

## CAP.1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

### 1.1. Amplasarea teritorială a localității

Comuna Hârtiești formată din satul de reședință cu același nume este așezată în Depresiunea Getică, în zona Dealurilor Subcarpatice, pe flancul nordic al anticlinalului Boțești - Colibași – Drăganu.

Pajiștile analizate se află pe teritoriul administrativ al comunei Hârtiești . Aceasta este situată în partea de est a județului Argeș, la 28 de km depărtare de Municipiul Câmpulung Muscel și la 40 de km depărtare de Municipiul Pitești.

Din punct de vedere geografic, comuna Hârtiești se află la marginea estică a județului Argeș, la limita cu județul Dâmbovița, pe malurile râului Argeșel.

La nord, comuna Hârtiești se învecinează cu comuna Boteni, județul Argeș, la vest cu comuna Mihăești, județul Argeș, la sud cu comuna Vulturești, județul Argeș iar la est cu comuna Văleni județul Dâmbovița .

**Suprafața comunei este de 48,82km<sup>2</sup> și este străbătută de drumul national DN 73D pe o lungime de 7,7 km .**

Comuna Hârtiești este formată din patru sate : Hârtiești- reședința comunei, Lucieni, Dealu și Lespezi.

Pe teritoriul comunei curge râul Argeșel care își are obârșia în vârful Păpușa din Masivul Făgăraș, care străbate comuna de la nord la sud și primește apele mai multor pâraie si anume:

- satul Lucieni : Valea Păducelului, Valea lui Cireș, Valea Bradului, Valea Marineștilor, Valea Muscelului, Valea Vacii.

- satul Hârtiești: Valea Mitului, Valea Pătrășcanilor, Valea Runcului, Valea Rujii, Valea Bisericii, Valea Fântâniei, Valea Nandrii, Valea Rujii, Valea Fierii.

Satul Dealu : Valea Perilor, Valea Hotarului, Valea Șipoatelor, Valea Droghișului, Valea Chidicului, Valea Caselor.

Satul Lespezi: Valea Păducelului

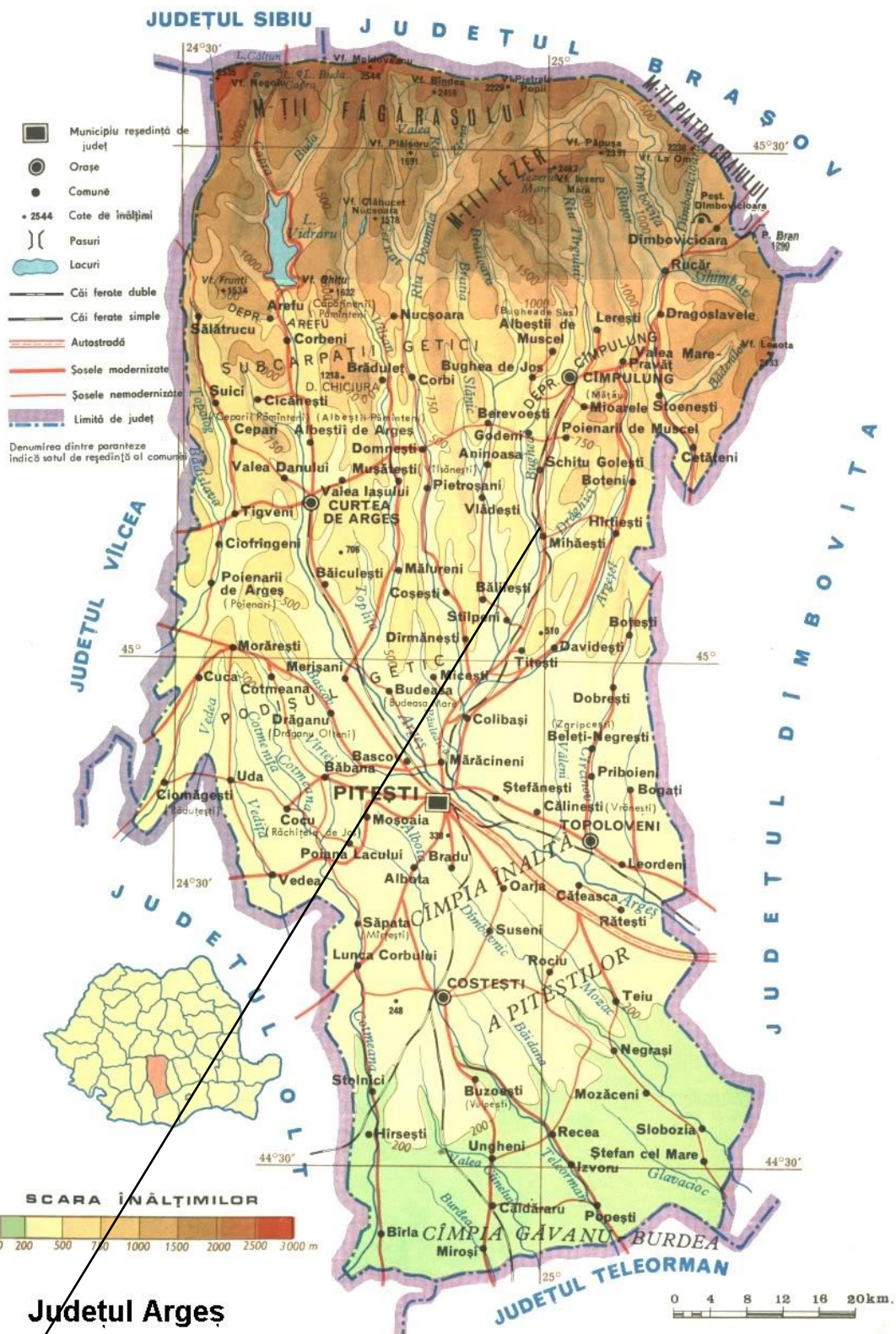
Din punct de vedere climatic comuna Hârtiești se încadrează în tipul climei temperat continentale de tranziție fiind adăpostită la nord de zidul muntos iar la est și vest fiind protejată de dealurile înconjurătoare.

Temperatura medie anuală este de 8-9° C, verile nu sunt prea calde și nici iernile prea reci, așa că se înregistrează mici amplitudini termice .

Transportul pe teritoriul comunei se desfășoară pe DN 73D , ce face legătura dintre Mioveni și Câmpulung, localitatea nefiind tranzitată de autostrăzi sau alte căi de transport

Toate suprafețele de pajiști permanente de pe raza UAT Hârtiești sunt cuprinse în Amenajamentul pastoral

Suprafața totală ce va fi amenajată este de **685,591** ha .



## 1.2. Denumirea deținătorului legal

Pajiștile permanente situate pe raza teritorial administrativă a comunei Hârtiești aparțin domeniului public și privat.

Deținătorii legali ai pajiștilor permanente de pe raza Comunei Hârtiești incluse în prezentul amenajament pastoral sunt :

- UAT comuna Hârtiești persoana juridica de drept public titular a codului de inregistrare fiscala nr 4122566, cu sediul în comuna Hârtiești, sat Hârtiești nt.349, județul Argeș cu suprafața de **146,7304 ha**
- persoane fizice și juridice incluse în anexele atasate la prezentul amenajament cu suprafața de **538,8606 ha** (suprafața de **442,64 ha** persoane fizice , juridice + suprafața de **96,2206 ha** (UAT CETĂȚENI – 25,0925 ha, UAT VULTUREȘTI – 37,1ha , UAT BOTENI - 9,0281ha ,UAT BOȚEȘTI - 25,00 ha.)

### **1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală. istoricul proprietății**

Pajiștile permanente comunale de pe raza localității în suprafața de 146,7304 ha incluse în prezentul Amenajament pastoral se află în proprietatea publică a comunei Hârtiești , potrivit HCL nr 13/14-08-1995 , anexa nr.1 din 15-08-1992.

Pajiștile permanente de pe raza localității, în suprafața de 538,8606 ha inclusă în prezentul Amenajament pastoral se află în proprietatea persoanelor fizice și juridice în baza unor contracte de vânzare-cumpărare, donație, întreținere, extras Reg Agricol .

**TABEL 1.1**

<b>Nr Crt</b>	<b>Teritoriu administrativ</b>	<b>Trupul de pajiste</b>	<b>Bazin hidrografic</b>	<b>OBS</b>
<b>1</b>	HÂRTIEȘTI	VALEA MITULUI- NORD	Argeș-Vedea	<b>HCL 13/14.08.1995</b>
<b>2</b>	HÂRTIEȘTI	VALEA MITULUI-SUD	Argeș-Vedea	<b>HCL 13/14.08.1995</b>
<b>3</b>	HÂRTIEȘTI	VALEA LUI TOPOR-VALEA CIREȘULUI	Argeș-Vedea	<b>HCL 13/14.08.1995</b>
<b>4</b>	HÂRTIEȘTI	VALEA PĂTRĂȘCANILOR- VALEA LUI TOPOR	Argeș-Vedea	<b>HCL 13/14.08.1995</b>
<b>5</b>	HÂRTIEȘTI	SIPOATE	Argeș-Vedea	<b>HCL 13/14.08.1995</b>
<b>6</b>	HÂRTIEȘTI	VALEA MÂZGĂNII	Argeș-Vedea	<b>HCL 13/14.08.1995</b>
<b>7</b>	HÂRTIEȘTI	Proprietati private satul Lucieni	Argeș-Vedea	
<b>8</b>	HÂRTIEȘTI	Proprietati private satul Hartiesti	Argeș-Vedea	
<b>9</b>	HÂRTIEȘTI	Proprietati private satul Dealu	Argeș-Vedea	
<b>10</b>	HÂRTIEȘTI	Proprietati private satul Lespezi	Argeș-Vedea	
<b>11</b>	HÂRTIEȘTI	UAT CETATENI - Mazgana	Argeș-Vedea	
<b>12</b>	HÂRTIEȘTI	UAT VULTUREȘTI- Mazgana	Argeș-Vedea	
<b>13</b>	HÂRTIEȘTI	UAT BOTENI- Mazgana	Argeș-Vedea	
<b>14</b>	HÂRTIEȘTI	UAT BOȚEȘTI -Mazgana	Argeș-Vedea	

Tabelul 1.2

Nr. Crt.	Denumire trup pajiste	Suprafata (ha)	Declarata la APIA (ha)	Nedeclarata la APIA (ha)
0	1	2	3	4
1	VALEA MITULUI- NORD	1,6126	-	-
2	VALEA MITULUI-SUD	17,1461	-	-
3	VALEA LUI TOPOR-VALEA CIREȘULUI	70,1441	-	-
4	VALEA PĂTRĂȘCANILOR- VALEA LUI TOPOR	31,3695	-	-
5	SIPOATE	22,7581	-	-
6	VALEA MÂZGĂNII	3,70	-	-
7	Proprietati private satul Lucieni	145,69	106,96	38,73
8	Proprietati private satul Hartiesti	254,44	86,71	167,73
9	Proprietati private satul Dealu	41,83	3,11	38,72
10	Proprietati private satul Lespezi	0,68	-	0,68
11	UAT CETATENI-Mazgana	25,0925	25,0925	-
12	UAT VULTUREȘTI- Mazgana	37,1	-	-
13	UAT BOTENI - Mazgana	9,0281	9,0281	-
14	UAT BOȚEȘTI - Mazgana	25,00	-	-
<b>Total UAT</b>		<b>685,591</b>	<b>230,9006</b>	<b>245,86</b>

#### 1.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament

Administrarea pajiștilor până la adoptarea prezentului amenajament s-a făcut în baza hotărârilor Consiliu Local, adoptate anual prin care s-au stabilit unele măsuri de administrare și gospodarire a izlaurilor comunale în vederea îmbunătățirii calității, neexistând un regulament de pășunat. Modul de utilizarea a pajiștilor este în exclusivitate în regim de pășune.

Anual pe pășune, în vederea îmbunătățirii calității acestora s-au efectuat lucrări de întreținere cu beneficiarii Legii 416/2001 privind venitul minim grantat, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu.

Lucrările de întreținere constând în: distrugerea mușuroaielor, a buruienilor daunatoare, combaterea vegetației nedorite (mărăcini, pălămidă) etc, sunt efectuate în fiecare primăvară înaintea deschiderii sezonului de pășunat.

**Producția medie de iarbă a pajiștilor permanente este după cum urmează:**

**TABEL 1.3**

**Trup de pajiste nr 1**

**VALEA MITULUI - NORD**

Nr crt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Suprafata	1,6126	1,6126	1,6126	1,6126	1,6126	X
2	Productia medie(t/ha/an)	7	7	5	7	7	6,6
3	Productia totala (t/ha/an)	11.28	11.28	8.063	11.28	11.28	10.63

**Trup de pajiste nr 2**

**VALEA MITULUI - SUD**

Nr crt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Suprafata	17,1461	17,1461	17,1461	17,1461	17,1461	X
2	Productia medie(t/ha/an)	7	7	5	7	7	6,6
3	Productia totala (t/ha/an)	120,02	120,02	85,73	120,02	120,02	113,162

**Trup de pajiste nr 3**

**VALEA LUI TOPOR-VALEA CIREȘULUI**

Nr crt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Suprafata	70,1441	70,1441	70,1441	70,1441	70,1441	X
2	Productia medie(t/ha/an)	7	7	5	7	7	6,6
3	Productia totala (t/ha/an)	491,00	491,00	350,72	491,00	491,00	462.95

**Trup de pajiste nr 4**

**VALEA PĂTRĂȘCANILOR- VALEA LUI TOPOR**

Nr crt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Suprafata	31,3695	31,3695	31,3695	31,3695	31,3695	X
2	Productia medie(t/ha/an)	7	7	5	7	7	6,6
3	Productia totala(t/ha/an)	219,58	219,86	156,84	219,58	219,58	207,03

**Trup de pajiste nr 5**

**IZLAZ ȘIPOATE**

Nr crt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Suprafata	22,7581	22,7581	22,7581	22,7581	22,7581	X
2	Productia medie(t/ha/an)	7	7	5	7	7	6,6
3	Productia totala(t/ha/an)	159,30	159,30	113,79	159,30	159,30	150,19

**Trup de pajiste nr 6**  
**IZLAZ VALEA MÂZGĂNII**

Nr crt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Suprafata	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	X
2	Productia medie(t/ha/an)	7	7	5	7	7	6,6
3	Productia totala(t/ha/an)	25,9	25,9	18,5	25,9	25,9	24,42

Pajiștile aparținătoare localității Hârtiești sunt folosite în regim de **cosit** și pășune prin pășunatul liber cu ovine , caprine , bovine, de pe raza localității, ținându-se cont de timpul necesar de refacere a covorului de iarbă .

Pe teritoriile supuse amenajamentului nu au mai fost încheiate amenajamente pastorale până în prezent.  
Modul actual de folosire a pajiștilor este prin pășunat .



