleu Silvaniei	T2	94,1868	ALUVIOSOL calcaric-molic-gleic	Agr.27
			LUVOSOL roscat-stagnic	Agr.28,29
			LITOSOL eutric-scheletic	Agr.30-31
			ANTROSOL aric-prelucic	Agr.32,33,34
			ANTROSOL aric-calcaric	Agr.35
Simleu Silvaniei	T3	375,9982	GLEIOSOL molic	Agr.36
			EUTRICAMBOSOL tipic	Agr.37,38
			LUVOSOL alic-stagnic	Agr.39,40,62
			FAEOZIOM argic-stagnic	Agr.41-61,63-67
			LUVOSOL roscat-stagnic	Agr.68
			ANTROSOL erodic-calcaric	Agr.69,70
			LITOSOL eutric-scheletic	Agr.71
<b>TOTAL suprafață</b>			<b>713,1004 Ha</b>	

## CAPITOLUL IV

### ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILO

Pentru reușita acțiunii de îmbunătățire a unei pajiști se vor face în prealabil, dacă este cazul, lucrări preliminare de combatere a eroziunii solului și alunecări de teren, eliminarea excesului de umiditate, combaterea vegetației lemnoase și ierboase dăunătoare, distrugerea mușuroaielor, nivelarea terenului, corectarea reacției extreme a solului, etc.

#### 4.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști

Se va compara producția actuală cu cea posibil de realizat prin aplicarea lucrărilor de îmbunătățire

Pentru determinarea măsurilor și tehnologiilor de îmbunătățire adecvate trebuie să se stabilească cauzele degradării pajiștii și aplicarea unor măsuri de îmbunătățire a covorului vegetal.

#### 4.2. Lucrări de îmbunătățire a pajiștilor

Pentru stăvilirea **eroziunii de suprafață** se vor lua următoarele măsuri:

-limitarea sezonului de pășunat (23 aprilie-26 octombrie) cca 180 zile pentru zona de dealuri

- interzicerea pășunatului pe perioadă de iarnă și primăvara devreme
- evitarea pășunatului pe pante pe timp ploios și sol umed
- respectarea încărcăturii cu animale
- fertilizarea cu îngrășăminte organice (gunoi de grajd sau prin târlire)
- fertilizarea cu îngrășăminte chimice
- amendarea acidității solului

#### 4.3. Măsuri ameliorative generale

Se aplică pe toate pajiștile afectate de diferiți factori limitativi:

- eliminarea excesului de umiditate (drenaje)
- combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor solului
- corectarea reacției solului (prin lucrări de amendare)

Eroziunea de adâncime produsă de scurgerea apei pe versanți în faza incipientă produce șiroiri, rigole mici și mari ce pot fi nivelate mecanic, în stadiu mai avansat a eroziunii solului se produc ogașe și ravene. Pe terenurile unde eroziunea de adâncime a ajuns la stadiu de ogaș sau ravenă sunt necesare lucrări de stăvilire a eroziunii cu ajutorul cleionajelor simple sau duble.

**Cleionajele simple** (Fig.6.1) sunt făcute din garduri de 50-70 cm înălțime, așezate pe direcția curbelor de nivel la distanța de 2-4 m unul de altul în funcție de mărimea pantei, fixate la cel puțin 30 cm sub nivelul solului.

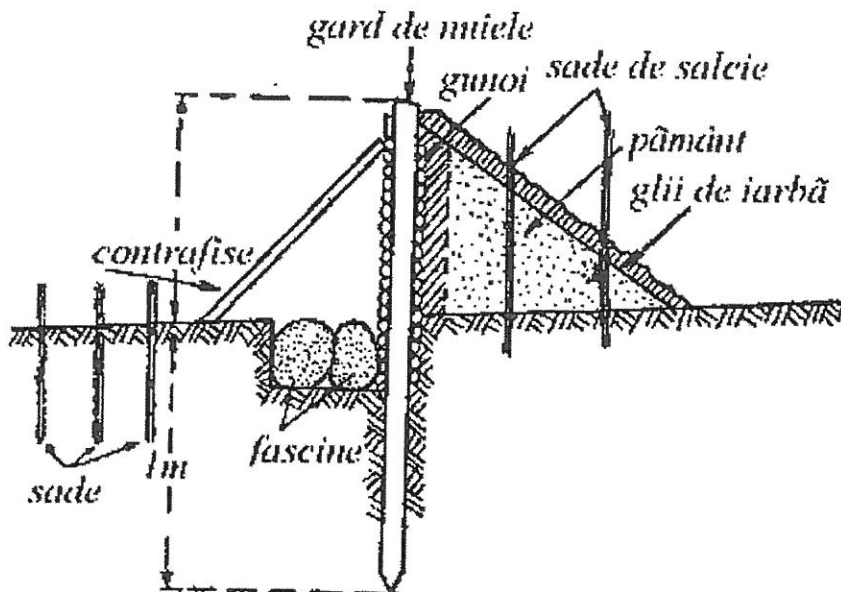
În amonte și aval de cleonaj se pot planta primăvara devreme sade de salcie care vor consolida și mai bine terenul. **Cleionajele duble** (Fig. 6.2) sunt făcute din 2 rânduri de gard cu înălțime de 0,8-1 m deasupra nivelului solului. Spațiul liber dintre cele 2 rânduri se umple cu pietriș sau bolovani, devenind astfel mai rezistente.

Parii gardului dublu se întăresc transversal și longitudinal cu moaze și longrine.

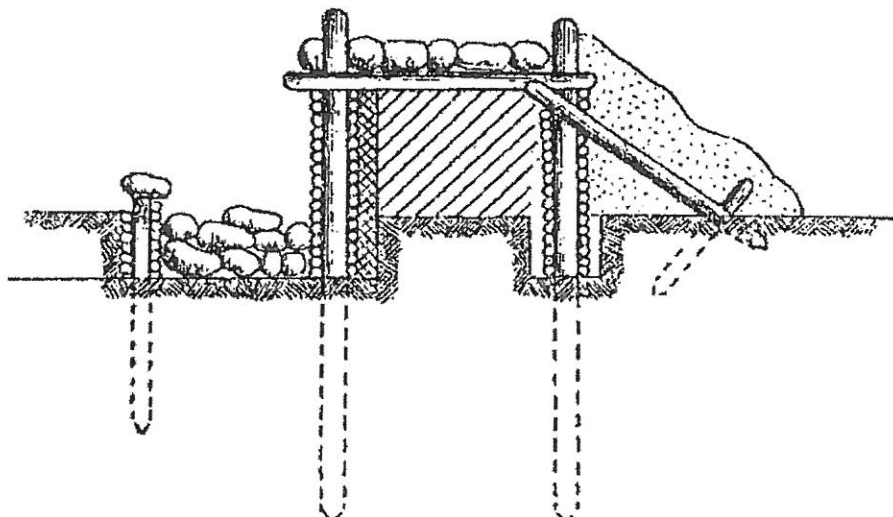
Lucrări mai ample de stăvilire a eroziunii de adâncime constau din praguri și baraje confecționate din lemn, piatră, plasă de sârmă cu piatră (gabioane), zidărie, beton, etc. asupra cărora nu insistăm.

După efectuarea acestor lucrări de artă antierozională, terenul se înnierbează sau se împădurește în siguranță, fără pericol major de declanșare a unor noi procese erozionale.

**Fig. 6.1. Cleonaj simplu**



**Fig. 6.2. Cleonaj dublu**



Stăvilirea alunecărilor de teren pune probleme și mai complicate care necesită la rândul lor proiecte și execuție de lucrări de strictă specialitate.

Prima măsură împotriva alunecărilor de teren constă din captarea izvoarelor de coastă și eliminarea prin drenaj a stagnărilor de apă din glimee, după care se execută lucrări mai ample de modelare a terenului și consolidare urmate de lucrări specifice de instalare a vegetației ierboase și forestiere care sunt cele mai viabile soluții de protecție pentru o perioadă lungă de timp.

În general pajiștile permanente sunt amplasate în zone deluroase unde factorii limitativi ca panta, umiditatea, textura, cât și chimismul solului acid, nu sunt favorabile plantelor de cultură.

#### 4.3.1. Măsuri ameliorative de suprafață -de îmbunătățire a pajiștilor:

- curățirea de mușuroaie
- curățirea de vegetație ierboasă și lemnoasă nevalorosă
- nivelarea
- fertilizare corespunzătoare
- supraînsămânțarea pajiștilor

Apariția și înmulțirea buruienilor în vegetația pajiștilor este favorizată de manifestarea în exces sau deficit a unor factori ecologici, precum și de gospodărirea necorespunzătoare a pajiștilor:

- neexecutarea lucrărilor de curățire, nefolosirea unei încărcături adecvate, fertilizarea neuniformă, folosirea la supraînsămânțare a unor semințe infestate cu buruieni.

În marea majoritate a pajiștilor, covorul ierbos este degradat datorită lipsei de întreținere (grăpat, combaterea buruienilor) absența sau insuficiența fertilizării cât și a folosirii neraționale prin pășunat.

Pajiștile naturale din regiunile de deal sunt invadate de o vegetație lemnoasă, care s-a instalat treptat pe pajiști mărindu-și gradul de acoperire de la un an la altul.

Distrușgerea mușuroaielor anuale neînțelenite se face primăvara sau toamna prin lucrări obișnuite de grăpare, iar mușuroaiele înțelenite pot fi distruse cu mașini de curățat pajiști.

#### 4.3.2. Metode de îmbunătățire a covorului ierbos

Pentru realizarea unor producții mari de furaje și de o calitate corespunzătoare, covorul ierbos al pajiștilor necesită a fi susținut prin fertilizare și după caz corectarea reacției solului prin amendare.

Îmbunătățirea prin mijloace de suprafață cu menținerea covorului, poate să nu dea rezultate după aplicarea îngrășămintelor datorită expansiunii unor specii nedorite sau a încetirii cu care se instalează specii mai valoroase. De aceea este necesară grăparea vechiului covor ierbos prin mijloace mecanice după care prin însămânțarea unui amestec adecvat de graminee și leguminoase perene se înființează o pajiște nouă.

Refacerea parțială a covorului ierbos se execută după defrișarea vegetației lemnoase, scoaterea cioatelor, nivelarea terenului și alte măsuri preliminare care să faciliteze mecanizarea lucrărilor de înființare, întreținere și folosire a pajiștii în anii următori.

Pentru refacerea parțială este obligatoriu ca în covorul ierbos să existe 30-50 % specii furajere valoroase, care necesită a fi completate prin supraînsămânțare cu alte specii valoroase.

Alegerea amestecului de ierburi este o problemă dificil de rezolvat care necesită însușirea unor cunoștințe de biologie-ecologie și comportamente a acestor specii de graminee și leguminoase perene cultivate în diferite condiții și mod de folosire diferențiat.

Cantitățile de sămânță la ha se stabilesc în funcție de densitatea covorului existent și epoca supraînsămânțării. În general se folosește 50-70 % din norma de sămânță pentru cultură normală, fiind mai scăzută primăvara și ceva mai ridicată pentru însămânțarea de toamnă.

Tabelul 6.6.

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

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

**Amestecuri de ierburi folosite în regim mixt  
pentru zona de dealuri cu deficit de umiditate cu soluri erodate**

Tabel 6.7.

Specia	Participarea în amestecuri (kg/ha)		
	Transilvania	Moldova	Oltenia
Bromus inermis	18	14	10
Dactylis glomerata	4	8	12
Agropyron pectiniforme	-	2	-
Poa pratensis	2	2	2
Onobrychis viciifolia	30	30	-
Lotus corniculatus	2	2	4
Medicago sativa	2	2	-
Norma de sămânță utilă (kg/ha)	58	60	28

**Amestecuri de ierburi pentru zona de dealuri umede  
și de munți la altitudini joase (până la 1200 m)**

Tabel 6.8.

Specia	Participare în amestec (kg/ha)						
	1	2	3	4	5	6	7
Dactylis glomerata	-	18	-	-	14	18	-
Festuca pratensis	12	6	20	6	6	6	4
Lolium perenne	6	2	6	2	-	-	-
Phleum pratense	4	-	-	10	4	-	12
Festuca rubra	2	-	-	-	-	-	-
Poa pratensis	2	2	2	2	2	-	-
Lotus corniculatus	2	2	2	2	2	-	-
Trifolium pratense	-	-	-	-	4	8	8
Trifolium repens	2	2	2	2	2	-	-
Norma de sămânță utilă (kg/ha)	30	34	32	24	34	32	24

1: amestec universal; 2,3,4: amestecuri orânduite în conveier pentru pășune;  
5: amestec pentru folosire mixtă; 6,7: amestecuri pentru fâneață.

Amestecul de ierburi și cantitatea de sămânță /ha stabilite de INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PAJIȘTI -BRAȘOV

Supraînsământarea pajiștilor, constă în semănarea unor soiuri de leguminoase și graminee în covorul ierbos existent pentru asigurarea unei densități și proporții optime cu scopul sporirii producției și calității furajelor. Supraînsământarea poate să fie local și se execută manual pe suprafețe cu goluri bine structurate și restrânse ca arie pe locurile unde s-a defrișat vegetația lemnoasă.

Supraînsământarea totală se face pe întreaga suprafață a unei pajiști degradate cu mijloace mecanizate.