## CAP.2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu.

Trupurile de pajiște ce urmează a fi amenajate se regăsesc în tabelul de mai jos

Tabel 2.1

<b>Nr. crt</b>	<b>Trup de pajiște</b>	<b>Parcele Descriptive</b>	<b>Suprafata totala (ha)</b>
1	Valea Mitului-Nord	80385	1,6126
	<b>Total</b>		<b>1,6126</b>
2	Valea Mitului-Sud	80384	17,1461
	<b>Total</b>		<b>17,1461</b>
3	Valea lui Topor- Valea Cireșului	80383	70,1441
	<b>Total</b>		<b>70,1441</b>
4	Valea Pătrășcanilor- Valea lui Topor	80386	31,3695
	<b>Total</b>		<b>31,3695</b>
5	Șipoate	80387	22,7581
	<b>Total</b>		<b>22,7581</b>
6	Valea Mâzgăanii	80380	3,70
	<b>Total</b>		<b>3,70</b>
7	Proprietati private satul Lucieni	-	145,69
	<b>Total</b>		<b>145,69</b>
8	Proprietati private satul Hartiesti		254,44
	<b>Total</b>		<b>254,44</b>
9	Proprietati private satul Dealu		41,83
	<b>Total</b>		<b>41,83</b>
10	Proprietati private satul Lespezi		0,68
	<b>Total</b>		<b>0,68</b>
11	UAT CETATENI MAZGANA	80076 80075	19,9965 5,0987
	<b>Total</b>		<b>25,0925</b>
12	UAT VULTURESTI MAZGANA	MAZGANA	37,1
	<b>Total</b>		<b>37,1</b>
13	UAT BOTENI MAZGANA NORD	MAZGANA NORD MAZGANA NORD MAZGANA NORD	3,1579 3,0084 2,8618
	<b>Total</b>		<b>9,0281</b>
14	UAT BOTESTI MAZGANA	MAZGANA	25,00
	<b>Total</b>		<b>25,00</b>
	<b>TOAL GENERAL</b>		<b>685,591</b>

**1. Valea Mitului-Nord** situat în extravilanul Comunei Hârtiești are o suprafață de **1,6126 ha** și următoarele vecinătăți:

- N:- Ocolul Silvic Mihăești
- S:- Drum Forestier
- E:- Herescu Florin
- V:- Ocolul Silvic Mihăești

**2. Valea Mitului-Sud** situat în extravilanul Comunei Hârtiești are o suprafața de **17,1461 ha** și următoarele vecinătăți :

- N:- Drum Forestier
- S: - Ocolul Silvic Mihăești
- E: - Ion Constantin
- V: - Ocolul Silvic Mihăești

**3. Valea lui Topor- Valea Cireșului** situat în extravilanul Comunei Hârtiești are o suprafața de **70,1441 ha** și următoarele vecinătăți :

- N: - Proprietăți particulare
- S: - Drum Forestier Valea lui Topor
- E: - Ocolul Silvic Mihăești, Proprietăți particulare
- V: - Proprietăți particulare

**4. Valea Pătrășcanilor- Valea lui Topor** situat în extravilanul Comunei are o suprafața de **31,3695 ha** și următoarele vecinătăți :

- N: - Valea lui Topor
- S: - Valea Pătrășcanilor
- E: - Ocolul Silvic Mihăești
- V: - Proprietăți particulare

**5. Șipoate** situat în extravilanul Comunei Hârtiești are o suprafața de **22,7581 ha** și următoarele vecinătăți :

- N: - Ocolul Silvic Mihăești
- S: - Ocolul Silvic Mihăești
- E: - Ocolul Silvic Mihăești
- V: - Proprietăți particulare, Râul Argeșel

**6. Valea Mâzgăanii** situată în extravilanul Comunei Hârtiești are o suprafața de **3,70 ha** și următoarele vecinătăți :

- N: - Ocolul Silvic Mihăești
- S: - Drum forestier Mâzgana
- E: - Izlaz Primăria Cetățeni
- V: - Izlaz Primăria Vulturești, Stan Dumitru, Drum acces Stan Dumitru

**7 . Proprietăți private satul Hârtiești** în extravilanul comunei Hârtiești are o suprafață de 254,44 ha și are următoarele vecinătăți:

- N- Satul Lucieni
- S- U.A.T. Vulturești
- E- U.A.T. Văleni/ Dâmbovița
- V- U.A.T. Mihăești

**8. Proprietăți private satul Lucieni** în extravilanul comunei Hârtiești are o suprafață de 145,69 ha și are următoarele vecinătăți:

N- U.A.T. Boteni  
S- satul Hârtiești  
E- U.A.T. Văleni/Dâmbovița; U.A.T. Boteni  
V- U.A.T. Poienarii de Muscel

9. Proprietăți private satul Dealu în extravilanul comunei Hârtiești are o suprafață de 41,83ha :

N – U.A.T. Văleni/Dâmbovița  
S – U.A.T. Vulturești  
E – U.A.T. Cândești /Dâmbovița  
V – satul Hârtiești

10. Proprietăți private satul Lespezi în extravilanul comunei Hârtiești are o suprafață de 0,68ha:

N- U.A.T. Boteni  
S- Satul Lucieni  
E- U.A.T. Văleni/Dâmbovița  
V- Satul Lucieni

11. U.A.T. Cetățeni - „ Mâzgana” în extravilanul comunei Hârtiești are o suprafață de 5,0987 ha și are următoarele vecinătăți :

N – Județul Dâmbovița  
S – Izlaz comuna Hârtiești  
E – Ocolul Silvic Mihăești  
V- Drum exploatare

11. U.A.T. Cetățeni - „ Mâzgana” în extravilanul comunei Hârtiești și are o suprafață de 199965 ha și are următoarele vecinătăți:

N- Județul Dâmbovița  
S- Izlaz comuna Hârtiești  
E- Drum Exploatare  
V- Ocolul Silvic Mihăești

12.U.A.T. Boteni : - „ Mâzgana Nord-Vest” în extravilanul comunei Hârtiești are o suprafață de 3,1579 ha și are următoarele vecinătăți:

N – Izlaz comuna Vulturești  
S.- Izlaz comuna Boteni  
E –Drum Forestier Mâzgana  
V – Ocolul Silvic Mihăești

12. U.A.T. Boteni - „ Mâzgana Nord-Est” în extravilanul comunei Hârtiești are o suprafață de 3,0084 și are următoarele vecinătăți:

N- Drum forestier  
S- Izlaz comuna Boteni  
E – Ocolul Silvic Mihăești  
V- Drum Forestier

12.U.A.T. Boteni - „ Mâzgana Nord” în extravilanul comunei Hârtiești are o suprafață de 2,8618 ha și are următoarele vecinătăți:

N- Izlaz Com.Vulturești  
S- Drum Forestier  
E- Ocolul Silvic Mihăești  
V- Drum Forestier

### 2.3 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv.

Limitele parcelare au fost materializate de către administrația locală, conform evidentelor existente prin ridicări topografice utilizând aparatură de specialitate și delimitări hotare naturale de pe terenul comunei Hârtiești.

TABEL 2.2

Trupul de pajiște		Limite de marcare
Nr.	Denumire	
1	2	3
1	Valea Mitului - Nord	Ocolul Silvic Mihăești, Drum Forestier, HerescuFlorin
2	Valea Mitului-Sud	Frum Forestier, Ocolul Silvic Mihăești, Ion Constantin
3	Valea lui Topor- Valea lui Cireș	Drum Forestier Valea lui Topor, Ocolul Silvic Mihăești, Proprietăți particulare
4	Valea Pătrășcanilor- Valea lui Topor	Pârâul Valea lui Topor, Pârâul Valea Pătrășcanilor, Ocolul Silvic Mihăești, Proprietăți Particulare
5	Șipoate	Ocolul Silvic Mihăești, Râul Argeșel, Proprietăți Particulare
6	Valea Mâzgăni	Ocolul Silvic Mihăești, Drum forestier Mâzgana, Izlaz Primăria Cetățeni, Izlaz Primăria Vulturești, Stan Dumitru, Drum acces Stan Dumitru
7	Proprietati private satul Lucieni	U.A.T. Boteni, Satul Hârtiești, U.A.T. Văleni/Dâmbovița, U.A.T. Boteni, U.A.T. Poienarii de Muscel
8	Proprietati private satul Hartiesti	Satul Lucieni, U.A.T. Vulturești, U.A.T. Văleni/Dâmbovița, U.A.T. Mihăești.
9	Proprietati private satul Dealu	U.A.T. Văleni/Dâmbovița, U.A.T. Vulturești, U.A.T. Căndești, Satul Hârtiești
10	Proprietati private satul Lespezi	U.A.T. Boteni, Satul Lucieni, U.A.T. Văleni/Dâmbovița
11	UAT CETATENI- Mazgana	Județul Dâmbovița, Izlaz comuna Hârtiești, Ocolul Silvic Mihăești, Drum Forestier, Drum Exploatare
12	UAT VULTUREȘTI - Mazgana	-
13	UAT BOTENI - Mazgana	Izlaz Comuna Vulturești, Izlaz Comuna Boteni, Drum Forestier Mâzgana, Ocolul Silvic Mihăești
14	UAT BOȚEȘTI - Mazgana	

Delimitarea parcelelor de pajiște care fac obiectul amenajării s-a efectuat prin ridicări topografice utilizând aparatură de specialitate și delimitari hotare natural de pe terenul comunei Hârtiești.

## 2.4 Baza cartografica utilizata

Planurile ce au stat la baza lucrărilor de identificare și determinare din punct de vedere topografic sunt planuri și hărți topografice existente la Primaria localității Hârtiești ,harti APIA.

### 2.4.1. Evidenta planurilor pe trupurile de pajiste

Documentele care au fost folosite ca planuri de bază la întocmirea planurilor de amplasament și delimitare a parcelelor descriptive ce intră în componența trupurilor de pajiște sunt:

Harti cadastrale , Ortofotoplan ( pe fiecare trup în parte ) , Plan de amplasament și delimitare a corpului de proprietate , Harta APIA, Harta sectoare cadastrale , Plan încadrare zona .

TABEL 2.3

Nr crt	Indicativ plan	Trup de pajiste		Total( ha)
		Denumire	Suprafata (ha)	
1	Nr cadastral 80385 Plan situatie 1/2000 - Harti Comuna , Apia	Valea Mitului-Nord	1,6126	1,6126
2	Nr cadastral 80384 Plan de situatie1/5000 - Harti Comuna , Apia	Valea Mitului- Sud	17,1461	17,1461
3	Nr cadastral 80383 Plan de situatie1/5000 - Harti Comuna , Apia	Valea lui Topor- Valea Cireșului	70,1441	70,1441
4	Nr cadastral 80386 Plan de situatie1/5000 - Harti Comuna , Apia	Valea Pătrășcanilor- Valea lui Topor	31,3695	31,3695
5	Nr cadastral 80387 Plan de situatie1/5000 - Harti Comuna , Apia	Șipoate	22,7581	22,7581
6	Nr. Cadastral 80380 Plan de situație :1/5000 - Harti Comuna , Apia	Valea Mâzgăanii	3,70	3,70
7	Proprietati private satul Lucieni		145,69	145,79
8	Proprietati private satul Hartiesti		254,44	254,44
9	Proprietati private satul Dealu		41,83	41,83

10	Proprietati private satul Lespezi		0,68	0,68
11	UAT CETATENI Mazgana		25,0925	25,0925
12	UAT VULTUREȘTI Mazgana		37,1	37,1
13	UAT BOTENI Mazgana		9,0281	9,0281
14	UAT BOȚEȘTI Mazgana		25,00	25,00

## 2.5. Suprafața pajiștii. Determinarea suprafețelor.

### 2.5.1. Suprafata pajistilor pe categorii de folosinta

Tabelul 2.4

Nr crt	Trup de pajiste	Categoria de folosinta		Valorificarea mixta (ha) Pasuni /fâneata	Fara scopuri productive (ha)	Suprafata totala (ha)	Din care la Consiliul Local (ha)
		Pasuni (ha)	Fânețe (ha)				
1	Valea Mitului-Nord	1,6126	-	1,6126 Ps	-	1,6126	1,6126
2	Valea Mitului-Sud	17,1461	-	13,4461 Ps	3,70	17,1461	17,1461
3	Valea lui Topor-Valea Cireșului	70,1441	-	50,1441 Ps	20,00	70,1441	70,1441
4	Valea Pătrășcanilor-Valea lui Topor	31,3695	-	24,6695 Ps	6,70	31,3695	31,3695
5	Șipoate	22,7581	-	18,5581 Ps	4,20	22,7581	22,7581
6	Valea Mâzgăni	3,70	-	3,7 Ps	-	3,70	3,70
7	Proprietati private satul Lucieni	5,8	139,89	5,8 Ps 139,89 F	-	145,69	
8	Proprietati private satul Hartiesti	3,75	250,69	3,75Ps 250,69 F	-	254,44	
9	Proprietati private satul Dealu	-	41,83	41,83 F	-	41,83	
10	Proprietati private satul Lespezi	-	0,68	0,68 F	-	0,68	
11	UAT CETATENI	25,0925		25,0925Ps	-	25,0925	

	Mazgana						
12	UAT VULTUREȘTI Mazgana	37,1		37,1Ps	-	37,1	
13	UAT BOTENI Mazgana	9,0281		9,0281Ps	-	9,0281	
14	UAT BOȚEȘTI Mazgana	25,00		25,00Ps	-	25,00	
	<b>TOTAL</b>	252,501	433,09	650,991	34,6	685,591	146,7304

**Terenurile de pajisti permanente in suprafata de 34,60 ha fara scopuri productive sunt ocupate cu vegetatie lemnoasa cu o consistenta mai mica de 0,4 . Pe aceste suprafete se recomanda lucrari de defrisare a vegetatiei lemnoase.**

### 2.5.2 Organizarea administrativă

Administrarea pajiștilor până la adoptarea prezentului amenajament s-a făcut în funcție de necesitățile proprietarilor de pajisti fara a avea un Regulament de pășunat , iar pe viitor, după realizarea amenajamentului pastoral se va face conform acestui amenajament.

### 2.6 ENCLAVE – NU este cazul

### CAPITOLUL 3

*" Pajiștile permanente, potrivit art. 1, alin. (2) din Legea pajiștilor, sunt suprafețe agricole de **pășuni** și fânețe, naturale sau cultivate, folosite pentru producția de iarbă sau de alte plante erbacee furajere, care nu au fost incluse timp de cel puțin 5 ani în sistemul de rotație a culturilor și care sunt utilizate pentru pășunatul animalelor și producerea de furaje, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, . . . . "*

Modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale care au la bază măsuri tehnice organizatorice și economico-financiare necesare ameliorării și exploatării pajiștilor, conform ghidului-cadru pentru întocmirea proiectului de amenajament pastoral.

Proiectul de amenajament pastoral, conform legislației, cuprinde printre alte elemente obligatorii și următoarele:

a. **studiul pedologic** prin care se asigură proiectului amenajamentului pastoral date cu privire la caracteristicile sistemului sol-teren, factori limitativi ai capacității agroproductive a sistemului sol-teren, intensitatea acestora, măsuri ameliorative care permit adoptarea unor soluții ameliorative, aplicarea unor tehnologii de exploatare rațională, prevenirea proceselor secundare de degradare și ridicarea productivității pajiștilor:

b. **studiul agrochimic** prin care se stabilesc indicatorii agrochimici ai solului (reacția soluției solului și starea de asigurare a solului cu elemente nutritive) și se fundamentează folosirea rațională a îngrășămintelor și amendamentelor în scopul creșterii stării de fertilitate a solului și a cantității de masă verde de bună calitate pe suprafețele ocupate de pajiști naturale.

Prin studiul agrochimic se fundamentează **planul de fertilizare** care cuprinde dozele de amendamente și îngrășămintă, tipuri de îngrășămintă care se pot aplica în concordanță cu indicii agrochimici, epoci de aplicare, metodele de aplicare și alte măsuri de natură agropedoameliorativă care să conducă la utilizarea eficientă a îngrășămintelor, având în vedere și prevederile unor directive europene de protecție a solului ca factor de mediu și mijloc de producție în agricultură.



## A. STUDIUL PEDOLOGIC AL SISTEMULUI SOL-TEREN

### 1. INTRODUCERE

Obiectul și scopul studiului pedologic

*Obiectul studiului pedologic* întocmit pentru stabilirea pretabilității terenurilor la folosințele pășune și fâneață îl constituie sistemul sol-teren, ca unitate constituită din *sol* – corpul natural cu organizare proprie, care se formează și evoluează în timp la suprafața uscatului, pe seama rocilor, sub influența condițiilor de climă și relief, având ca proprietate complexă fertilitatea și *t e r e n* - întindere de pământ care prezintă anumite condiții de sol, relief, climă, hidrologie etc., de care depind favorabilitatea pentru plante, modul de folosire, modul de aplicare a măsurilor ameliorative și agrotehnice, protecția și conservarea etc. (DSS, 1977; DSES, 1998.)