Pajiștile supraînsământate primăvara nu se pășunează 1-2 cicluri, iar cele supraînsământate toamna se vor pășuna la momentul optim în primăvara anului următor.

Fertilizarea cu îngrășăminte chimice pe pajiști duce la sporuri mari de producție de iarbă și se reflectă printr-o creștere a numărului de animale pe unitatea de suprafață

Dozele se stabilesc în funcție de caracteristicile agrochimice ale solului și nivelul de producție al pajiștii fiind o importantă pârghie a productivității pajiștilor permanente.

Pe pajiștile supraînsământate cantitatea de îngrășăminte cu azot substanță activă /ha poate să crească cu 50% față de pajiștea permanentă.

Fertilizarea și amendarea corectă le face competitive și elimină treptat speciile nevaloroase.

**Pentru fiecare pajiște permanentă pe baza rezultatelor experimentale, s-au stabilit doze de îngrășăminte chimice pentru menținerea unui raport optim între fertilizanți. Raportul optim este 2-1-1 (2 părți azot, 1 parte fosfor, 1 parte potasiu)**

**Fertilizarea cu azot se face de obicei în doze fracționate 2/3 primăvara devreme (luna martie) și 1/3 după prima coasă sau primul ciclu de pășunat ceea ce asigură o mai bună lăstărire și o refacere rapidă a covorului vegetal.**

**Efectul fosforului și potasiului din îngrășămintele chimice este mai evident mai ales în ce privește influența favorabilă asupra compoziției floristice cu cât dozele de azot folosite sunt mai mari.**

## Târlirea pajiștilor cu animale

Târlirea tradițională normală confirmată științific se face cu oile și anume 2-3 noști -1oaie adultă/mp pe pășuni degradate . Târlirea cu bovine 2-3 noști și 4-6 noști - 1 vacă la 6 mp sau alte durate cu încărcături echivalente în funcție de starea covorului ierbos; prin aceste metode de târlire o pășune pe perioadă de 90-120 zile poate fi ameliorată 10-20% din suprafața totală.

Gunoii de grajd este un îngrășământ complet, deoarece conține principalele elemente nutritive necesare plantelor, care sunt eliberate treptat în timpul descompunerii substanțelor organice de către microorganismele din sol.

Gunoii de grajd influențează favorabil însușirile fizico-chimice ale solului, mărește permeabilitatea solurilor grele și coeziunea celor nisipoase, contribuie la afânarea și încălzirea solurilor, îmbunătățește reacția solului.

Gunoii de grajd este un îngrășământ universal, întrucât poate să fie administrat pe toate solurile la majoritatea plantelor cultivate și pe toate tipurile de pajiști care se aplică atât la suprafața pajiștilor naturale cu covor ierbos corespunzător, cât și prin încorporare înainte de deștelenire și înființarea pajiștilor semănate. Aplicarea gunoiiului de grajd bine fermentat (3-5 luni în platformă) la suprafața terenului, toamna târziu sau primăvara devreme în cantități de 20-30 t/ha se face frecvent pe fânețele naturale din apropierea gospodăriilor.

Gunoii de grajd este mai bine valorificat când se administrează împreună cu doze mici de îngrășăminte chimice.

Prin aplicarea gunoiiului se îmbunătățește compoziția floristică a covorului ierbos și calitatea furajului datorită înmulțirii leguminoaselor perene, care la rândul lor fixează azot simbiotic, sporind cantitatea de nutrienți din sol. Efectul fertilizării cu gunoi de grajd durează în medie 3 - 5 ani.

## Amendarea pajiștilor

Amendarea este necesară mai ales pe parcelele unde pH-ul este mai mic de 5,4 sau VAh-ul este mai mic de 70%.

Cantitatea de amendament  $\text{CaCO}_3$  s-a stabilit în funcție de conținutul inițial de baze schimbabile-Sb- și de gradul de saturație cu baze inițial determinate în laborator și gradul de saturație cu baze dorit (70%). Puterea de neutralizare a amendamentului în %  $\text{CaCO}_3$  a fost considerată 80%.

## Dozele de îngrășăminte

Cantitatea de fertilizanți N,P,K s.a/ha s-au stabilit în funcție de o recoltă scontată de masă verde de 5-7 t/ha, luând în calcul valorile indicelui de azot -IN-, a fosforului și potasiului mobil determinate pe trupuri și parcele-agrochimice.

Dacă există parcele agrochimice în agromediu, se aplică îngrășăminte organice, iar cantitatea de îngrășăminte /ha se stabilește luând în considerare existența a aproximativ 30 kg N s.a./tonă.

Îngrășămintele cu azot sunt nu numai un factor esențial al creșterii producției, dar și al îmbunătățirii calității furajului prin creșterea conținutului de proteină, scăderea conținutului de celuloză, creșterea gradului de consumabilitate și digestibilitate a plantelor.

Nu trebuie să se exagereze cu doze mari de azot și mai ales unilateral, deoarece se stimulează dezvoltarea gramineelor în detrimentul leguminoaselor.

Speciile de leguminoase din covorul vegetal al pășunii răspund favorabil la aplicarea îngrășămintelor cu fosfor mai ales pe solurile slab aprovizionate cu fosfor; la amestecul furajer de graminee și leguminoase, fosforul este necesar pentru menținerea leguminoaselor în conținutul vegetal al pășunii.

În cazul potasiului, ca și în cazul fosforului, leguminoasele răspund mult mai bine la fertilizarea cu potasiu decât gramineele.

Dacă nu se fertilizează cu potasiu-gramineele având un sistem radicular fasciculat, explorează solul mai intens și sunt mai competitive decât leguminoasele în absorbția fosforului și potasiului; eliminându-se treptat din covorul vegetal iar în locul lor se instalează specii de graminee mai puțin valoroase.

Ca regulă generală, pe solurile de pajiști slab aprovizionate în elemente nutritive; în general acide sau puternic acide , speciile valoroase fiind mai exigente față de nutriție și reacție, nu rezistă în competiție cu speciile puțin pretențioase bine adaptate la astfel de condiții dar care au o valoare furajeră slabă sau chiar nu sunt consumate de animale.

Efectul fosforului și potasiului în fertilizare este cu atât mai evidentă și în compoziția floristică cu cât dozele de azot sunt mai mari.

## CAPITOLUL V

### 5.1.LUCRĂRI AGROPEDOAMELIORATIVE PROPUSE

#### TRUP 1

- împrăștierea uniformă a pământului de pe mușuroaie
- nivelarea
- îndepărtarea vegetației lemnoase
- se recomandă amendarea probelor Agr. 1,2,5,7,8,13-24 cu doza stabilită în planul de amendare (tabel 5.3.):

$$\text{CaCO}_3 = 2,02 \text{ t/ha}$$

- fertilizarea cu N, P, K se efectuează conform planului de fertilizare anexat lucrării.
- evitarea pășunatului și târlitului excesiv
- stabilirea parcelelor de pășunat; respectarea unui pășunat rațional
- evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă de pășunat (tabel 6.4.)

#### TRUP 2

- împrăștierea uniformă a pământului de pe mușuroaie
- nivelarea
- îndepărtarea vegetației lemnoase
- pentru stabilizarea ogaselor din parcelele agrochimice Agr.48,52 și 59 se recomandă executarea de cleionaje conform lucrării.
- se recomandă amendarea probelor Agr. 28 și 29 cu doza stabilită în planul de amendare (tabel 5.3.):

$$\text{CaCO}_3 = 2,64 \text{ t/ha}$$

- fertilizarea cu N, P, K se efectuează conform planului de fertilizare anexat lucrării.
- evitarea pășunatului și târlitului excesiv
- stabilirea parcelelor de pășunat; respectarea unui pășunat rațional
- evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă de pășunat (tabel 6.4.)

#### TRUP 3

- împrăștierea uniformă a pământului de pe mușuroaie
- nivelarea
- îndepărtarea vegetației lemnoase
- se recomandă amendarea probelor Agr. 39,40,49,52,53,55,56,62 cu doza stabilită în planul de amendare (tabel 5.3.):

$$\text{CaCO}_3 = 1,39 \text{ t/ha}$$

- fertilizarea cu N, P, K se efectuează conform planului de fertilizare anexat lucrării.
- evitarea pășunatului și târlitului excesiv
- stabilirea parcelelor de pășunat; respectarea unui pășunat rațional
- evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă de pășunat (tabel 6.4.)

**5.2. PAJIȘTEA PRIMĂRIEI ȘIMLEUL SILVANIEI  
CARACTERIZARE PEDOLOGICĂ PE PARCELE ȘI LUCRĂRI PEDOAMELIORATIVE**

TRUP	Supraf Ha	Tip de sol	INDICI PEDOLOGICI	LUCRĂRI PEDOAMELIORATIVE	
<b>T1</b>	242,9154	LVai-st FZar-st ELrs ECti ELmo-st ASka-mo-gc LVrs-st ATer-ka	P <sub>01-17</sub> A <sub>sa-ba-sb</sub> VAh <sub>55</sub> U <sub>1-2</sub> N <sub>32-42-43-52-53-61-62</sub> E <sub>1</sub> F <sub>21</sub> R <sub>0</sub> Q <sub>4-7</sub> I <sub>5-7%</sub>	Distrugere musuroaie Nivelare Indep.veg.lemnoasă  Supraînsămânțare	Amendare Fertilizare N,P,K
<b>T2</b>	94,1868	ASka-mo-gc LVrs-st LSeu-qq ATad-el ATad-ka	P <sub>01-30</sub> A <sub>sa-ba-sb</sub> VAh <sub>75</sub> U <sub>1-3</sub> N <sub>21-32-52-53-62</sub> E <sub>1</sub> F <sub>21</sub> R <sub>21</sub> Q <sub>4-7</sub> I <sub>10-15%</sub>	Distrugere musuroaie Nivelare Indep.veg.lemnoasă Cleionaje simple  Supraînsămânțare	Amendare Fertilizare N,P,K
<b>T3</b>	375,9982	GSmO ECti LVai-st FZar-st ATer-ka LVrs-st LSeu-qq	P <sub>01-17</sub> A <sub>sa-ba-sb</sub> VAh <sub>85</sub> U <sub>1-2</sub> N <sub>21-32-42-43-53-61</sub> E <sub>1</sub> F <sub>0</sub> R <sub>0</sub> Q <sub>4-7</sub> I <sub>5-7%</sub>	Distrugere musuroaie Nivelare Indep.veg.lemnoasă  Supraînsămânțare	Amendare Fertilizare N,P,K

**LEGENDA**

P-panta terenului	VAh-grad de saturatie în baze	N-textura solului	F-alunecări	Q-adânc.apei freatice
A-aciditatea ma-moderat acidă	U-uniformitatea terenului sa-slab acidă	E-eroziunea de suprafață ba-neutră	R-eroziune de adâncime sb-slab alcalină	I-acoperire cu veg.lemn pa-puternic acidă

**5.3. PLAN DE FERTILIZARE**  
**DOZA DE AMENDAMENTE tone/ha**  
**CANTITATEA DE FERTILIZANȚI N, P, K, kg subs.activă/ha**  
**PAJIȘTEA PRIMĂRIEI ȘIMLEU SILVANIEI**

UAT	TRUP	Suprafața Ha	Doza de amendamente calcaroase tone/ha	Doza de N kg.subs.activă/ha	Doza de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> kg subs.activă/ha	Doza de K <sub>2</sub> O kg subs.activă/ha
ȘIMLEUL SILVANIEI	T1	242,9154	Se amendează Ag.1,2,5,7,8,13-24 cu doza 2,02 tone/ha	68-95	15-20	0-25
	T2	94,1868	Se amendează Ag.28 si 29 cu doza 2,64 tone/ha	65-90	10-15	15-25
	T3	375,9982	Se amendează Ag.39,40,52,53,55,56,62 cu doza 1,39 tone/ha	70-100	12-15	5-45
<b>Total suprafața= 713,1004 Ha</b>						

Ing. agrochimist Călăcean Paul



## **CAPITOLUL VI**

### **DIVERSE**

#### **6.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI PASTORAL:**

Data intrării în vigoare a amenajamentului pastoral pentru U.A.T Șimleul Silvaniei este anul 2020 cu durată de 10 ani

#### **6.2 COLECTIVUL DE ELABORARE**

ing. Dejeu Ioan	OSPA Salaj
ing.pedolog Bartha Istvan	OSPA Sălaj
ing.chimist Corina Andrei	OSPA Sălaj
ing.agrochimist Călăcean Paul	OSPA Sălaj
cartograf Camelia Chira	OSPA Sălaj

#### **6.3. HĂRȚILE CE SE ATAȘEAZĂ AMENAJAMENTULUI PASTORAL**

Hărțile sunt executate în proiectie Stereo 70 , scara 1:10.000 pe trupuri cu delimitarea parcelelor agrochimice, a tipurilor de sol, cu marcarea caracteristicilor de relief (panta terenului) și rezultatul factorilor externi prezenți în zona (ogase, alunecări de teren)

#### **6.4.. EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ANUAL PE FIECARE PARCELĂ**

Pentru fiecare amenajament trebuie să existe un caiet de lucrări care să cuprindă toate datele necesare de lucrări executate conform tabelului anexat.