**Scopul realizării studiului pedologic este:**

- cunoașterea solurilor sub aspectul unităților de sol, pe baza însușirilor morfologice și fizico-chimice;
- integrarea unităților de soluri în unități de teren sau teritorii ecologice omogene prin considerarea tuturor factorilor de mediu pentru furnizarea informațiilor privind calitatea solurilor și a terenurilor agricole, stabilirea factorilor limitativi ai capacității agro-productive a terenurilor studiate, restricțiilor solurilor și terenurilor la anumite folosințe, stabilirea măsurilor ameliorative în vederea exploatării agricole și/sau pe alocuri silvice.

**Zona studiată este situată în teritoriul administrativ HÂRTIEȘTI, județul Argeș. A fost studiată suprafața de 639 hectare.**

#### 3.1 Zona geografică și caracteristicile reliefului

*Piemontul Cândești*, unitatea geomorfologică definitorie pentru zona studiată, este una dintre subunitățile de dealuri piemontane din Podișul Getic. Este delimitat de lunca Dâmboviței la est și de Argeșel în partea vestică.

Această unitate colinară are aspect de platformă alcătuită din nisipuri și pietrișuri cuaternare.

Relieful local cuprinde o succesiune de platouri largi și netede, a căror altitudine absolută coboară de la 650 metri în N, la 500-450 metri în sud și sunt drenate de o rețea hidrografică densă, dispusă paralel.

Pe plan local, rețeaua hidrografică, deosebit de densă, a fragmentat intens platoul inițial, care apare răsfirat pe direcție nord-sud, cu dezvoltări maxime de 200- 350 de metri și cu îngustări unde lățimea atinge doar 50-100 de metri.

**În zonă, platourile au altitudini cuprinse între 550 și 650 metri și sunt mărginite de versante cu înclinări cuprinse între 10 și 30-40 metri/sută, acestea fac trecerea la cursurile de apă dintre care doar Argeșul și-a creat o luncă largă.**

**Pe alocuri s-au produs alunecări, acum stabilizate ori semi-stabilizate.**

### **3.2 Altitudine, expoziție, pantă**

### **3.3 Caracteristici pedologice și geologice**

Dealurile piemontane au apărut la începutul cuaternarului, prin distrugerea cuverturii de pietrișuri și intensa fragmentare datorate rețelei hidrografice abia formate.

Depozitele formează o succesiune stratigrafică largă care începe cu materiale de vârstă mezozoică (straturile de „pietrișuri de Căndești”), continuă cu roci eocene și pliocene alcătuite din argile și marne cu intercalații de gresii și nisipuri; materiale mio-pliocene constând din luturi, marne, pietrișuri, nisipuri, lehm și straturi subțiri de cărbune. Complexul denumit „pietrișuri de Căndești” cuprinde depuneri încrucișate de loess decarbonat, micașisturi, gnaise, șisturi sericite și cloritice. În cuvertură se întâlnesc luturi argiloase și argile. Grosimea straturilor de Căndești variază între 180 metri în nord, la 35 metri în sudul piemontului.

Materialele parentale ale solurilor formate în zona cercetată sunt foarte variate ca origine, alcătuire mineralogică, vârstă și textură: luturi, luturi nisipoase, argile.

Platourile sunt caracterizate de predominarea depozitelor cu textură fină începând de la suprafață sau de la adâncimea de 20-30 cm. Aceleași materiale sunt întâlnite și pe treimile superioară și medie ale versantelor.

Materiale parentale cu granulometrie medie, lutoasă și luto-nisipoasă se află pe lunci și pe glacisuri, strict local apar lentile de nisipuri lutoase și de schelet mediu.

Cuvertura de soluri este cea specifică situației geografice. Pe platourile înalte predomină solurile formate pe materiale fine: argile lutoase și luturi argiloase, de regulă fără caracter gonflant, afectate de procese de stagnoleizare de diferite intensități, depinzând de înclinarea suprafeței terenului și de gradul de uniformitate a acestuia, precum și de participarea argilei în compoziția granulometrică. În zona interesată se găsesc *Luvosoluri* vertice- moderat și puternic stagnice, moderat acide, cu structură poliedrică/prismatică, slab-mediu asigurate cu humus și slab-foarte slab aprovizionate cu microelemente, orizontul A se dezvoltă

până la adâncimea de 21-27 cm, urmează orizontul E, de eluviere și o succesiune de suborizonturi B, mai mult sau mai puțin bogate în argilă.

Versantele sunt supuse eroziunii areale și sunt caracterizate de *Erodosoluri* și *Regosoluri* cu material mijlociu și fin în bază, uneori cu cantități variate de schelet.

Lunca văii Argeșel este arealul *Aluviosolurilor* și *al Eutricambosolurilor*, afectate pe suprafețe apreciabile de gleizare, ca urmare a interferenței dintre stratele inferioare ale solurilor și pânzele freatice.

### **3.4 Rețeaua hidrografică**

Cursurile de apă din teritoriul Hârtiești aparțin bazinului hidrografic Argeșel.

Argeșelul izvorăște din masivul Iezer-Păpușa, la altitudinea de 2200m, sub poiana Sântilie, unde aceasta se bifurcă în culmile Grădișteanu și Găinațu Mic. Are lungimea de 80 kilometri și se varsă în Râu Târgului, în apropiere de localitatea Mioveni.

Are puțini afluenți în cursul superior și în partea centrală. Văile care debușează în Argeșel pe teritoriul Hârtiești sunt scurte și au regim intermitent, dependent mai mult de producerea precipitațiilor și într-o măsură mai mică de izvoarele pe care le interceptează.

### **3.5 Date climatice**

Pentru caracterizarea din punct de vedere climatic a zonei au fost folosite date înregistrate la stația meteorologică de la Câmpulung Muscel. Înregistrările au fost făcute în intervalele 1896-1915, 1927-1940 și 1944-până în prezent.

La o privire generală, climatul este de factură temperată cu veri călduroase și caracterizate, în ultima decadă, de excese termice, și cu ierni nu prea reci. Precipitațiile sunt suficiente cantitativ pentru o gamă destul de largă de plante cultivate.

#### **3.5.1 Regimul termic**

Temperatura medie multianuală este de 8,1°C. Urmărind mersul temperaturilor decadale, se observă că pe parcursul lunilor ianuarie și februarie, valorile medii sunt ușor negative (de la -2,8 °C la începutul anului, la -1,4 °C spre sfârșitul lui februarie.) În continuare, se produce o creștere lentă, de până la 2,3 °C în luna martie, pentru ca încălzirea să fie mai accentuată în intervalul aprilie-iunie (cu câte 4,5-6 grade de la o lună la alta.) Se ajunge de la media termică de 8,1 °C în aprilie, la 16,6 °C în iunie. Maximul termic este

atins în a doua parte a lunii iulie, când se înregistrează media de 18,4 °C, valoare foarte apropiată caracterizează și luna următoare, august, cu 17,9 °C. Răcirea are loc începând de la sfârșitul lunii august, cu o medie de 13,9 °C în septembrie, rata crește în ultima parte a toamnei (8,6 °C în luna octombrie și 3,3 °C în decembrie.) Din a doua jumătate a lunii decembrie se înregistrează deja valori medii negative (-0,8 °C)

Temperatura maximă absolută a fost de 36,5 °C, iar valoarea minimă absolută a coborât la -31,0 °C, rezultând amplitudinea maximă absolută de 67,5.

Numărul zilelor tropicale, cu temperaturi maxime ce depășesc 30 °C, este de 6,4 (înregistrate în intervalul mai-septembrie), iar zilele de vară, cu valori termice maxime mai mari de 25 °C sunt în nu

### **3.5.2 Regimul pluviometric**

Cantitatea medie de precipitații din cursul unui an însumează 737,5 mm. Participările cele mai mari le au lunile mai (94,0 mm), iunie, cu 110,4 mm și iulie cu 95,1 mm. Perioada cea mai uscată este la începutul anului (cantitatea medie însumată a lunilor ianuarie – februarie - martie se cifrează la ceva mai mult de 100 mm) și spre sfârșitul anului, când luna noiembrie se caracterizează prin cantități medii de numai 45,6mm, și mai arid este decembrie (37,3 mm)

Cel mai umed an din perioada în care s-au făcut înregistrări a avut cantitatea totală de precipitații de peste 1200 mm (2005), iar secetele prelungite din alți ani pot scădea cantitatea totală la ceva mai mult de 400mm.

În ce privește cantitatea maximă de precipitații căzută în decurs de 24 de ore, aceasta poate ajunge la 140,7mm (în cazul anului 1937, pe data de 25 iunie.)

### **3.5.3 Regimul eolian**

Direcția predominantă a vântului este dinspre nord (20,8%), NE (13,5%), SV (13,8%) și nord-vest (12,8%.) Calmul se instalează pentru 26,8% din numărul de zile dintr-un an.

Intensitatea vântului nu depășește, de regulă, 4 metri/secundă, unele creșteri ale vitezei se produc în cazul circulației nordice ori nord-vestice. Sunt și cazuri izolate când tăria vântului trece de 11-12 metri/secundă, dar pentru scurt timp (15,7

zile pe an) sau chiar de 16 metri/secundă (0,9 zile pe an.)

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 1  
PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 5**

**CORPUL MÂZGANA**

CONDITII DE MEDIU

*Relief, microrelief* : bază de versant pe partea stângă a văii Mâzgana

*Pantă, expoziție, procese de pantă*: 10-20%, expoziție W, SW

*Aspectul terenului*: mediu înclinat, slab neuniform

*Materialul parental/subiacent*: luturi nisipoase

*Adâncimea apei freatică*: peste 5 metri

*Inundabilitate*: -

*Vegetație (cultivată, naturală)*: pășune cu tufișuri dese (păducel, alun)

**CARACTERE MORFOLOGICE**

**Ao: 0-24cm;** 10YR 4/3 (brun-gălbui), lut nisipo-argilos, poliedric mediu slab dezvoltat, friabil, slab compact, rădăcini subțiri, dese, reavăn, trece treptat în:

**C1: 20-44cm;** 10YR 3/3 (cenușiu închis), lut nisipos grosier, reavăn, poliedric mediu slab dezvoltat, rădăcini subțiri, moderate, friabil, mediu compact, trece clar în:

**C2: 44-63cm;** 10YR 4/2 (brun-slab gălbui), mediu-slab compact, luto-nisipos grosier, friabil, rădăcini subțiri, rare, jilav, friabil

**Unitatea taxonomică de sol: REGOSOL distric luto-nisipo-argilos/luto-nisipos**

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

<b>Orizonturi</b>	<b>Ao</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>7-17</b>	<b>27-37</b>	<b>47-57</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	32,8	38,1	44,9
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	33,3	30,5	28,2
Praf I (0,02-0,01 mm); %	9,3	7,6	3,8
Praf II (0,01-0,002 mm);%	2,5	5,0	5,8
Argilă (sub 0,002 mm);%	22,1	18,8	17,3
TEXTURA	Lut nisipo-argilos	Lut nisipos grosier	Lut nisipos grosier
Schelet; %	21,8	30,7	46,4
pH în H <sub>2</sub> O	4,4	4,3	4,4
Carbonați; %	-	-	-
Humus;%	5,0	4,3	2,0
Indice azot(IN);	2,6	2,1	0,9
Fosfor mobil; P ppm	20,7	16,6	12,4
Potasiu mobil; Kppm	86,0	44,0	46,0
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	10,6	8,8	6,4
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	10,0	9,6	7,4
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> )	20,3	20,9	18,7
Cap. de schimb cationic (T <sub>sh</sub> );	30,9	29,7	22,1
Cap. de schimb cationic(T <sub>AH</sub> );	20,7	18,3	13,0
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	51,3	48,2	46,3
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	34,3	29,6	28,9
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,3	0,3	0,3

CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI

**(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)**

Reacția solului	Puternic acidă
Conținutul de humus	Mijlociu/mic
Indicele azot	Mijlociu/mic
Conținutul de fosfor	Mijlociu/mic
Conținutul de potasiu	Mic/foarte mic
Capacitatea de schimb cationic ( $T_{SH}$ )	Mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Foarte mare
Gradul de saturație cu baze ( $V_{SH}$ )	Oligomezobazic/oligobazic
Textura	Mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Foarte mic
Rezerva de humus	306 tone/hectar (extrem de mare)

**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE**

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 1**

**ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE  
PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI,  
PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

Cultură/ indicator	<b>PȘ</b>	<b>FN</b>
Precipitații anuale 525	0,8	0,7
Temperatură medie anuală 10,5	1	1
Textura în orizontul A <i>lut nisipos argilos</i>	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice <i>peste 10 metri</i>	0,8	0,8
Gleizare	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm -	1	1
Reacția în orizontul A 4,4 cu $V_{SH}$ sub 54%	0,8	0,8
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă 17	0,9	0,8
Poluare -	1	1
<b>NOTA</b>	<b>41</b>	<b>32</b>
<b>CLASA</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>



**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 2  
PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 4**

**CORPUL MITU NORD**

CONDITII DE MEDIU

*Relief, microrelief* : versant

*Pantă, expoziție, procese de pantă*: 5-25%, expoziție E, SE

*Aspectul terenului*: slab-mediu înclinat, moderat neuniform, ogaș, rigole (eroziune în adâncime)

*Materialul parental/subiacent*:

*Adâncimea apei freatice*: peste 5 metri

*Inundabilitate*: -

*Vegetație (cultivată , naturală)*: pășune slab încheiată

**CARACTERE MORFOLOGICE**

**Ao: 0-17cm;** 10YR 5/4 (brun-gălbui), lut nisipo-argilos, jilav, nestructurat, slab compact, friabil, rădăcini rare, trece treptat în:

**AC: 17-41cm;** 10YR 4/4 (brun), lut argilos mediu, jilav-reavăn, friabil, slab compact, rădăcini foarte rare, nestructurat, trece net în:

**C1: 41-63cm;** 10YR 6/4 (gălbui-cenușiu), lut argilos mediu, pete ruginii mici, rare, jilav, slab compact, friabil, nestructurat, trece clar în:

**C2: 63-82cm;** 10YR 6/3 (gălbui), pete ruginii mici, moderate, lut nisipo-argilos, jilav, nestructurat, friabil, pietriș mic, rar, trece net în:

**C3 : sub 82cm;** 10YR 6/2 (cenușiu deschis), lut nisipos mediu, umed, friabil, mediu compact

**Unitatea taxonomică de sol: REGOSOL eutric luto-nisipo-argilos/luto-nisipos mediu**

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

<b>Orizonturi</b>	<b>Ao</b>	<b>AC</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>3-13</b>	<b>24-34</b>	<b>46-56</b>	<b>65-75</b>	<b>85-95</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	10,6	6,5	5,3	41,9	3,3
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	46,4	30,3	41,7	28,3	71,2
Praf I (0,02-0,01 mm); %	5,2	16,6	4,5	3,8	3,7
Praf II (0,01-0,002 mm);%	8,0	11,8	11,6	5,3	5,8
Argilă (sub 0,002 mm);%	29,8	34,8	36,9	20,7	16,0
<b>TEXTURA</b>	Lut nisipo-argilos	Lut argilos mediu	Lut argilos mediu	Lut nisipo-argilos	Lut nisipos mediu
Schelet; %	14,1	-	-	54,2	21,8
pH în H <sub>2</sub> O	5,2	5,5	5,4	5,8	5,7
Carbonați; %	-	-	-	-	
Humus;%	1,7	1,3	1,0		
Indice azot(IN);	1,2	1,0	0,7		
Fosfor mobil; P ppm	3,0	13,3	22,9		
Potasiu mobil; Kppm	66,0	50,0	72,0		
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	12,8	13,8	11,8		
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	4,9	4,6	3,9		
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> )	9,5	7,9	12,8		
Cap. de schimb cationic (T <sub>sh</sub> );	22,2	21,7	24,4		
Cap. de schimb cationic(T <sub>AH</sub> );	17,7	18,5	15,7		
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	72,3	75,3	75,0		
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	57,6	63,7	57,9		
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,3	0,3	0,3		

CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI

**(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)**

Reacția solului	Moderat acidă
Conținutul de humus	Mic/foarte mic
Indicele azot	Mic
Conținutul de fosfor	Extrem de mic/mic/mijlociu
Conținutul de potasiu	Mic/foarte mic
Capacitatea de schimb cationic ( $T_{SH}$ )	Mijlocie-mică
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mare/mijlocie
Gradul de saturație cu baze ( $V_{SH}$ )	Mezobazic
Textura	Mijlocie/fină/mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Foarte mic
Rezerva de humus	98 tone/hectar (mică)

**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE**

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 2**

**ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE  
PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI,  
PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale 525	0,8	0,7
Temperatură medie anuală 9,5	1	1
Textura în orizontul A <i>lut nisipos argilos</i>	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice <i>peste 10 metri</i>	0,8	0,8
Gleizare	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm <i>mică</i>	0,9	0,8
Reacția în orizontul A 5,2 <i>cu V<sub>SH</sub> sub 54%</i>	1	1
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă 17	0,9	0,8
Poluare -	1	1
<b>NOTA</b>	<b>47</b>	<b>32</b>
<b>CLASA</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 3**  
**PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 7**

**CORPUL**

CONDITII DE MEDIU

*Relief, microrelief* : glacis și con de dejecție

*Pantă, expoziție, procese de pantă*: 3-10%, expoziție E

*Aspectul terenului*: foarte slab până la mediu înclinat, slab neuniform

*Materialul parental/subiacent*: nisipuri lutoase

*Adâncimea apei freatice*: 4-6 metri

*Inundabilitate*: -

*Vegetație (cultivată , naturală)*: pășune cu arbori rari (arin) și pipirig

**CARACTERE MORFOLOGICE**

**Ao: 0-24cm;** 10YR 4/3 (brun), lut nisipos mediu, jilav, mediu compact, rădăcini subțiri și dese, poliedric mic slab definit, trece treptat în:

**AC: 24-39cm;** 10YR 5/3 (brun-cenușiu), nisip lutos mediu, jilav, poliedric mediu instabil, rădăcini dese, mediu compact, trece net în.