## 7. CADRUL DE AMENAJARE

### 7.1.Procedee de culegere a datelor din teren

Pentru culegerea datelor din teren s-au folosit metodologii specifice în vigoare atât pentru partea de pedologie, prattuttoologie cât și dendrologie

Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluții tehnologice și tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din cadrul proiectului.

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

### 7.2.Durata sezonului de pășunat

La stabilirea numărului de zile cât durează pășunatul pe fiecare trup în parte se ține seamă de altitudine și condițiile climatice din zonă.

**Momentul începerii pășunatului este determinat de:**

- înălțimea covorului ierbos în pajiștile naturale este de 8-15 cm
- producția de masă verde (MV) ajunge la 3-5 tone/ha la pajiștile naturale
- numărul ciclurilor de pășunat este în funcție de condițiile climatice, de sol, de compoziția floristică și de capacitatea de regenerare a pajiștilor.

Durata sezonului de pășunat este determinată de perioada de vegetație -pentru zona de deal este 130-180 zile ( mai-octombrie)

Conform OUG 34/2013, art.10, introducerea animalelor pe pajiști este permisă doar în perioada de pășunat prevăzută în amenajamentul pastoral.

În general pajiștile pășunate în sezonul de iarnă produc în sezonul următor cu 30-50% mai puțină masă verde de calitate. Animalele care pășunează în mod continuu , din martie până în martie fără pauză de refacere a vegetației pajiștilor, sunt mult mai afectate de o serie de boli transmisibile ; pajiștile fiind o sursă directă de infecție.

### 7.3.Capacitatea de pășunat

Capacitatea de pășunat se va prezenta pe următorii ani în ceea ce privește: compoziția floristică, producția de masă verde, coeficientul de folosire și încărcătura optimă a pajiștii (UMV/ha) ca urmare a îmbunătățirii pajiștilor (supraînsămânțare)

Stabilirea capacității de pășunat se face prin împărțirea producției de masă verde (MV) la rația necesară unei unități vită mare (UVM)

Se recomandă 65 kg/masă verde /cap /zi pe 1 UVM

Producția de masă verde se determină prin cosire și cântărire pe parcelă de 6-10 mp în parcela de probă din parcela descriptivă. Acestea se cosesc la începutul ciclului de pășunat .

Conversia în UVM a speciilor de animale este redată în tabelul următor, conform legislației în vigoare:

Categoria de animale	Coeficientul de conversie	Capete/UVM
Tauri și boi	1,0-1,2	0,8-1,0
Vaci de lapte	1,0	1
Bovine de toate vârstele	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
Tineret cabalin peste 1 an	0,5-0,7	1,4-2,0
Tineret sub 1 an	0,2-0,3	3,3-5,0

Capacitatea de pășunat (CP) se determină în fiecare sezon utilizând formula:

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

Pt-producția totală de MV

Nz-necesar zilnic de iarbă pe animal, în kg/zi

DZP-nr. zilelor sezonului de pășunat

Cf-coeficientul de folosire a pajiștei , în %

Capacitatea de pășunat sau capacitatea exprimată în UVM/ha pe fiecare categorie de pajiște se va determina utilizând formula:

$$UVM \text{ optim / ha} = Pv / (Dp \times 65)$$

Pv - producția totală de iarbă valorificată exprimată în kg/ha

Dp - durata (perioada) de pășunat ( zile)

65 - necesar kg masă verde /zi/UV

#### 7.4.Determinarea valorii pastorale

Valoarea pastorală este un indice de caracterizare a calității unei pajiști determinată prin aprecierea compoziției floristice.

**Compoziția floristică pe parcele și trupuri și gradul de participare a speciilor componente s-a făcut după metoda pratologică ce a pus accent pe participarea procentuală în biomasă a componentelor botanice: graminee, leguminoase, ciperacee, juncacee și specii lemnoase**

**Valoarea pastorală (Vp)** reprezintă indicatorul sintetic de bază pentru apreciere agronomică a vegetației pajiștei-deoarece se referă la compoziția floristică și la valoarea furajeră a speciilor componente.

$$Vp = \frac{\text{însurarea gradului de acoperire a fiecărei specii (PC \%)} \times \text{indicele specific de calitate a speciei (IC)}}{100}$$

După determinarea indicatorului de valoare pastorală prin împărțirea la 5 a punctajului obținut din înmulțirea PC x IC , acesta se apreciază astfel:

**0 - 5 pajiște degradată**

**25-50 mijlocie**

**5-15 foarte slabă**

**50-75 bună**

**15-25 slabă**

**75-100 foarte bună**

Pentru calculul indicilor sintetici folosiți la bonitare a pajiștilor este necesar ca gradul de acoperire (A) să fie exprimat procentual -A%-

De regulă dominanța și abundența se exprimă în procente.

„+„ speciile reprezentate prin indivizii cu acoperire minimă de 1%

„1„ indivizii în număr mic cu acoperire de 1-5%

„2„ indivizii abundenți cu acoperire de 5-25%

„3„ indivizii cu acoperire de 25-50%

„4„ indivizii cu grad mare de acoperire 50-75%

„5„ indivizii foarte abundenți cu grad de acoperire 75-100%

O pajiște naturală bună trebuie să aibă o bună densitate și o compoziție botanică echilibrată.

După întocmirea fișelor geobotanice pe trupuri și parcele descriptive se centralizează și se întocmește tabelul pășunii comunale.

## STABILIREA VALORII PASTORALE

TRUP1 -242,9154 HA

PENTRU PAJISTI CE APARTIN ORASULUI SIMLEU SILVANIEI

PUSTA

,BLOC FIZIC;139884;1162,1165,1168,1157,1149,6,1346,1139,1320,1314,1175,1172,8 7,1176,95,2603,73,1332,64,48,55,867,100,386,391,1914,379,381,333,331,328,3 41,338,104,38,26,209,200,1210,1335,371,		PC %	IC	PCxIC
Graminee PC -80 %	NARDUS STRICTA		0	
	LOLIUM PERENE	15	5	75
	AGROSTIS STOLONIFERA	7	3	21
	AGROSTIS CAPILLARIS	5	3	15
	PHLEUM PHLEOIDES	2	2	4
	DESCHAMPSIA CAESPITOSA	3	0	0
	HOLCUS LANATUS	3	2	6
	FESTUCA PSEUDOVINA	15	1	15
	POA ANNUA	5	2	10
	BROMUS ERECTUS	1	2	2
	FESTUCA PRATENSIS	5	5	25
	AGROPYRON CRISTATUM	2	3	6
	AGROPYRON REPENS	8	2	16
	DACTYLIS GLOMERATA	4	5	20
POA NEMORALIS	5	2	10	
Leguminoase PC -6 %	LOTUS CORNICULATUS		4	
	TRIFOLIUM REPENS	4	5	20
	TRIFOLIUM PRATENSE	2	5	10
	MEDICAGO SATIVA		5	
	MELILOTUS OFFICINALIS		2	
	VICIA CRACCA		3	
Alte familii Botanice PC-10 %	ACHILLEA MILLEFOLIUM	2	2	4
	PRUNUS SPINOSA		0	
	CICHORIUM INTHYBUS	1	2	2
	PLANTAGO LANCEOLATA	2	1	2
	CENTAUREA CYANUS		1	
	VERBASCUM PHLOMOIDES	1	1	1
	TARAXACUM OFFICINALE	1	2	2
	ERYNGIUM CAMPESTRE	0,5	0	0
	RANUNCULUS ACER	1	1	1
	RUMEX ALPINUM		2	
	CARDUS ACANTOIDES	0,5	0	0
DAUCUS CAROTA	1	2	2	
Grad de acoperire-96 %				264
Aprecierea valorii pastorale BUNA				52,8
Productia kg 16000 -18000 masa verde				

## STABILIREA VALORII PASTORALE

TRUP2 -94,1868 HA

PENTRU PAJISTI CE APARTIN ORASULUI SIMLEU SILVANIEI

CEHEI

,BLOC FIZIC;139884;109,182,118,1347,257,253,1190,170,1328,1330,2867,1327,1325, 1382,426,431,428,444,361,753,1131,1391,1341,2917,2912,1093,1367,1095,569 ,3202,577,565		PC %	IC	PCxIC
Graminee PC -78 %	NARDUS STRICTA		0	
	LOLIUM PERENE	10	5	50
	AGROSTIS STOLONIFERA	5	3	15
	AGROSTIS CAPILLARIS	5	3	15
	PHLEUM PHLEOIDES	2	2	4
	DESCHAMPSIA CAESPITOSA	3	0	0
	HOLCUS LANATUS	3	2	6
	FESTUCA PSEUDOVINA	15	1	15
	POA ANNUA	15	2	30
	BROMUS ERECTUS	1	2	2
	FESTUCA PRATENSIS	5	5	25
	AGROPYRON CRISTATUM	2	3	6
	AGROPYRON REPENS	3	2	6
	DACTYLIS GLOMERATA	4	5	20
POA NEMORALIS	5	2	10	
Leguminoase PC -4 %	LOTUS CORNICULATUS		4	
	TRIFOLIUM REPENS	3	5	15
	TRIFOLIUM PRATENSE	1	5	5
	MEDICAGO SATIVA		5	
	MELILOTUS OFFICINALIS		2	
	VICIA CRACCA		3	
Alte familii Botanice PC-14 %	ACHILLEA MILLEFOLIUM	5	2	10
	PRUNUS SPINOSA		0	
	CICHORIUM INTHYBUS	3	2	6
	PLANTAGO LANCEOLATA	1	2	2
	EUPHORBIA SP.	1	0	0
	VERBASCUM PHLOMOIDES		1	
	TARAXACUM OFFICINALE	3	2	6
	ERYNGIUM CAMPESTRE	0,5	0	0
	RANUNCULUS ACER		1	
	RUMEX ALPINUM		2	
	CARDUS ACANTOIDES	0,5	0	0
DAUCUS CAROTA		2		
Grad de acoperire-96 %				248
Aprecierea valorii pastorale MIJLOCIE				49,6
Productia kg		14000 -16000 masa verde		

## STABILIREA VALORII PASTORALE

TRUP 3 -375,9982 HA

PENTRU PAJISTI CE APARTIN ORASULUI SIMLEU SILVANIEI

BIC

		PC %	IC	PCxIC
,BLOC FIZIC;139884;524,598,594,596,622,615,616,608,609,783,788,789,1231,1232,8 68,817,706,802,1294,1299,803,1268,1280,2693,1354,1288,2818,2889,1354,191 7,832,1339,854,892,651,603,689,658,1113,1265,927,957,949,900,916,911,896, 1249,963,1002,1023,1363,1362,1008,980,984,1255,2847,1057,996,271,292,296 ,440,299,279,438,437,1344,1063,357				
Graminee PC -80 %	NARDUS STRICTA		0	
	LOLIUM PERENE	12	5	60
	AGROSTIS STOLONIFERA	5	3	15
	AGROSTIS CAPILLARIS	5	3	15
	PHLEUM PHLEOIDES	2	2	4
	DESCHAMPSIA CAESPITOSA	3	0	0
	HOLCUS LANATUS	3	2	6
	FESTUCA PSEUDOVINA	21	1	21
	POA ANNUA	7	2	14
	BROMUS ERECTUS	1	2	2
	FESTUCA PRATENSIS	5	5	25
	AGROPYRON CRISTATUM	2	3	6
	AGROPYRON REPENS	5	2	10
	DACTYLIS GLOMERATA	4	5	20
POA NEMORALIS	5	2	10	
Leguminoase PC -7 %	LOTUS CORNICULATUS		4	
	TRIFOLIUM REPENS	5	5	25
	TRIFOLIUM PRATENSE	1	5	5
	MEDICAGO SATIVA		5	
	MELILOTUS OFFICINALIS		2	
	VICIA VILOSA	1	0	0
Alte familii Botanice PC-10 %	ACHILLEA MILLEFOLIUM	2	2	4
	PRUNUS SPINOSA		0	
	CICHORIUM INTHYBUS	2	2	2
	PLANTAGO LANCEOLATA	1	2	2
	EUPHORBIA SP.		0	
	VERBASCUM PHLOMOIDES		1	
	TARAXACUM OFFICINALE	1	2	2
	ERYNGIUM CAMPESTRE	0,5	0	0
	RANUNCULUS SP.	1	0	0
	CENTAUREA CVANUS	1	0	0
	CARDUS ACANTOIDES	0,5	0	0
DAUCUS CAROTA	1	2	2	
Grad de acoperire-97 %				252
Aprecierea valorii pastorale		BUNA		50,4