**C1: 39-57cm;** 10YR 5/4 (brun-cenușiu cu slab gălbui), nisip lutos mediu, jilav, mediu compact, poliedric mediu, rădăcini rare, trece clar în:

**C2: 57-78cm;** 10YR 5/4 (brun-slab gălbui), pete ruginii mici și rare, poliedric mediu, nisip lutos mediu, jilav, mediu compact, trece clar în:

**C3: sub 78cm;** 10YR 5/4 (brun-gălbui), nisip lutos mediu, jilav, poliedric mediu slab dezvoltat, pete ruginii medii, frecvente, mediu compact

***Unitatea taxonomica de sol:* ALUVIOSOL distric luto-nisipos/nisipo-lutos mediu**

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

<b>Orizonturi</b>	<b>Ao</b>	<b>AC</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>7-17</b>	<b>26-36</b>	<b>42-52</b>	<b>62-72</b>	<b>80-90</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	30,7	31,4	34,2	25,2	36,2
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	44,7	48,5	52,3	59,4	47,9
Praf I (0,02-0,01 mm); %	3,3	4,0	0,5	1,9	3,5
Praf II (0,01-0,002 mm);%	4,2	5,0	3,5	5,4	2,7
Argilă (sub 0,002 mm);%	17,1	11,1	9,5	8,1	9,7
TEXTURA	Lut nisipos mediu	Nisip lutos mediu	Nisip lutos mediu	Nisip lutos mediu	Nisip lutos mediu
Schelet; %	-	-	-	-	
pH în H <sub>2</sub> O	4,9	5,3	5,1	4,8	5,2
Carbonați; %	-	-	-	-	-
Humus;%	4,0	1,4	1,0		
Indice azot(IN);	2,1	0,8	0,6		
Fosfor mobil; P ppm	32,8	33,6	20,7		
Potasiu mobil; Kppm	106,0	88,0	110,0		
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	7,2	5,8	6,6		
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	6,8	4,3	3,8		
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> )	16,5	16,6	11,1		
Cap. de schimb cationic (T <sub>sh</sub> );	23,2	22,4	17,7		
Cap. de schimb cationic(T <sub>AH</sub> );	14,6	10,1	10,4		
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	51,3	57,3	63,2		
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	30,4	55,9	37,3		
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,2	0,2	0,1		

CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI

(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)

Reacția solului	Puternic acidă/moderat acidă
Conținutul de humus	Mijlociu/mic-foarte mic
Indicele azot	Mijlociu/mic
Conținutul de fosfor	Mijlociu
Conținutul de potasiu	Mic
Capacitatea de schimb cationic ( $T_{SH}$ )	Mijlocie/mică
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mare/mijlocie
Gradul de saturație cu baze ( $V_{SH}$ )	Oligomezobazic
Textura	Mijlocie_grosieră
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Extrem de mic
Rezerva de humus	180 tone/hectar (mare)



**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE**

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 3**

**ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE  
PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI,  
PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

Cultură/ indicator	<b>PȘ</b>	<b>FN</b>
Precipitații anuale <i>0650</i>	0,9	0,9
Temperatură medie anuală <i>09,5</i>	1	1
Textura în orizontul A <i>lut mediu</i>	1	1
Adâncimea apei freatică <i>4-5 metri</i>	1	1
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus <i>0-50cm mare</i>	1	1
Reacția în orizontul A <i>4,9 cu <math>V_{SH}</math> sub 54%</i>	0,8	0,8
Exces de umiditate de suprafață <i>1</i>	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă <i>07</i>	1	1
Poluare -	1	1
<b>NOTA</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>CLASA</b>	<b>II</b>	<b>II</b>

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 4  
PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 6**

**CORPUL**

CONDITII DE MEDIU

*Relief, microrelief* : fund de vale înalt pe partea stângă a pârâului Mâzgana

*Pantă, expoziție, procese de pantă*: 0-5%

*Aspectul terenului*: plan și foarte slab înclinat, foarte slab neuniform

*Materialul parental/subiacent*: luturi

*Adâncimea apei freatice*: 2,5-4 metri

*Inundabilitate*: -

*Vegetație (cultivată , naturală)*: pășune cu tufișuri rare

**CARACTERE MORFOLOGICE**

**Ao: 0-22cm;** 10YR 6/2 (gălbui-cenușiu), lut mediu, compact, rădăcini ierboase frecvente, poliedric mediu-mic bine dezvoltat, umed, trece clar în:

**AC: 22-48cm;** 10YR 6/4 (gălbui-brun), lut nisipo-argilos, compact, ud, rădăcini ierboase moderate, poliedric mic slab definit, trece clar în:

**C1: 48-67cm;** 10YR 6/4 (gălbui-brun), lutos mediu, ud, mediu compact, rădăcini rare, poliedric mediu, trece clar în:

**C2: 67-90cm;** 10YR 6/4 (gălbui-brun), lut nisipos mediu, mediu compact, ud, poliedric mediu, slab dezvoltat

**Unitatea taxonomică de sol: ALUVIOSOL distric lutos/luto-nisipos mediu**

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

<b>Orizonturi</b>	<b>Ao</b>	<b>AC</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>6-16</b>	<b>30-40</b>	<b>52-62</b>	<b>73-83</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	16,5	20,4	6,8	12,6
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	38,9	47,2	38,8	51,8
Praf I (0,02-0,01 mm); %	5,0	5,8	11,8	4,0
Praf II (0,01-0,002 mm);%	15,5	5,2	14,9	11,9
Argilă (sub 0,002 mm);%	24,1	21,4	27,7	19,7
TEXTURA	Lut mediu	Lut nisipo-argilos	Lut mediu	Lut nisipos mediu
Schelet; %	-	-	-	-
pH în H <sub>2</sub> O	4,6	4,7	5,0	5,1
Carbonați; %	-	-	-	-
Humus;%	4,9	1,9	1,8	
Indice azot(IN);	2,5	1,2	0,8	
Fosfor mobil; P ppm	47,3	18,5	10,0	
Potasiu mobil; Kppm	102,0	52,0	66,0	
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	10,6	12,4	10,8	
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	10,1	7,4	6,0	
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> )	17,5	16,9	16,6	
Cap. de schimb cationic (T <sub>sh</sub> );	28,1	29,3	27,4	
Cap. de schimb cationic(T <sub>AH</sub> );	20,7	19,6	16,7	
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	51,1	62,8	44,5	
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	39,7	42,3	39,5	
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,1	0,2	0,2	

CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI

**(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)**

Reacția solului	Puternic acidă
Conținutul de humus	Mijlociu/mic
Indicele azot	Mijlociu/mic
Conținutul de fosfor	Mare/mijlociu/mic
Conținutul de potasiu	Mic/foarte mic
Capacitatea de schimb cationic ( $T_{SH}$ )	Mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Foarte mare/mare
Gradul de saturație cu baze ( $V_{SH}$ )	Oligomezobazic
Textura	Mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Extrem de mic/foarte mic
Rezerva de humus	229 tone/hectar (foarte mare)

**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE****UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 4****ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE  
PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI,  
PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale 0650	0,9	0,9
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Textura în orizontul A <i>lut mediu</i>	1	1
Adâncimea apei freatice <i>3-.4 metri</i>	1	1
Gleizare 2	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm -	1	1
Reacția în orizontul A <i>4,6 cu V<sub>SH</sub> sub 54%</i>	0,8	0,8
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă 03	1	1
Poluare -	1	1
<b>NOTA</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>CLASA</b>	<b>II</b>	<b>II</b>

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 5  
PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 9**

**CORPUL ȘIPOATE**

CONDITII DE MEDIU

*Relief, microrelief* : terasă

*Pantă, expoziție, procese de pantă*: 0-5%

*Aspectul terenului*: plan și foarte slab înclinat, uniform

*Materialul parental/subiacent*: luturi nisipoase

*Adâncimea apei freatice*: peste 5 metri

*Inundabilitate*: -

*Vegetație (cultivată , naturală)*: pășune bine încheiată

**CARACTERE MORFOLOGIC**

**Ap: 0-24cm;** 10YR 4/4 (brun), lut mediu, slab compact, friabil, reavăn, rădăcini moderate și subțiri, rare, poliedric mic slab dezvoltat, trece treptat în:

**AB: 24-44cm;** 10YR 5/4 (brun-cenușiu cu gălbui), lut mediu, poliedric mediu bine dezvoltat, friabil, slab compact, reavăn, trece treptat în:

**Bv<sub>1</sub>: 44-69cm;** 10YR 5/4 (brun-gălbui), lut nisipos mediu, poliedric mediu bine dezvoltat, reavăn, mediu compact, friabil, trece clar în:

**Bv<sub>2</sub>: 69-86cm;** 10YR 6/3 (gălbui-brun), lut nisipos mediu, reavăn, mediu compact, friabil, poliedric mediu bine dezvoltat

***Unitatea taxonomică de sol*: EUTRICAMBOSOL tipic lutos/luto-nisipos mediu**

*ANALIZE FIZICO - CHIMICE*

<b>Orizonturi</b>	<b>Ao</b>	<b>AB</b>	<b>Bv1</b>	<b>Bv2</b>
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>7-17</b>	<b>28-38</b>	<b>50-60</b>	<b>70-80</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	4,9	3,1	1,4	5,0
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	52,4	56,3	56,4	59,6
Praf I (0,02-0,01 mm); %	12,4	8,3	9,3	7,8
Praf II (0,01-0,002 mm);%	7,1	12,0	9,9	7,3
Argilă (sub 0,002 mm);%	23,2	20,3	23,0	20,3
TEXTURA	Lut mediu	Lut mediu	Lut nisipos mediu	Lut nisipos mediu
Schelet; %	-	-	-	-
pH în H <sub>2</sub> O	6,5	7,1	7,5	7,5
Carbonați; %	-	-	-	-
Humus;%	3,4	1,8	1,6	
Indice azot(IN);	3,0	1,6	1,4	
Fosfor mobil; P ppm	59,3	53,3	51,6	
Potasiu mobil; Kppm	100,0	86,0	88,0	
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	31,2	34,0	37,8	
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	4,6	4,0	4,1	
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> )	9,9	8,3	7,8	
Cap. de schimb cationic (T <sub>sh</sub> );	41,1	42,3	45,6	
Cap. de schimb cationic(T <sub>AH</sub> );	35,8	38,0	41,9	
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	87,3	89,4	90,7	
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	75,9	80,4	87,8	
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	-	-	-	

CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI

**(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)**

Reacția solului	Slab acidă/neutră/slab alcalină
Conținutul de humus	Mijlociu/mic
Indicele azot	Mijlociu/mic
Conținutul de fosfor	Mare
Conținutul de potasiu	Mic
Capacitatea de schimb cationic ( $T_{SH}$ )	Mijlocie/mare
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mare
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mijlocie
Gradul de saturație cu baze ( $V_{SH}$ )	Eubazic
Textura	Mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	-
Rezerva de humus	180 tone/hectar (mare)



**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE**

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 5**

**ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE  
PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI,  
PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

Cultură/ indicator	<b>PȘ</b>	<b>FN</b>
Precipitații anuale <i>0650</i>	0,9	0,9
Temperatură medie anuală <i>09,5</i>	1	1
Textura în orizontul A <i>lut mediu</i>	1	1
Adâncimea apei freatice <i>peste 5 metri</i>	0,9	0,9
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm <i>mare</i>	1	1
Reacția în orizontul A -	1	1
Exces de umiditate de suprafață <i>1</i>	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă <i>03</i>	1	1
Poluare -	1	1
<b>NOTA</b>	<b>81</b>	<b>81</b>
<b>CLASA</b>	<b>I</b>	<b>I</b>

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 6  
PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 10**

**CORPUL ȘIPOTE**

CONDITII DE MEDIU

*Relief, microrelief* : versant

*Pantă, expoziție, procese de pantă*: peste 40%

*Aspectul terenului*: foarte puternic înclinat - abrupt, uniform

*Materialul parental/subiacent*: luturi

*Adâncimea apei freatice*: peste 10 metri

*Inundabilitate*: -

*Vegetație (cultivată , naturală)*: pășune

**CARACTERE MORFOLOGICE**

**Ao: 0-20cm;** 10YR 5/4 (brun-gălbui), lut nisipo-argilos, jilav, mediu compact, rădăcini ierboase dese, poliedric mic, moderat dezvoltat, trece clar în:

**AB: 20-40cm;** 10YR 5/4 (brun cu slab gălbui), lut mediu, mediu compact, poliedric mediu, bine dezvoltat, jilav, rădăcini moderate, trece clar în:

**Bv1: 40-63cm;** 10 YR 6/3 (gălbui brun), lut nisipos grosier, compact, jilav, poliedric mic-meniu moderat dezvoltat, compact, trece clar în:

**Bv2: sub 63cm;** 10 YR 6/4 (gălbui-brun), lutos mediu, jilav, mediu compact, poliedric mediu moderat dezvoltat

**Unitatea taxonomică de sol: DISTRICAMBOSOL tipic luto-nisipos/lutos mediu**

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

<b>Orizonturi</b>	<b>Ao</b>	<b>AB</b>	<b>Bv1</b>	<b>Bv2</b>
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>5-15</b>	<b>25-35</b>	<b>46-56</b>	<b>70-80</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	20,4	19,8	40,8	22,2
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	47,1	36,4	36,2	39,3
Praf I (0,02-0,01 mm); %	3,3	13,1	3,3	7,9
Praf II (0,01-0,002 mm);%	3,7	4,9	4,9	7,9
Argilă (sub 0,002 mm);%	25,5	25,8	14,8	22,7
TEXTURA	Lut nisipo-argilos	Lut mediu	Lut nisipos grosier	Lut mediu
Schelet; %				
pH în H <sub>2</sub> O	4,4	4,1	4,3	4,5
Carbonați; %	-	-	-	-
Humus; %	4,9	1,2	0,9	
Indice azot(IN);	2,0	0,6	0,4	
Fosfor mobil; P ppm	20,7	4,0	6,0	
Potasiu mobil; Kppm	55,0	50,0	50,0	
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	8,8	8,8	5,4	
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	12,2	9,5	5,4	
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> )	17,4	16,8	12,1	
Cap. de schimb cationic (T <sub>sh</sub> );	26,2	25,6	17,5	
Cap. de schimb cationic(T <sub>AH</sub> );	21 0	18,3	10,8	
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	41,8	47,8	49,9	
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	33,6	31,4	30,8	
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	1,2	1,4	1,4	

CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI

(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)

Reacția solului	Puternic acidă/foarte puternic acidă
Conținutul de humus	Mijlociu/mic-foarte mic
Indicele azot	Mic
Conținutul de fosfor	Mijlociu/foarte mic-extrem de mic
Conținutul de potasiu	Foarte mic
Capacitatea de schimb cationic ( $T_{SH}$ )	Mijlocie/mică
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Foarte mare
Gradul de saturație cu baze ( $V_{SH}$ )	oligomezobazic
Textura	Mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Mic
Rezerva de humus	185 tone/hectar (mare)

**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE**

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 6**

**ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE  
PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI,  
PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

Cultură/ indicator	<b>PȘ</b>	<b>FN</b>
Precipitații anuale <i>425</i>	0,5	0,4
Temperatură medie anuală <i>11,5</i>	1	1
Textura în orizontul A <i>lut nisipo-argilos</i>	1	1
Adâncimea apei freatice <i>peste 5 metri</i>	0,8	0,8
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm <i>mare</i>	1	1
Reacția în orizontul A <i>4,4 cu V<sub>SH</sub> sub 54%</i>	0,8	0,8
Exces de umiditate de suprafață <i>1</i>	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă <i>42</i>	0,6	0,6
Poluare -	1	1
<b>NOTA</b>	<b>19</b>	<b>15</b>
<b>CLASA</b>	<b>V</b>	<b>V</b>

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 7  
PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 3**

**CORPUL PĂTRASCANILOR-VALEA LUI TOPOR**

CONDITII DE MEDIU

*Relief, microrelief* : versant

*Pantă, expoziție, procese de pantă*: 10-25%

*Aspectul terenului*: mediu înclinat, moderat neuniform

*Materialul parental/subiacent*: luturi nisipoase

*Adâncimea apei freatică*: peste 10 metri

*Inundabilitate*: -

*Vegetație (cultivată, naturală)*: pășune cu mușuroaie rare

**CARACTERE MORFOLOGICE**

**Ao: 0-24 cm;** 10YR 4/3 (gălbui-brun), lut nisipo-argilos, reavăn, mediu compact, rădăcini ierboase frecvente, poliedric mediu, trece clar în:

**AB: 24-45 cm;** 10YR 4/3 (brun-gălbui), lut nisipos mediu, reavăn, rădăcini subțiri, dese, poliedric mare, mediu compact, trece net în:

**Bv<sub>1</sub>: 45-68 cm;** 10YR 4/2 (brun), lut nisipos mediu, jilav, compact, prismatic mediu, trece net în:

**Bv<sub>2</sub>: 68-88;** 10YR 3/2 (brun-cenușiu închis), lut argilos mediu, jilav, compact, prismatic mediu, trece clar în:

**BC: 88-112 cm;** 10YR 3/2 (cenușiu închis), lut argilos mediu, compact, prismatic mare, jilav, trece net în:

**C: sub 112 cm;** 10YR 5/3 (brun-gălbui), lut nisipo-argilos, mediu compact, jilav, prismatic mediu

*Unitatea taxonomică de sol*: **DISTRICAMBOSOL tipic luto-nisipos/luto-nisipos**

*ANALIZE FIZICO - CHIMICE*

<b>Orizonturi</b>	<b>Ao</b>	<b>AB</b>	<b>Bv1</b>	<b>Bv2</b>	<b>BC</b>	<b>C</b>
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>7-17</b>	<b>30-40</b>	<b>50-60</b>	<b>72-82</b>	<b>92-102</b>	<b>115-125</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	9,9	9,7	11,1	5,1	2,3	9,3
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	56,3	58,4	52,2	48,1	41,6	60,2
Praf I (0,02-0,01 mm); %	1,8	4,2	3,0	4,5	6,6	4,1
Praf II (0,01-0,002 mm);%	8,1	10,7	21,3	9,0	12,1	6,0
Argilă (sub 0,002 mm);%	23,9	17,0	12,4	33,3	37,4	20,4
<b>TEXTURA</b>	Lut nisipo-argilos	Lut nisipos mediu	Lut nisipos mediu	Lut argilos mediu	Lut argilos mediu	Lut nisipo-argilos
Schelet; %	-	-	-	-	-	-
pH în H <sub>2</sub> O	5,0	5,2	5,2	5,4	5,4	5,5
Carbonați; %	-	-	-	-	-	-
Humus;%	1,9	1,0	0,2			
Indice azot(IN);	1,2	0,7	0,1			
Fosfor mobil; P ppm	2,0	3,0	3,0			
Potasiu mobil; Kppm	56,0	36,0	54,0			
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	10,6	10,2	11,8			
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	6,5	5,1	5,3			
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> )	11,7	14,0	9,1			
Cap. de schimb cationic (T <sub>sh</sub> );	22,3	24,2	20,9			
Cap. de schimb cationic(T <sub>AH</sub> );	17,2	15,3	17,1			
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	61,8	66,8	68,8			
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	47,6	42,2	56,4			
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,1	0,2	0,2			

CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI

(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)

Reacția solului	Puternic/moderat acidă
Conținutul de humus	Mic
Indicele azot	Mic
Conținutul de fosfor	Extrem de mic
Conținutul de potasiu	Foarte mic/extreme de mic
Capacitatea de schimb cationic ( $T_{SH}$ )	Mijlocie-mică
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mare-mijlocie
Gradul de saturație cu baze ( $V_{SH}$ )	Oligomezobazic
Textura	Mijlocie/fină/mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Extrem de mic/foarte mic
Rezerva de humus	100 tone/hectar (mică)



**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE**

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 7**

**ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE  
PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI,  
PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

Cultură/ indicator	<b>PȘ</b>	<b>FN</b>
Precipitații anuale 525	0,8	0,7
Temperatură medie anuală 9,5	1	1
Textura în orizontul A <i>lut nisipos argilos</i>	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice <i>peste 10 metri</i>	0,8	0,8
Gleizare	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală <i>cod -</i>	1	1
Rezervă de humus 0-50cm <i>mijlocie</i>	1	0,9
Reacția în orizontul A 5,0 cu $V_{SH}$ sub 54%	0,8	0,8
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă 12	1	0,9
Poluare -	1	1
<b>NOTA</b>	<b>46</b>	<b>32</b>
<b>CLASA</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 8  
PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 2**

**CORPUL TOPORU - CIREȘU**

CONDITII DE MEDIU

*Relief, microrelief* : bază de versant

*Pantă, expoziție, procese de pantă*: 5-12%

*Aspectul terenului*: mediu înclinat, slab neuniform

*Materialul parental/subiacent*: luturi nisipoase și luturi

*Adâncimea apei freatică*: peste 5 metri

*Inundabilitate*: -

*Vegetație (cultivată , naturală)*: pășune cu tufișuri rare

**CARACTERE MORFOLOGICE**

**Ao: 0-20 cm;** 10YR 4/2 (brun-cenușiu), lut nisipos mediu, jilav, mediu compact, poliedric mare, rădăcini dese, trece clar în:

**AB: 20-36 cm;** 10YR 6/4 (gălbui-brun), lut mediu, jilav, mediu compact, poliedric mare, rădăcini frecvente, trece clar în:

**Bv1: 36-58 cm;** 10YR 6/3 (gălbui-brun cu cenușiu), lut nisipos mediu, compact, jilav, prismatic mediu-mare, trece net în:

**Bv2: 58-81 cm;** 10YR 6/4 (brun-gălbui), lut nisipos grosier, compact, jilav, poliedric mic, slab definit

**Unitatea taxonomică de sol: DISTRICAMBOSOL tipic luto-nisipos/luto-nisipos**

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

<b>Orizonturi</b>	<b>Ao</b>	<b>AB</b>	<b>Bv1</b>	<b>Bv2</b>
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>5-15</b>	<b>23-33</b>	<b>42-52</b>	<b>65-75</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	12,9	14,5	13,5	46,2
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	57,4	53,2	58,9	32,2
Praf I (0,02-0,01 mm); %	6,4	6,1	6,6	3,6
Praf II (0,01-0,002 mm);%	8,3	5,2	3,5	3,5
Argilă (sub 0,002 mm);%	15,0	21,0	17,5	14,5
<b>TEXTURA</b>	Lut nisipos mediu	Lut mediu	Lut nisipos mediu	Lut nisipos grosier
Schelet; %	-	-	-	40,6
pH în H <sub>2</sub> O	5,0	5,2	5,4	5,1
Carbonați; %	-	-	-	-
Humus;%	3,1	1,2	0,6	
Indice azot(IN);	1,5	0,6	0,3	
Fosfor mobil; P ppm	19,6	9,0	36,2	
Potasiu mobil; Kppm	50,0	28,0	36,0	
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	7,8	8,0	7,8	
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	8,1	7,3	6,4	
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> )	13,6	16,7	14,9	
Cap. de schimb cationic (T <sub>sh</sub> );	21,4	24,8	22,7	
Cap. de schimb cationic(T <sub>AH</sub> );	15,9	15,3	14,2	
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	48,9	52,4	55,0	
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	36,5	32,3	34,4	
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,7	0,7	0,6	

CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI

**(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)**

Reacția solului	Puternic/moderat acidă
Conținutul de humus	Mijlociu/mic
Indicele azot	Mic
Conținutul de fosfor	Mijlociu/mic/mare
Conținutul de potasiu	Foarte mic/extreme de mic
Capacitatea de schimb cationic ( $T_{SH}$ )	Mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mare
Gradul de saturație cu baze ( $V_{SH}$ )	Oligomezobazic
Textura	Mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Foarte mic
Rezerva de humus	126 tone/hectar (mijlocie)

**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE**

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 8**

**ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE  
PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI,  
PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

Cultură/ indicator	<b>PȘ</b>	<b>FN</b>
Precipitații anuale 575	0,9	0,8
Temperatură medie anuală 9,5	1	1
Textura în orizontul A <i>lut nisipos mediu</i>	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice <i>peste 5 metri</i>	0,8	0,8
Gleizare	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm <i>mijlocie</i>	1	0,9
Reacția în orizontul A 5,0 cu $V_{SH}$ sub 54%	0,8	0,8
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă 12	1	0,9
Poluare -	1	1
<b>NOTA</b>	<b>52</b>	<b>36</b>
<b>CLASA</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 9  
PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 1**

**CORPUL TOPORU - CIREȘU**

CONDITII DE MEDIU

*Relief, microrelief* : versant

*Pantă, expoziție, procese de pantă*: peste 25%

*Aspectul terenului*: puternic înclinat, moderat neuniform

*Materialul parental/subiacent*: luturi

*Adâncimea apei freatică*: peste 10 metri

*Inundabilitate*: -

*Vegetație (cultivată , naturală)*: pășune cu tufișuri rare și pipirig

**CARACTERE MORFOLOGICE**

**Ao: 0-22 cm;** 10YR 4/3 (brun cu slab cenușiu), lut mediu, jilav, rădăcini dese, poliedric mare, slab-mediu compact, trece clar în:

**AB: 22-38 cm;** 10YR 4/4 (brun), lut mediu, jilav, poliedric mare, rădăcini frecvente, mediu compact, trece treptat în:

**Bv<sub>1</sub>: 38-56 cm;** 10YR 5/4 (brun-gălbui), pete ruginii rare, lut nisipo-argilos, mediu compact, jilav, mediu compact, poliedric mare, trece clar în:

**Bv<sub>2</sub>: 56-73 cm;** 10YR 5/4 (brun-gălbui), lut nisipo-argilos, reavăn-jilav, mediu compact, poliedric mare, trece treptat în:

**BC: sub 73 cm;** 10YR 4/4 (brun-gălbui cu cenușiu), lutos mediu, jilav, poliedric mediu, mediu compact

*Unitatea taxonomică de sol*: **DISTRICAMBOSOL tipic lutos mediu/lutos mediu**

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

<b>Orizonturi</b>	<b>Ao</b>	<b>AB</b>	<b>Bv1</b>	<b>Bv2</b>	<b>Bt3</b>
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>6-16</b>	<b>25-35</b>	<b>42-52</b>	<b>60-70</b>	<b>80-90</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	13,0	8,6	13,9	20,8	11,4
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	46,9	47,5	43,3	41,2	43,6
Praf I (0,02-0,01 mm); %	7,4	5,6	5,0	3,7	4,4
Praf II (0,01-0,002 mm);%	9,2	10,6	6,2	6,3	11,4
Argilă (sub 0,002 mm);%	23,5	27,7	31,6	28,0	29,2
<b>TEXTURA</b>	<b>Lut mediu</b>	<b>Lut mediu</b>	<b>Lut nisipo-argilos</b>	<b>Lut nisipo-argilos</b>	<b>Lut mediu</b>
Schelet; %	-	-	-	-	-
pH în H <sub>2</sub> O	5,2	5,0	5,2	5,2	5,2
Carbonați; %	-	-	-	-	-
Humus;%	1,9	1,2	0,5		
Indice azot(IN);	1,1	0,7	0,3		
Fosfor mobil; P ppm	11,0	9,0	9,0		
Potasiu mobil; Kppm	102,0	54,0	46,0		
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	11,0	12,4	12,6		
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	7,2	7,4	7,9		
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> )	11,8	10,9	12,0		
Cap. de schimb cationic (T <sub>sh</sub> );	22,8	23,3	24,6		
Cap. de schimb cationic(T <sub>AH</sub> );	18,2	19,8	20,5		
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	60,5	62,5	61,5		
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	48,2	53,1	51,2		
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,3	0,4	0,4		

CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI

(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)

Reacția solului	Moderat acidă
Conținutul de humus	Mic
Indicele azot	Mic
Conținutul de fosfor	Mic-foarte mic
Conținutul de potasiu	Mic/foarte mic
Capacitatea de schimb cationic ( $T_{SH}$ )	Mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mare
Gradul de saturație cu baze ( $V_{SH}$ )	Oligomezobazic
Textura	Mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Foarte mic
Rezerva de humus	95 tone/hectar (mică )



**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE**

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 9**

**ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE  
PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI,  
PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

Cultură/ indicator	<b>PȘ</b>	<b>FN</b>
Precipitații anuale 525	0,8	0,7
Temperatură medie anuală 10,5	1	1
Textura în orizontul A <i>lut mediu</i>	1	1
Adâncimea apei freatice <i>peste 10 metri</i>	0,8	08
Gleizare	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm <i>mică</i>	0,9	0,8
Reacția în orizontul A 5,2 cu $V_{SH}$ sub 54%	0,8	0,8
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă 30	0,7	0,6
Poluare -	1	1
<b>NOTA</b>	<b>32</b>	<b>22</b>
<b>CLASA</b>	<b>IV</b>	<b>IV</b>

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 10**  
**PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 8**

**CORPUL ȘIPOTE**

CONDITII DE MEDIU

*Relief, microrelief* : con de dejecție suspendat (pseudo-terasă)

*Pantă, expoziție, procese de pantă*: 0-5%

*Aspectul terenului*: plan și foarte slab înclinat, uniform

*Materialul parental/subiacent*: luturi nisipoase

*Adâncimea apei freatice*: peste 5 metri

*Inundabilitate*: -

*Vegetație (cultivată , naturală)*: pășune bine încheiată

**CARACTERE MORFOLOGICE**

**Ao: 0-21cm;** 10YR 5/3 (brun-gălbui), lutos mediu, rădăcini subțiri, dese, slab compact, friabil, nestructurat, trece clar în:

**AB: 21-38cm;** 10YR 4/3 (brun-slab gălbui), lutos mediu, rădăcini dese, slab compact, friabil, nestructurat, trece clar în:

**Bv<sub>1</sub>: 38-56cm;** 10YR 5/4 (brun cu cenușiu și slab gălbui), lut nisipos mediu, friabil, nestructurat, slab-mediu compact, jilav, treptat în:

**Bv<sub>2</sub>: 56-72cm;** 10YR 4/4 (brun), luto-nisipos mediu, jilav, poliedric mediu, moderat dezvoltat, friabil, mediu compact