Productia kg 16000 -18000 masa verde

BONITAREA VEGETATIEI PE PAJISTILE DIN LOCALITATEA SIMLEU SILVANIEI

Trup de pajise	Parcela de exploatare Bloc fizic	Suprafata ha	Procent %	Valoarea pastorala	Aprecierea pastorala
T1	139884; 1162,1165,1168,1157,1149,6,13 46,1139,1320,1314,1175,1172,8 7,1176,95,2603,73,1332,64,48,5 5,867,100,386,391,1914,379,381 ,333,331,328,341,338,104,38,26, 209,200,1210,1335,371,	242,9154	34,07	52,8	BUNA
T2	139884; ;109,182,118,1347,257,253,1190 ,170,1328,1330,2867,1327,1325, 1382,426,431,428,444,361,753,1 131,1391,1341,2917,2912,1093, 1367,1095,569,3202,577,565	94,1868	13,21	49,6	MIJLOCIE
T3	139884; 524,598,594,596,622,615,616,60 8,609,783,788,789,1231,1232,86 8,817,706,802,1294,1299,803,12 68,1280,2693,1354,1288,2818,2 889,1354,1917,832,1339,854,89 2,651,603,689,658,1113,1265,92 7,957,949,900,916,911,896,1249 ,963,1002,1023,1363,1362,1008, 980,984,1255,2847,1057,996,27 1,292,296,440,299,279,438,437, 1344,1063,357	375,9982	52,72	50,4	BUNA
	TOTAL	713,1004			

### 7.5. Stabilirea încărcăturii cu animale

Stabilirea încărcăturii cu animale a pajiștii se face în baza determinării producției pășunii prin cosire respectiv a producției totale de iarbă (Pt) pe cicluri de pășunat și stabilirea coeficientului de folosire a ierbii (Cf)

Producția totală de iarbă se determină prin cosire și cântărire pe 6-10 m<sup>2</sup> din parcela ce urmează să fie pășunată.

Dacă exprimă numărul animalelor admise pentru 1 ha pășune cu Ip(încărcarea pășunii) , necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal (Nz) și nr. zilelor de pășunat (Zp) atunci:

$$Ip(\text{cap/ha}) = Pt(\text{kg/ha}) / Nz \times Zp \times 100$$

Stabilirea încărcăturii totale cu animale a unei pășuni (IAP) se face prin înmulțirea suprafeței pășunii (Sp) cu încărcarea pășunii la 1 ha

Determinarea corectă a încărcăturii cu animale a unei pășuni este deosebit de importantă pentru menținerea producției și calității covorului ierbos.

Supraîncărcarea cu animale a unei pășuni are influență negativă asupra pășunii greu de îndreptat ulterior

Grup de pajis e	Parcela de exploatare Bloc fizic	Suprafata ha	Productia de masa verde tone/ha	Prod. Totala de masa verde tone	Durata de pasunat Nr. zile	Necesa v masa verde (kg/zi/ UVM)	Incarcatura cu UVM	
							UVM/HA	TotalUVM
T1	139884; 1162,1165,1168,1157,11 49,6,1346,1139,1320,13 14,1175,1172,87,1176,9 5,2603,73,1332,64,48,55 ,867,100,386,391,1914,3 79,381,333,331,328,341, 338,104,38,26,209,200,1	242,915 4	16-18	4129	180	65	1,5	364

	210,1335,371,							
T2	<b>139884;</b> 109,182,118,1347,257,2 53,1190,170,1328,1330, 2867,1327,1325,1382,42 6,431,428,444,361,753,1 131,1391,1341,2917,291 2,1093,1367,1095,569,3 202,577,565	94,1868	14-16	1413	180	65	1,2	113
T3	<b>139884;</b> 524,598,594,596,622,61 5,616,608,609,783,788,7 89,1231,1232,868,817,7 06,802,1294,1299,803,1 268,1280,2693,1354,128 8,2818,2889,1354,1917, 832,1339,854,892,651,6 03,689,658,1113,1265,9 27,957,949,900,916,911, 896,1249,963,1002,1023 ,1363,1362,1008,980,98 4,1255,2847,1057,996,2 71,292,296,440,299,279, 438,437,1344,1063,357	375,998 2	16-18	6392	180	65	1,5	564
	<b>TOTAL</b>	713,100 4		11934				1041

## 7.6. Durata optimă a sezonului de pășunat

De pășunatul rațional depinde în final productivitatea, durabilitatea covorului ierbos cât și randamentul exprimat în spor, greutate viu, lapte, realizat în sezonul de pășunat

Pășunatul rațional în principiu se bazează pe subîmpărțirea unei pajiști în mai multe parcele de pășunat.

Între durata pășunatului parcelor și durata refacerii ierbii trebuie să fie un raport de 1:13

Mărimea parcelor ( $M_p$ ) se face în funcție de rezerva de iarbă ( $R_{ip}$ ), numărul de animale ( $N_p$ ) și durata de pășunat pe parcelă ( $D_{pp}$ )

$$M_p = N_p \times D_{pp} / R_{ip}$$

În mod normal iarba se valorifică cu atât mai bine cu cât numărul parcelor dintr-o tarla de pășunat este mai mare

Durata normală a sezonului de pășunat este în funcție de durata sezonului de vegetație a pajiștilor, fiind cu cca. 45 zile mai scurtă.

Se poate remarca posibilitățile multiple de așezare al adăpătorilor care nu trebuie să lipsească din parcele. La fel, ideal ar fi să avem în fiecare parcelă câțiva arbori sau pomi pentru umbră, cum sunt plopii, nucul și alții.

Reușita pășunatului porționat în interiorul unei parcele depinde și de utilizarea corespunzătoare a gardurilor electrice

După cum ne este cunoscut începutul sezonului de pășunat este strâns legat de producția minimală a covorului ierbos al unei pajiști după desprimăvărare care este de 3 – 5 t/ha masă verde – MV (0,6 – 1 t/ha substanță uscată – SU) pe pajiștile naturale și 5 – 7,5 t/ha MV (1 – 1,5 t/ha SU) pe pajiștile semănate mai intensive sau înălțimea ierbii este de 10-15 cm pe pajiștile naturale și 15-20 cm pe cele semănate.

Din punct de vedere meteorologic, pășunatul poate începe când temperatura medie a aerului este constant egală sau mai mare de 10 0C și încetează când temperatura medie a aerului scade sub 10 0C spre toamnă sau depășește 20 0C în miezul verii (iulie – august) în zona de câmpie și deal.

Începând cu zona de dealuri mai umede de la 600 – 800 m altitudine, unde sezonul nu se mai întrerupe datorită secetei, durata optimă a sezonului de pășunat este identică cu durata intervalului de zile cu temperatura aerului egală sau mai mare de 10 0C.

Alte indicii de începere a pășunatului ar fi înflorirea pădăiei (*Taraxacum officinalis*) care se declanșează treptat pe altitudine pe măsură și se acumulează o anumită sumă de grade de temperatură.

Conform obiceiului din străbuni începutul sezonului de vegetație de la câmpie și deal, este de Sf. Gheorghe (23 aprilie).

Încetarea pășunatului în zona montană este determinată de înrăutățirea vremii începând cu luna septembrie când animalele și îngrijitorii lipsiți de adăpost trebuie să coboare mai la vale, înainte de căderea ninsorilor.