*Unitatea taxonomica de sol*: **DISTRICAMBOSOL tipic lutos/luto-nisipos mediu**

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

<b>Orizonturi</b>	<b>Ao</b>	<b>AB</b>	<b>Bv1</b>	<b>Bv2</b>
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>5-15</b>	<b>24-34</b>	<b>42-52</b>	<b>60-70</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	26,5	22,3	25,1	28,8
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	38,8	40,4	41,4	42,5
Praf I (0,02-0,01 mm); %	7,3	6,1	5,5	3,2
Praf II (0,01-0,002 mm);%	6,8	9,2	8,2	5,4
Argilă (sub 0,002 mm);%	20,6	22,0	19,8	20,1
TEXTURA	Lut mediu	Lut mediu	Lut nisipos mediu	Lut nisipos mediu
Schelet; %	-	10,2	18,9	17,2
pH în H <sub>2</sub> O	4,0	3,8	4,1	4,1
Carbonați; %	-	-	-	-
Humus;%	3,0	1,9	1,2	
Indice azot(IN);	1,1	0,7	0,5	
Fosfor mobil; P ppm	19,6	16,6	17,4	
Potasiu mobil; Kppm	50,0	36,0	40,0	
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	7,4	6,8	9,4	
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	12,3	11,6	11,3	
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> )	18,6	17,6	19,3	
Cap. de schimb cationic (T <sub>sh</sub> );	26,0	24,4	28,7	
Cap. de schimb cationic(T <sub>AH</sub> );	19,7	18,4	20,7	
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	37,5	36,9	45,4	
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	28,5	27,9	32,8	
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	1,8	1,6	1,9	

CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI

**(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)**

Reacția solului	Foarte puternic acidă
Conținutul de humus	Mic-foarte mic
Indicele azot	Mic
Conținutul de fosfor	Mijlociu
Conținutul de potasiu	Foarte mic/extrem de mic
Capacitatea de schimb cationic ( $T_{SH}$ )	Mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Foarte mare
Gradul de saturație cu baze ( $V_{SH}$ )	Oligobazic
Textura	Mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Mic
Rezerva de humus	155 tone/hectar (mijlocie)

**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE**

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 10**

**ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE  
PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI,  
PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

Cultură/ indicator	<b>PȘ</b>	<b>FN</b>
Precipitații anuale <i>0650</i>	0,9	0,9
Temperatură medie anuală <i>09,5</i>	1	1
Textura în orizontul A <i>lut mediu</i>	1	1
Adâncimea apei freatice <i>peste 5 metri</i>	0,9	0,9
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm <i>mijlocie</i>	1	0,9
Reacția în orizontul A <i>4,0 cu V<sub>SH</sub> sub 54%</i>	0,7	0,7
Exces de umiditate de suprafață <i>1</i>	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă <i>03</i>	1	1
Poluare -	1	1
<b>NOTA</b>	<b>57</b>	<b>51</b>
<b>CLASA</b>	<b>III</b>	<b>III</b>

## CAPITOLUL 4

### VEGETAȚIA

#### 4.1 Date fitoclimatice

##### Comuna Hartiesti

Suprafata comunei Hartiesti cuprinde diferite forme de relief ca: lunca, terasa, dealuri si chiar munte. Este situata intr-o zona cu un relief accidentat,exceptand cateva suprafete cu aspect de platou si lunca paraului Argesel.

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Hartiesti face parte din bazinul raului Arges.

Comuna Hartiesti este strabatuta de paraul Argesel care isi colecteaza apele dintr-o serie de afluenti:Valea lui Topor, Valea Sipoatelor, Valea Paducelului, Valea Marinestilor, Valea Rujii,Valea lui Cris, Valea Bisericii spre care converg o serie de paraie si torenti care isi aduna apele de pe versanti ce traverseaza comuna de la nord-est la sud-vest.

Regimul climatic specific teritoriului Hartiesti este temperat continental,avand un regim termic moderat pe parcursul anului.Precipitatiile medii anuale sunt intre aproximativ 650-750 mm.In privinta vanturilor dominante ,cele mai importante sunt cele dinspre N si N-E care sunt prezente aproape tot timpul anului.Primavara inasa , vanturile preponderente sunt cele din S-V. In sezonul rece sunt caracteristice fenomenele de inghet, ninsoare, viscol, bruma , chiciura, polei si ceata.In sezonul cald inasa, se poate intalni roua, ploii torentiale, grindina si ceata.

La nivelul teritoriului Hartiesti se disting urmatoarele tipuri de vegetatie: vegetatie de padure colinara, vegetatie de silvostepa, vegetatie de lunca.Vegetatia de lunca este alcatuita din specii de arbori de esenta alba – salcii, arin, salcam . In general padurile de lunca sunt cunoscute sub numele de zovoai. Pe pajistile permanente din trupul Mazgana intilnim tufisuri dese de paducel si alun, pe trupul..... avem tufe rare de arin.....

#### 4.2 Descrierea tipurilor de stațiune.

Pentru descrierea tipurilor de statiune se are in vedere lucrarea PRINCIPALELE TIPURI DE PAJISTI DIN ROMANIA .

Pajistile permanente din comuna Hartiesti se pot incadra in:

Pajisti zonale

Etajul Nemoral

Subetajul padurilor de gorun si amestec de gorun

### 4.3. Principalele specii de plante din vegetatia pajistilor.

Dupa cunoasterea principalelor specii din flora pajistilor permanente se poate mai usor intelege care sunt tipurile de pajisti mai importante, raspandirea lor, solurile si vegetatia, valoarea lor pastorala exprimata prin productia de masa verde si incarcarea posibila in UVM.

Gramineele reprezinta principala grupa de plante care intra in compozitia pajistilor naturale si care pot ajunge in unele cazuri la o proportie de 80-90%. Valoarea lor furajera este buna datorita continutului mare de substante nutritive si gradului ridicat de consumabilitate, la care se adauga calitatite gustative, fapt pentru care sunt bine consumate de animale.

In tabelul 4.3 sunt prezentate principalele specii de plante din pajistile permanente din UAT Hartiesti.

Tabel 4.3

Nr. crt	Trup de pajiste	Descrierea florei pajistii	Supraf. -ha-
1	Valea Mitului-Nord	<i>Festuca rubra</i> , <i>pseudovina</i> (paius ) ; <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului); <i>Holcus lanatus</i> ( <i>flocosica</i> ) ; <i>Nardus stricta</i> ( <i>taposica</i> ); <i>Lotus corniculatus</i> ( <i>ghizdei</i> ); <i>Trifolium ssp</i> ( <i>trifoi</i> )	1,6126
2	Valea Mitului-Sud	<i>Festuca rubra</i> , <i>pseudovina</i> (paius ) ; <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului); <i>Holcus lanatus</i> ( <i>flocosica</i> ) ; <i>Nardus stricta</i> ( <i>taposica</i> ); <i>Lotus corniculatus</i> ( <i>ghizdei</i> ); <i>Trifolium ssp</i> ( <i>trifoi</i> )	17,1461
3	Valea lui Topor-Valea Cireşului	<i>Festuca rubra</i> , <i>pseudovina</i> (paius ) ; <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului); <i>Holcus lanatus</i> ( <i>flocosica</i> ) ; <i>Nardus stricta</i> ( <i>taposica</i> ); <i>Lotus corniculatus</i> ( <i>ghizdei</i> ); <i>Trifolium ssp</i> ( <i>trifoi</i> )	70,1441
4	Valea Pătrăşcanilor-Valea lui Topor	<i>Festuca rubra</i> , <i>pseudovina</i> (paius ) ; <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului); <i>Holcus lanatus</i> ( <i>flocosica</i> ) ; <i>Nardus stricta</i> ( <i>taposica</i> ); <i>Lotus corniculatus</i> ( <i>ghizdei</i> ); <i>Trifolium ssp</i> ( <i>trifoi</i> )	31,3695
5	Sipoate	<i>Festuca rubra</i> , <i>pseudovina</i> (paius ) ; <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului); <i>Holcus lanatus</i> ( <i>flocosica</i> ) ; <i>Nardus stricta</i> ( <i>taposica</i> ); <i>Lotus corniculatus</i> ( <i>ghizdei</i> ); <i>Trifolium ssp</i> ( <i>trifoi</i> )	22,7581

<b>6</b>	Valea Mâzgăanii	<i>Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Agrostis capillaris (iarba campului); Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei ) ; Trifolium ssp (trifoi)</i>	3,70
<b>7</b>	Proprietati private satul Lucieni	<i>Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Agrostis capillaris (iarba campului); Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei ) ; Trifolium ssp (trifoi)</i>	145,69
<b>8</b>	Proprietati private satul Hartiesti	<i>Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Agrostis capillaris (iarba campului); Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei ) ; Trifolium ssp (trifoi)</i>	254,44
<b>9</b>	Proprietati private satul Dealu	<i>Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Agrostis capillaris (iarba campului); Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei ) ; Trifolium ssp (trifoi)</i>	41,83
<b>10</b>	Proprietati private satul Lespezi	<i>Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Agrostis capillaris (iarba campului); Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei ) ; Trifolium ssp (trifoi)</i>	0,68
<b>11</b>	UAT CETATENI Mazgana	<i>Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Agrostis capillaris (iarba campului); Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei ) ; Trifolium ssp (trifoi)</i>	25,0925
<b>12</b>	UAT VULTUREȘTI Mazgana	<i>Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Agrostis capillaris (iarba campului); Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei ) ; Trifolium ssp (trifoi)</i>	37,1
<b>13</b>	UAT BOTENI Mazgana	<i>Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Agrostis capillaris (iarba campului); Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei ) ; Trifolium ssp (trifoi)</i>	9,0281



<b>14</b>	UAT BOTESTI	<b>Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Agrostis capillaris (iarba campului); Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei ); Trifolium ssp (trifoi)</b>	25,00
	<b>Total general</b>		<b>685,591</b>

Vegetatia acestor pajisti permanente are in componenta numeroase specii cu valoare furajera ridicata, dar si specii nevaloroase, daunatoare si toxice precum:

- specii furajere din alte familii botanice – Achillea millefolium, (coada soricelului) Taraxacum officinale, (papadie) Plantago lanceolate,(patlagina) Thymus montanus,(cimbrisor).
- plante neconsumate sau cu un grad redus de consumabilitate-Cardaria draba, (urda vacii) Capsella bursa pastoris, ( traista ciobanului) Juncus conglomeratus, (pipirig),cucuta (*Conium maculatum*)
- plante toxice si vatamatoare- Chelidonium majus, (rostopasca) Ranunculus acer (piciorul cocosului).

#### **4.4 Principalele tipuri de pajisti si raspandirea lor.**

In teritoriu se disting pajisti de Agrostis capillaris

Pajiștile de Agrostis capillaris ocupa cele mai mari suprafete in zona de deal si montana inferioara, incepand de la altitudinea de 300 m pana la peste 1200 , din subzona stejarilor si gorunului pana in subetajul fagului si al amestecurilor de fag cu rasinoase.Au o productivitate bună pe terenuri plane sau ușor înclinate cu soluri mai bogate și pajiști cu productivitate mijlocie pe terenuri cu înclinație mare și expoziții însorite pe soluri mai sărace acide.

Agrostis capillaris este o graminee valoroasa din punct de vedere furajer , cu un grad ridicat de consumabilitate.

Tabel 4.4

Nr.crt	Parcela descriptiva	Tipul de pajiste	Suprafata	
			ha	%
1	VALEA MITULUI -NORD	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	1,6126	
2	VALEA MITULUI- SUD	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	17,1461	
3	VALEA LUI TOPOR- VALEA CIRESULUI	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	70,1441	
4	VALEA PATRASCANILOR- VALEA LUI TOPOR	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	31,3695	
5	SIPOATE	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	22,7581	
6	VALEA MAZGANII	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	3,70	
7	Proprietati private satul Lucieni	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	145,69	
8	Proprietati private satul Hartiesti	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	254,44	
9	Proprietati private satul Dealu	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	41,83	
10	Proprietati private satul Lespezi	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	0,68	
11	UAT CETATENI-Mazgana	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	25,0925	
12	UAT VULTURESTI- Mazgana	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	37,1	
13	UAT BOTENI-Mazgana	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	9,0281	
14	UAT BOTESTI-Mazgana	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	25,00	
	<b>TOTAL</b>		<b>685,591</b>	

#### **4.5 Habitatele de pajisti.**

Nu este cazul

#### **4.6 Descrierea vegetatiei lemnoase.**

Pe pajistile permanente din trupurile apartinand domeniului public al comunei Hartiesti sunt acoperite cu vegetatie lemnoasa de tipul porumbar, (*Prunus spinosa*) macesul, (*Rosa canina*) in zonele mai uscate si alunul, (*Corylus avellana*) carpenul, (*Carpinus betulus*) mestecanul (*Betula pendula*) in zonele mai umede. Intilnim tufisuri dese de paducel (*Crataegus monogyna*) si alun (*Corylus avellana*), chiar si arbori rari de arin.

Vegetatia lemnoasa din pajistile permanente aprare ca urmare a abandonului, a subincarcarii pasunilor cu animale sau a necosirii fanetelor cat si a lipsei unei gospodarii minime a covorului ierbos. Pentru a preintimpina aceste fenomene acolo unde se instaleaza vegetatia lemnoasa se intervine prin distrugerea puietilor care apar, ramanand copacii mai batrani care pot fi folositi ca adaposturi pentru animale pe timpul calduros.

## CAPITOLUL 5 CADRUL DE AMENAJARE

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

Culegerea datelor s-a facut in felul urmatoar:

-pentru clasificarea vegetatie au fost identificate speciile conform anexelor din Ghidul de intocmire a amenajamentelor pastorale si datele din teren.

-pentru datele pedologice s-au folosit urmatoarele metode:

*pH.....	extras apos (SR 7184/13-88)
*humus.....	Gogoasă (STAS 7184/21-82)
*fosfor.....	Egner-Riehm-Domingo (STAS 7184/19-82)
*potasiu.....	Egner-Riehm-Domingo (STAS 7184/18-80)
*aluminu.....	Sokolov (STAS 7184/10-79)
*carbonați.....	Scheibler (STAS 7184/16-80)
*suma bazelor.....	Kappen (STAS 7184/12-088)
*aciditatea hidrolitică.....	Kappen (STAS 7184/12-088)
*aciditatea totală.....	STAS 7184/12-088
*coeficientul de higroscopicitate.....	Mitscherlich (STAS 7184/12-088)
*analiza granulometrică.....	Kacinski (STAS 7184/12-088)

- pentru stabilirea suprafetelor de pajisti permanente s-au folosit datele de la Registrul agricol al localitatii.

### 5.2 Obiective social-economice și ecologice

Obiectivul principal al prezentului amenajament pastoral este asigurarea si imbunatatirea capacitatii de pasunat pe fiecare trup de pajiste permanenta , astfel incat utilizatorii acestora,prin respectarea recomandarilor din acest studiu sa-si asigure necesarul de furaj pentru animale pe durata sezonului de pasunat la un nivel calitativ superior.

Obiectivele social-economice, ecologice, estetice și de protecție a mediului urmărite în prezentul amenajament pastoral sunt:

- asigurarea spațiilor special amenajate pentru adăparea animalelor;
- asigurarea refugiiilor pentru crescătorii de animale;

- întreținerea pajiștilor permanente prin asigurarea unui nivel minim de pășunat de 0,3 UVM/ha și/sau prin cosirea lor cel puțin o dată pe an sau prin efectuarea unor lucrări de întreținere în cazul pajiștilor permanente care nu mai sunt folosite pentru producție;
- interzicerea arderii pajiștilor permanente;
- interzicerea aplicării produselor de protecția plantelor pe suprafețele de teren ocupate cu pajiști;

### **5.3 Stabilirea modului de folosință a pajiștilor**

Pajistile permanente aparținând domeniului public al comunei Hartiesti au fost exploatate până în prezent sub forma de pasune iar cele din domeniul privat sub forma de faneata în cea mai mare parte. Propunerea pentru viitor în cadrul Amenajamentului pastoral, va fi tot de pasune pentru domeniul public , exploatarea facându-se prin pasunat cu animalele, iar în situația menținerii unui număr scăzut de animale se recomandă cosirea și curățirea acestor pajisti permanente.