Pentru zona de dealuri și mai jos la câmpie unde sunt condiții de adăpostire, animalele mai pot să fie menținute pe pășune până cel mai târziu cu 3 – 4 săptămâni (20 – 30 zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol, care coincide în linii mari cu vechea cutumă românească de Sf. Dumitru (26 octombrie).

Pe terenurile în pantă, datorită pășunatului peste iarnă din noiembrie până în martie în extrasezon normal de pășunat, țelina pajiștilor se subțiază, covorul ierbos se rărește și ca urmare, apar buruienile, se declanșează procesele erozionale

Pășunatul peste iarnă mai ales cu oile este un obicei foarte dăunător pentru covorul ierbos al pajiștilor noastre, cu repercusiuni negative în anul și anii ce urmează.

Pe o pajiște pășunată toată iarna, în sezonul de vegetație următor, producția scade cu cel puțin 30 – 50 %, ceea ce este foarte mult. Dacă pajiștea este în pantă și solul se erodează, pierderile sunt și mai mari, până la scoaterea ei din circuitul productiv.

În zona temperată, unde ne situăm și noi, din noiembrie până în martie – aprilie, pajiștea are nevoie să se „odihnească” să-și refacă „forțele” pentru sezonul de pășunat care urmează.

## **BIBLIOGRAFIE**

Institutul de Cercetare -Dezvoltare pentru pajiști - **Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale-2014**, Ed Capolavoro, Brașov

C.Bărbulescu,P.Burcea,Gh.Motcă -**Determinator pentru flora pajiștilor cu elemente de tehnologie**,1980, Ed.Ceres, București

Al. Borza - **Determinator etnobotanic-**

Gh. Budoii -**Tratat de agrochimie ,vol I, II -2004**, Ed.Sylvi, București

Zenoviu Borlan - **Ghid de alcătuire a planului de fertilizare-1980**, Ed. Ceres, București

N.Florea, V.Bălăceanu, C.Răuță, A.Canarache - **Metodologia elaborării studiilor pedologice, vol I,II,III**, 1986 - I.C.P.A. București

## Procedura distribuirii extraselor din Amenajamentul pastoral pentru pajiștile de pe raza UAT – Orașul Șimleu Silvaniei

**Art.1.** Amenajamentul pastoral pentru pajiștile de pe raza UAT – Orașul Șimleu Silvaniei, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local al orașului Șimleu Silvaniei nr. 13/25.02.2021, este gestionat de către Biroul cadastru, evidența și gestionarea patrimoniului, fond funciar, situații de urgență din cadrul aparatului de specialitate al primarului orașului Șimleu Silvaniei.

**Art.2. (1)** Măsurile tehnice, organizatorice și economice prevăzute în Amenajamentul pastoral, necesare ameliorării și exploatarei pajiștilor de pe raza UAT – Orașul Șimleu Silvaniei, se pun la dispoziția utilizatorilor de pășuni și fânețe.

**(2)** Conform art. 2 lit. d din OUG 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, prin *utilizator de pășuni și fânețe* se înțelege:

- crescător de animale, persoană fizică, având animalele înscrise în Registrul național al exploatațiilor (RNE)/crescător de animale, persoană juridică de drept public sau de drept privat, constituită conform prevederilor Legii nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, având animale proprii sau ale fermierilor membri înscrise în RNE, care desfășoară activități agricole specifice categoriei de folosință pășuni și fânețe, conform clasificării statistice a activităților economice în Uniunea Europeană pentru producția vegetală și animală, care deține legal dreptul de folosință asupra suprafeței agricole și care valorifică pășunea prin pășunare cu efective de animale sau prin cosire cel puțin o dată pe an; sau

- persoană fizică ori persoană juridică de drept privat care are la dispoziție, în condițiile legii, suprafața agricolă, care desfășoară activități agricole specifice categoriei de folosință pășuni și fânețe și care o valorifică prin cosire cel puțin o dată pe an.

**(3)** Extrasele din Amenajamentul pastoral care vor cuprinde cel puțin suprafața, capacitatea de pășunat, lucrările de întreținere a pajiștii și perioadele de execuție a acestora, se distribuie din oficiu utilizatorilor care au încheiate contracte de închiriere/concesiune, prin grija Biroului cadastru, evidența și gestionarea patrimoniului, fond funciar, situații de urgență, atât din partea scrisă a Amenajamentului pastoral, cât și din planșele anexate acestuia, sub luare de semnătură sau prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire.

**(4)** La solicitarea scrisă a altor persoane fizice/juridice se comunică extrase din Amenajamentul pastoral după achitarea taxei de **20 lei** care se face venit la bugetul local al Orașului Șimleu Silvaniei.

**Art.3. (1)** Cu ocazia distribuirii extraselor din Amenajamentul pastoral în condițiile prevăzute la art. 2 din prezenta procedură, funcționarii publici din cadrul Biroului cadastru, evidența și gestionarea patrimoniului, fond funciar, situații de urgență vor proceda la verificarea contractelor de închiriere/concesiune încheiate cu utilizatorii, aflate în derulare la momentul aprobării Amenajamentului pastoral și vor propune măsurile care se impun, astfel încât să se asigure exploatarea rațională a pajiștilor în conformitate cu prevederile legale în vigoare și cu reglementările cuprinse în Amenajamentul pastoral.

**(2)** La formularea propunerilor prevăzute la alin. 1 se va ține seama și de solicitările formulate de utilizatori după distribuirea extrasului din Amenajamentul pastoral.

**(3)** Propunerile formulate se vor concretiza în acte adiționale la contractele de închiriere/concesiune aflate în derulare care vor fi supuse aprobării Consiliului Local al orașului Șimleu Silvaniei.

**Art.4.** La cererea scrisă a instituțiilor/organelor cu atribuții de control, se pot elibera extrase din Amenajamentul pastoral.

**Art.5.** Prezenta procedură va fi pusă în aplicare de către Biroul cadastru, evidența și gestionarea patrimoniului, fond funciar, situații de urgență din cadrul aparatului de specialitate al primarului orașului Șimleu Silvaniei și se va actualiza în baza modificărilor legislative și a celor intervenite în structura organizatorică, prin hotărâre adoptată de către Consiliul local al orașului Șimleu Silvaniei.

**Anexa la procedura de distribuire a extraselor din Amenajamentul pastoral**

**Extras**

**din Amenajamentului Pastoral pentru pajiștile de pe raza UAT orașul Șimleu Silvaniei, județul Sălaj**

<b>Numele solicitantului</b>	<b>Adresa/domiciliul solicitantului</b>	<b>Blocul fizic/denumire parcelă</b>	<b>suprafața</b>	<b>capacitatea de pășunat</b>	<b>lucrările de întreținere a pajiștii</b>	<b>perioadele de execuție a acestora</b>

**Întocmit,**