Se vor excepta, parțial de la exploatarea prin pasunat suprafețele care eventual vor fi reinsămintate, se recomandă a nu fi pasunate un ciclu de vegetație cu scopul de a se reface telina .

Este recomandat ca pajistile să fie utilizate pentru pasunat dacă se asigură anumite condiții cum ar fi:

- asigurarea unei surse de apă,
- acces facil la pasune ,etc.

### **5.4 Fundamentarea amenajamentului pastoral.**

Prezentul amenajament pastoral este întocmit pentru a fi un îndrumar de lucru 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 permanente, conform normelor tehnice prevăzute în amenajament. Aceste norme tehnice se referă la: respectarea prevederilor cu privire la momentul începerii sezonului de pășunat, durata sezonului de pășunat, încetarea pășunatului și amplasamentul de pășunat, capacitatea de pășunat, norme privind protecția mediului, efectuarea lucrărilor de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști, lucrări ce constau în :

- curățirea suprafețelor de pajiști permanente de mărăcini, arbuști,
- nivelarea mușuroaielor;
- strângerea pietrelor și a resturilor vegetale de pe pajiști;
- întreținerea căilor de acces către islazuri,
- întreținerea adapatorilor etc.
- combaterea plantelor dăunătoare și toxice

#### 5.4.1 Durata sezonului de pășunat.

**Durata sezonului de pășunat** este determinat în primul rând de durata perioadei de vegetație care este legată la rândul ei de condițiile climatice ale regiunii. Astfel, în Hartiesti fiind în zonă de deal, durata sezonului de pășunat este **aproximativ 120 de zile (mai – septembrie)**.

- înălțimea covorului ierbos este de 15-20 cm;
- conul de creștere al spicului la graminee este de 6-10 cm;
- înflorirea pădăiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară, care este un adevărat fitotermometru;
- conul de creștere al spicului la graminee este de 6-10 cm;

#### 5.4.2 Numărul ciclurilor de pășunat.

**Ciclul de pășunat** este intervalul de timp în care iarba de pe aceeași parcelă de exploatare, odată pășunată, se regenerează și devine din nou bună pentru pășunat. Numărul ciclurilor de pășunat este în funcție de condițiile climatice și staționale, de sol, de compoziția floristică și de capacitatea de regenerare a pajiștilor. Pana în prezent pasunatul pe pajistile permanente comunale s-a efectuat liber, fara a se lua în calcul ciclurile de pasunat.

Durata ciclului de pasunat în care iarba, odata pasunata, se regenereaza este de 28-30 zile, iar numărul ciclurilor de pasunat este de 4 pe an.

#### 5.4.3 Fânețele

În UAT Hartiesti pajistile permanente din domeniul privat (proprietati particulare) **în suprafața de.....** sunt valorificate prin cosire, pentru producerea de fan. Aportul pajistilor la producția de furaje necesare creșterii animalelor are importanța deosebită deoarece un furaj cu o compoziție floristică bună, cu o valoare nutritivă completă, având o compoziție echilibrată în proteină, vitamine, săruri și alte substanțe constituie hrana de bază a rumegătoarelor.

Indiferent de modul sub care este recoltat și pregătit furajul de pe pajistile permanente, cantitatea și calitatea produsului final obținut depinde în mare măsură de o serie de factori și anume:

- producția și compoziția floristică inițială a furajului (la cosire)
- epoca de recoltare (fenofaza de recoltare)
- durata perioadei de recoltare și pregătire a furajului
- procedeul de recoltare, pregătire și conservare a furajului
- calitatea și gradul de executare mecanizată a lucrărilor de recoltare și pregătire a furajelor

Epoca optima de recoltare este in faza de inspicare, pentru gramineele perene, respectiv in faza de imbobocire pentru leguminoasele perene. In cazul amestecurilor complexe, epoca optima de recoltare este data de specia dominanta.

#### 5.4.4 Capacitatea de pășunat

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

Se recomandă 65 kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM, din care consumate efectiv 50 kg/cap/zi. Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul 5.1 întocmit conform legislației în vigoare.

Tabelul 5.1

Specificare	Coeficient de transformare în UVM	Nr. capete pentru 1 UVM
Tauri și boi de muncă	1,0-1,2	0,8-1,0
Vaci de lapte	1,0	1,0
Bovine de toate varstele (în medie)	0,7-0,8	1,3-1,4
Tineret bovin peste 1 an	0,5-0,7	1,4-2,0
Tineret bovin sub 1 an	0,2-0,3	3,3-5,0
Oi și capre de toate vârstele	0,14	7,1
Oi și capre mature	0,15-0,16	6,3-6,7
Cai de toate vârstele	0,8	1,3
Cai de tracțiune	1,0-1,1	0,9-1,0
Tineret cabalin peste 1 an	0,5-0,7	1,4-2,0
Tineret cabalin sub 1 an	0,2-0,3	3,3-5,0

Dacă nu se calculează capacitatea de pășunat și se repartizează un număr mai mare de animale decât capacitatea pășunii de a le întreține, se produce *supraîncărcarea pășunii*. În această situație animalele nu beneficiază de cantitatea de iarbă necesară funcțiilor vitale ale organismului și realizării producției, speciile valoroase sunt consumate excesiv și prea jos, iar cu timpul dispar, înrăutățindu-se astfel compoziția floristică a pășunii. De asemenea, solul se bătătorește puternic, se distruge țelina, iar pe terenurile în pantă se declanșează procesele de eroziune. În cazul repartizării unui număr mai mic de animale pe unitatea de suprafață, are loc *supraîncărcarea pășunii*. În această situație, în afara faptului că nu se valorifică integral producția pășunii, are loc un pășunat selectiv, consumându-se numai speciile valoroase, care cu timpul dispar, iar speciile nevaloroase, neconsumate formează semințe și se răspândesc excesiv, înrăutățindu-se compoziția floristică a pășunii.

**Capacitatea de pășunat (Cp)** se va determina în fiecare sezon de pășunat utilizând formula:

$$CP(UVM/HA) = \frac{Pt(kg/ha) \times Cf\%}{Nz \times Dzp \times 100}$$

în care:

Nz = necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal, în Kg/zi;=50kg

DZP = numărul zilelor sezonului de pășunat;120 zile

Cf = coeficient de folosire a pajiștii, în %.= 90 %

Pt(kg/ha)=productia de masa verde pe ha = in functie de trup kg/ha

Deoarece capacitatea de pășunat este o noțiune destul de relativă, întrucât producția pășunii nu este constatată în cursul perioadei de vegetație, în timp ce necesarul de iarbă este constant, rezultatul obținut prin calcul se diminuează cu până la 30%. Astfel, efectivul de animale stabilit pentru pășunat, când producția pășunii va fi mai mică. De asemenea, la primul ciclu de pășunat apare un surplus de iarbă, care se cosește și se conservă prin uscare.

Tabelul 5.2

Trup de pajiște	Suprafața parcele de exploatare (ha)	Producția de masa verde (t/ha)	Coeficient de folosire (%)	Producția de masă verde utilă (t/ha)	Producția totală de masă verde (t)	ZAF	Încărcare cu UVM	
0	1	2	3	4 (col.2xc ol.3)	5 (col.1xc ol.2)	6 (col.4/ 0,05)	7 col.6/ DSP)	8 (col.1xc ol.7)
Valea Mitului-Nord	1,61 26	6,60	90,00	5,94	10,64	118,8	0,99	1,60
Valea Mitului-Sud	13,4 461	6,60	90,00	5,94	88,74	118,8	0,99	13,31
Valea Iiu Topor-Valea Ciresului	50,1 441	6,60	90,00	5,94	330,95	118,8	0,99	49,64



Valea Patrascanilo-Valea lui Topor	24,6 695	6,60	90,00	5,94	162,82	118,8	0,99	24,42
Sipoate	18,5 581	6,60	90,00	5,94	122,48	118,8	0,99	18,37
Valea Mazganii	3,70 0	6,60	90,00	5,94	24,42	118,8	0,99	3,66
Proprietati private satul Lucieni	145, 69	6,60	90,00	5,94	961,55	118,8	0,99	144,23
Proprietati private satul Hartiesti	254, 44	6,60	90,00	5,94	1679,30	118,8	0,99	251,90
Proprietati private satul Dealu	41,8 3	6,60	90,00	5,94	276,08	118,8	0,99	41,41
Proprietati private satul Lespezi	0,68	6,60	90,00	5,94	4,49	118,8	0,99	0,67
UAT CETATENI-Mazgana	25,0 925	6,60	90,00	5,94	165,61	118,8	0,99	24,84
UAT VULTURES TI-Mazgana	37,1 0	6,60	90,00	5,94	244,86	118,8	0,99	36,73
UAT BOTENI-Mazgana	9,02 81	6,60	90,00	5,94	59,59	118,8	0,99	8,94
UAT BOTESTI-Mazgana	25,0 0	6,60	90,00	5,94	165,00	118,8	0,99	24,75
Total	650, 991							

**Coeficientul de folosire al pajistilor permanente se calculeaza conform formulei, pentru fiecare trup si este prezentat in tabelul 5.3**

$$CF = \frac{Pt(kg/ha) - Rn(kg/ha)}{Pt(kg/ha)} \times 100\%$$

Unde:

Pt(kg/ha) = Productia de masa verde la ha

Rn(kg/ha) = Resturi neconsuate masa verde la ha (10% din productie)

Tabelul 5.3  
Coeficientul de folosire

Nr crt	Trup	Suprafata ha-	Prod kg/ha	Productia Totala de masa verde - to	Resturi neconsumate Total - to	Coeficient de folosire%
1	VALEA MITULUI - NORD	1,6126	6600	10,64	1,06	90
2	VALEA MITULUI- SUD	13,4461	6600	88,74	8,87	90
3	VALEA LUI TOPOR-VALEA CIRELUI	50,1441	6600	330,95	33,05	90
4	VALEA PATRASCANILOR-VALEA LUI TOPOR	24,6695	6600	162,82	16,28	90
5	SIPOATE	18,5581	6600	122,48	12,24	90
6	VALEA MAZGANII	3,70	6600	24,42	2,44	90
7	Proprietati private satul Lucieni	145,69	6600	961,55	96,15	90
8	Proprietati private satul Hartiesti	254,44	6600	1679,30	167,93	90
9	Proprietati private satul Dealu	41,83	6600	276,08	27,60	90
10	Proprietati private satul Lespezi	0,68	6600	4,49	0,50	90
11	UAT CETATENI-Mazgana	25,0925	6600	165,61	16,56	90

12	UAT VULTURESTI- Mazgana	37,1	6600	244,86	24,48	90
13	UAT BOTENI- Mazgana	9,0281	6600	59,59	5,96	90
14	UAT BOTESTI- Mazgana	25,00	6600	165,00	16,50	90
	<b>Total</b>	<b>650,991</b>				

## **CAPITOLUL 6.**

### **ORGANIZAREA, ÎMBUNĂȚĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR**

În acest capitol se face o scurtă prezentare a lucrărilor propuse, lucrări ce trebuie să fie în conformitate cu metodologia și respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, denumite în continuare GAEC și a celor care sunt sub angajament (declarat la APIA)

#### **6.1 Aspecte generale privind stabilirea metodelor de îmbunătățire a covorului ierbos**

Pentru îmbunătățirea unei pășuni 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.

Metodele generale de îmbunătățire pot fi de 3 feluri:

1. **Metode de suprafață** cu menținerea covorului ierbos existent și ameliorarea lui prin:

- amendare
- fertilizare
- irigare

2. **Metode intermediare** de menținere parțială a covorului ierbos și însămânțarea golurilor prin :

- lucrări de curățire
- nivelare
- îndesirea uniformă prin supraînsămânțare cu specii semănate din afară a covorului natural

3. **Metode radicale** cu schimbarea radicală prin:

- reînsămânțare a covorului ierbos degradat sau distrus de alte lucrări preliminare, îndeosebi de îmbunătățiri funciare
- defrisări

Metoda de îmbunătățire aleasă a pășunii va fi în funcție de condițiile zonei, posibilitățile de îmbunătățire a covorului ierbos și de creșterea producției.

#### **6.2 Lucrări preliminare obligatorii de punere în valoare a pășunilor**

Înainte de efectuarea lucrărilor specifice de îmbunătățire a covorului ierbos prin diferite metode și mijloace cunoscute sunt necesare lucrări de eliminare a factorilor limitativi majori ai productivității pășunilor cum sunt:

- eroziunea solului
- excesul și lipsa de umiditate
- reacția acidă sau bazică a solului

- invazia de vegetatie lemnoasa si buruieni
- denivelarea terenului

## ***Combaterea eroziunii de suprafață a solului***

### **Considerații generale**

Unul dintre factorii cei mai agresivi care dijmuesc producția pajiștilor situate pe pante mai mari sau mai mici este eroziunea solului. Eroziunea solului poate fi produsă de picăturile de ploaie sau la topirea zăpezilor când se numește eroziune pluvială (hidrică) sau de vânt când poartă numele de eroziune eoliană.

In **UAT Hartiesti** eroziunea solului se poate intalni pe pajistile permanente din trupurile Valea lui Topor-Valea Ciresului, Valea Patrascanilor-Valea lui Topor, Sipoate .

### **Factori favorizanți**

Intensitatea proceselor de eroziune sunt determinate de factorii orografici (forma versanților, lungime, expoziție, etc.), precipitațiile atmosferice (cantitate, durată, repartiție și intensitate) însușirile fizice ale solului (umiditate, structură, textură, materie organică, roca mamă), starea vegetației lemnoase și ierboase, dar mai ales de activitățile omului și animalelor sale.

Astfel eroziunea solului este favorizată de: versant cu profil drept, expoziție sudică, intensitatea mai mare și durata mai lungă a ploii, umiditatea mai mare a solului, structura distrusă și textura mai nisipoasă, roca mamă friabilă, lipsa vegetației lemnoase, rărirea până la dispariție a covorului ierbos, protector, pășunatul pe timp umed și în afara sezonului de vegetație (iarna), încărcarea pășunii cu animale peste limite, supratârlirea cu animale și apariția golurilor în vegetație, rămături de porci mistreți, arături și alte lucrări din deal în vale pentru îmbunătățirea covorului ierbos al pajiștilor, circulația din deal în vale a animalelor pe pășune, construcția de drumuri de acces cu panta mai mare de 8% și multe altele.

### **Lucrări și acțiuni de combatere**

Din cele prezentate mai înainte rezultă că suntem principalii responsabili pentru declanșarea și extinderea proceselor erozionale pe pajiști care produc în lanț alte nenorociri ca modificarea albiilor și ridicarea fundului râurilor cu inundațiile ce se produc acum la ploii normale, colmatarea lacurilor de acumulare care în curând vor fi scoase din uz deoarece se vor umple de aluviuni aduse se ape după eroziunea din amonte și multe altele.

Pe lângă masurile arhicunoscute de împădurire a versanților care au o înclinație de peste 30° a suprafețelor deja degradate de eroziunea de adâncime și alunecări, pentru reținerea apei și a scurgerilor pe pante un rol foarte important pentru stăvilirea eroziunii îl are covorul ierbos și țelina care o formează.

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

- Limitarea sezonului de pășunat la cel optim, între Sf. Gheorghe (23 aprilie) și Sf. Dumitru (26 octombrie) cca. 120 zile pentru zona de dealuri și interzicerea pășunatului pe perioada de toamnă iarnă și primăvara devreme, pentru ca ierburile

să se „odihnească” în sezonul rece;

- Evitarea pe cât posibil a pășunatului pe pante pe timp ploios și sol umed, căutând locurile mai zvântate, bine drenate sau terenurile plane;
- Respectarea încărcării cu animale evitarea suprapășunatului și supratârlirii, care răresc și produc goluri în covorul ierbos a cărui sol este mai sensibil la eroziune (focare de eroziune);
- Fertilizarea cu îngrășăminte organice (gunoi și târlire) și chimice (NPK) pentru îndesirea covorului ierbos, realizarea unor producții de iarbă corespunzătoare și a unei țeline dense;
- Supainșământarea golurilor din pajiște și a celor cu covor rarit datorită diferitelor cauze amintite mai înainte;
- Stoparea rămăturilor de porci domestici și mistreți prin măsuri specifice de limitare a prezenței lor pe pajiștile în pantă și alte măsuri.

### ***Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști***

În UAT Hartiesti pe toate pajiștile permanente din trupurile aparținând domeniului public întâlnim vegetație lemnoasă nevaloroasă cum ar fi : **macesul, arinul și porumbarul.**

În absența lucrărilor anuale de curățirii și în urma folosirii neraționale și în special abandonul sau subîncărcarea cu animale, speciile lemnoase se instalează treptat pe pajiști, mărindu-și gradul de acoperire de la un an la altul.

După un număr mai mare de ani de absență a lucrărilor de îngrijire, se instalează și se dezvoltă o vegetație lemnoasă a cărei defrișare se poate efectua pe bază de studii și documentații în care se prevăd toate detaliile privind organizarea, execuția lucrării și valorificarea materialului lemnos, conform normativelor.

În îndeplinirea rolului de protecție a solului și a pajiștii și de adăpost și refugiu pentru animale, se va lăsa în întregime, netăiată, vegetația forestieră de pe următoarele porțiuni :

- Pe ambele maluri de-a lungul pâraielor și la izvoarele acestora, în lățimi variabile în raport cu înclinarea și lățimea pantei;
- Pe suprafețele degradate sau în curs de degradare, pe grohotișuri, în jurul stâncăriilor;
- În jurul adăptoarelor, stânelor, adăposturilor, saivanelor;
- Pe suprafețele de coastă de pe lângă drumuri;

Pe suprafețele cu arborete, ce au rol de protecție, nu se pășunează și nu se fac nici un fel de lucrări, decât numai operațiuni de igienă – de extragere de arbori uscați, doborâți de vânt, a crăcilor rupte și căzute.

#### Metode de combatere

Curățirea arboretelor prin tăiere se execută manual cu diferite unelte: topoare, tarnacoare, joagare iar pentru zona de deal cu fierăstraie mecanice purtate.

Mecanizat, prin dezrădăcinare, cu ajutorul mașinilor speciale, tractate. Tractarea se

face cu un tractor. O metodă nouă, mult mai eficientă, de distrugere a lăstărișului, este aceea a folosirii substanțelor chimice, a arboricidelor. Această metodă o completează și i desăvârșește pe cea a tăierii arboretelor cu tulpini a căror grosime este peste 5 cm.

### ***Taierea arboretelor scoaterea cioatelor, pietrelor***

Distrugerea arboretelor dăunătoare prin tăiere sau arboricidare trebuie completată cu fasonarea, clasarea și valorificarea sau îndepărtarea materialului lemnos rezultat.

Cioatele rămase după exploatarea pădurii sau în urma tăierii arborilor cu diametru gros, în urma acțiunii de defrișare a arboretului dăunător, acoperă suprafețe mari, pe care de fapt ar trebui să se instaleze ierburile valoroase și împiedică aplicarea mecanizată a lucrărilor de îmbunătățire, întreținere și folosire a pajiștii.

Scoaterea cioatelor înainte de a putezi cere eforturi mari, mai ales în cazul când se face cu unelte manuale - topoare, târnăcoape, etc. Operațiunea se ușurează în bună măsură prin confecționarea și folosirea unor cârlige puternice, cu care se ancorează cioata, aplicând apoi principiul pârghiilor. Forța necesară tracțiunii se poate asigura cu animale - boi, bivoli - ori cu tractoare, de preferință cele cu șenile. Înainte de ancorarea cioatei, se taie de jur împrejur rădăcinile groase, ce se găsesc la mică adâncime, folosind uneltele manuale amintite.

Culegerea pietrelor și a resturilor vegetale se execută manual folosind targi sau roabe pentru transportul lor, sau poate fi asezate la marginea parcelelor.

### ***Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor***

#### **Combaterea mușuroaielor**

Pajiștile permanente din UAT Hartiesti au suprafețe denivelate datorită mușuroaielor, eroziunii și alunecărilor de teren, lucrărilor de defrișare a vegetației lemnoase, scoaterea cioatelor, drenaj, desecare și alte lucrări.

Mușuroaiile înțelenite de origine animală și vegetală sunt principala cauză a denivelărilor pe pajiștile naturale.

Cele de origine animală sunt formate de cârțițe, furnici și mistreți.

La început acestea sunt de dimensiuni mici și se măresc odată cu trecerea timpului, denivelând pajiștea și îngreunând valorificarea ei, în special prin cosire.

Mușuroaiile de origine vegetală se formează pe tufele dese ale unor graminee, cum este târsa (*Deschampsia caespitosa*) și țapoșica (*Nardus stricta*) sau pipirig (*Juncus* sp.), cioate și buturugi rămase în sol și altele. Prin pășunat nerațional pe soluri cu exces de umiditate, de asemenea se formează mușuroaie înțelenite după călcarea lor cu animale. În zona montană întâlnim adesea mușuroaie înțelenite numite marghile care se datoresc efectului combinat de îngheț-dezghet, pășunatului nerațional cu ovinele și invaziei cu țepoșică.

Distrugerea mușuroaielor anuale neînțelenite se face primăvara sau toamna prin

lucrările obișnuite de grăpare a pajiștilor. Mușuroaiele înțelenite pot fi distruse cu mașini de curățat pajiști sau cu diverse alte unelte combinate care taie vertical mușuroiul, îl mărunțește și îl împrășteie uniform pe teren.

În cazul unor pajiști cu densitate mare a mușuroaielor înțelenite după distrugerea lor rămân multe goluri care necesită a fi supraînsămânțate cu amestecuri de ierburi adecvate

#### Lucrări de curățire și nivelare

Prin lucrări de curățire se îndepărtează de pe pajiști pietrele, cioatele rămase după defrișarea arborilor, buturugile și alte resturi vegetale aduse de ape și alte lucrări. Acestea se execută manual și mecanizat în funcție de pantă și gradul de acoperire al terenului.

Pe terenurile în pantă, cu înclinații mai mari se acționează cu atenție pentru strângerea pietrelor și cioatelor pentru a nu declanșa eroziunea solului.

Nivelarea terenurilor de pe care s-au adunat pietrele, s-au scos cioatele, a celor erodate sau cu alunecări se poate realiza cu nivelatorul, grederul sau buldozerul, în funcție de gradul denivelărilor și eficiența lucrării.

Suprafețele lipsite de vegetație se înierbează cu un amestec adaptat zonei pedoclimatice.

Lucrărilor propuse trebuie să fie în conformitate cu metodologia și respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, denumite în continuare GAEC și a celor care sunt sub angajament clima și mediu (declarat la APIA).

În tabelul 6.1a sunt redate toate lucrările de îmbunătățire a covorului ierbos în scopul mării producției și conservarea biodiversității, pe trupurile de pajiste permanente după cum urmează:



**Tabelul 6.1.**

Trup de pășune / parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha):								Suprafețe de protecție
Nr. crt.	Denumire	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbuștice	Tăierea arborilor, scoaterea cicloanelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări, desecări	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Valea Mitului -Nord	1,6126	0,2	-	-	0,2	-	-	-	0,4	
2.	Valea Mitului-Sud	17,1461	0,5	-	0,3	0,3	-	-	-	1,1	-
3.	Valea lui Topor-Valea Ciresului	70,1441	1,0	0,5	1,5	0,5	1,0	1,0	-	5,5	-
4.	Valea Patrascanilor-Valea lui Topor	31,3695	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	1,0	-	2,9	-
5.	Sipoate	22,7581	0,2	0,2	0,3	-	0,3	0,5	-	1,5	-
6.	Valea Mazganii	3,7000	0,3	0,2	0,5	0,2	-	-	-	1,2	-
	TOTAL	146,7304	2,7	1,1	3,0	1,4	1,8	2,5	-	12,5	

### 6.3. METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A COVORULUI IERBOS PRIN FERTILIZARE

Fertilizarea adecvata contribuie la mentinerea unui echilibru intre gramineele si leguminoasele perene din pajisti cat si la supravietuirea speciilor noi introduse prin suprainsamantare in covorul ierbos sau reinsamantare.

Îmbunătățirea covolului ierbos prin fertilizare se realizeaza prin folosirea ingrasamintelor organice (gunoiul de grajd, gunoiul de pasari, compostul, urina si mustul de grajd) si ingrasamintelor chimice (N-P-K)

Conform Ghidului privind ecoconditionalitatea:

- aplicarea ingrasamintelor organice(solide) pe terenurile ocupate de pajisti permanente este interzisa in perioada 01 noiembrie-15 martie, iar ingrasamintelor organice(lichide) pe terenurile ocupate de pajisti permanente este interzisa in perioada 01 octombrie-15 martie.

- este interzisa aplicarea ingrasamintelor organice sau minerale pe timp de ploaie, ninsoare si soare puternic, terenuri cu exces de apa, acoperite cu zapada, solul puternic inghetat.

#### **Fertilizarea pajiștilor**

Toate tipurile de pajisti permanente care s-au degradat datorita lipsei aplicarii ingrasamintelor raspund pozitiv la fertilizare, cu conditia sa aiba in covorul ierbos peste 70-80% specii valoroase furajere. Fertilizarea in limite optime si proportie adecvata contribuie la mentinerea unui echilibru intre gramineele si leguminoasele perene din pajisti.

Creșterea producției unei pajiști și îmbunătățirea ei se face mai ales prin lucrările de fertilizare ameliorativă și amendare calcică, acolo unde se impune.

Fertilizarea se face cu îngrășăminte organice și chimice și trebuie să respecte Codul de Bune Practici Agricole și angajamentele APIA.

Îngrășămintele organice au efect ameliorativ asupra însușirilor fizice, chimice și biologice ale solului iar eficiența acestora este remanentă. Ca tipuri de îngrășăminte organice se recomandă gunoiul de grajd bine fermentat și îngrășămintele fluide. De asemenea se practică și fertilizarea prin târlire. Perioada optimă de aplicare a îngrășămintelor organice este toamna, la încheierea ciclului de pășunat când va fi repartizat cât mai uniform și ajutat cu doze mici de îngrășăminte chimice.

Epoca optimă de aplicare a îngrășămintelor cu fosfor este toamna, la sfârșitul perioadei de vegetație iar când acest lucru nu este posibil acestea pot fi aplicate și primăvara devreme, pe sol înghețat. Efectul remanent al acestora dă posibilitatea administrării lor periodice la doi-trei ani, în doze echivalente cu suma dozelor recomandate anual. Dintre fertilizantii care trebuie aplicat în mod regulat pe pajiști, superfosfatul și triplu-superfosfatul sunt adesea aplicați ca fertilizanți individuali, în timp ce fosfatul de amoniu este administrat în complex împreună cu azotul și/sau potasiul. Potasiul se aplică, anual, mai ales toamna, astfel încât raportul N/P/K să fie 2/0,5-1/

*Planul de fertilizare este stabilit in urma studiilor Oficiului de Studii Pedologice si Agrochimice Arges conform tabelului anexat.*

## 6.4 METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE PRIN SUPRAÎNSĂMÂNȚARE ȘI REÎNSĂMÂNȚARE A PAJIȘTILOR DEGRADATE

### *Alegerea amestecurilor de ierburi*

Daca in viitor se vor face insamantari sau suprainsamantari pe pajistile permanente, vor folosi amestecuri de graminee și leguminoase perene adecvate condițiilor staționale și modului de folosință preconizat de către gospodar sau fermier, producători de furaje și crescători de animale.

Tabelul 6.4.

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

Modul de folosință	Durata de folosință (ani)	Graminee			Leguminoase		
		Total	Din care de talie		Total	Din care de talie	
			Înaltă	Scundă		Înaltă	Scundă
Fâneață	2-3	30	30	-	70	70	-
	4-6	60	60	-	40	40	-
Pășune	Peste 6	70	30	40	30	10	20
Mixtă	4-6	60	50	10	40	30	10
	Peste 6	60	45	15	40	25	15

Prin suprainsamantare se introduc pe diferite cai unele specii sau soiuri de leguminoase perene și graminee perene, bianuale sau anuale, în covorul ierbos existent, pentru asigurarea unei densități și proporții optime, în scopul sporirii producției și calității furajelor. Se poate realiza suprainsamantare locală (parțială) sau totală. Suprainsamantarea locală se execută de regulă manual pe pajiste permanente cu covor ierbos corespunzător, dar care prezintă goluri bine conturate, restrânsă ca arie, pe locurile unde s-a defrizat vegetația lemnoasă, s-au scos cioatele, a stagnat apa etc. Suprainsamantarea totală se execută cu mijloace mecanizate pe întreaga suprafață a unei pajisti care prezintă covor ierbos degradat în totalitate.

## **6.5. FOLOSIREA PAJISTILOR**

### **6.5.1 Repartizarea pajistilor pentru pasunatul cu animalele**

Exploatarea pajistilor permanente din UAT HARTIESTI se realizează prin pasunatul liber. Repartizarea pajistilor permanente aflate în domeniul public pe speciile de animale și trupuri de pajisti se realizează de către Consiliul Local al UAT HARTIESTI și concesionari suprafețelor.

Numărul și suprafața parcelor exploatate se stabilesc în funcție de producție, calitatea ierbii și posibilitatea regenerării ei. Ca suprafața, parcelele de exploatare pot diferi între ele condiția fiind că producția de iarbă, să fie aceeași și să suporte aceeași încărcătură de animale. În momentul în care capacitatea și calitatea furajelor de pe parcelă sunt ridicate se pot face fie subparcele de folosire, în vederea esalonării producției și valorificării raționale a furajului, fie cositul furajelor excedentare pentru a asigura necesarul în cazul condițiilor nefavorabile.

Se recomandă de asemenea ca suprafețele aflate în imediată apropiere a localității să fie pasunate de vacile cu lapte, iar tineretul bovin și celelalte categorii să utilizeze pajistile mai îndepărtate.

Pentru delimitarea parcelor exploatate prin pasunat, se vor folosi pe cât posibil limitele naturale, paraie, drumuri, iar unde acestea nu sunt prezente se vor crea limite artificiale, preferabil garduri fixe sau electrice.

## 6.5.2 Cai de acces. Drumuri și poteci de acces

La fiecare corp de pajiști trebuie să existe cai de acces pe care să poată circula animalele către pășune, sau mijloacele auto care să realizeze diverse lucrări pentru fermieri sau pentru animale.

În fiecare parcelă descriptivă ce intră în componența trupurilor de pajiște din UAT-ul HARTIESTI există drumuri de acces pentru animale, tractoare și mașinile agricole.

Caile de acces spre trupurile de pajiști permanente din localitatea HARTIESTI sunt prezentate în următorul tabel :

Nr.crt.	Trup de pajiște	Suprafata - ha -	Cai de acces
<b>Domeniul Public</b>			
1	Valea Mitului -Nord	1,6126	
2	Valea Mitului-Sud	17,1461	
3	Valea lui Topor-Valea Ciresului	70,1441	
4	Valea Patrascanilor-Valea lui Topor	31,3695	
5	Sipoate	22,7581	
6	Valea Mazganii	3,7000	
	<b>TOTAL</b>	146,7304	

## 6.6. Constructii zoopastorale si surse de apa

Pe pajiștile permanente aflate în domeniul public al comunei Hartiesti nu există construcții zoopastorale, deoarece animalele care pasunează aceste suprafețe aparțin cetățenilor și sunt adăpostite în gospodării.

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

Prin apă bună de băut se înțelege o apă curată, lipsită de orice impurități fără miros sau gust deosebit. Pentru a facilita accesul animalelor la apa de băut este

nevoie ca în cele mai multe cazuri să se amenajeze adăpători fie prin aducerea apei din pâraie, fie prin captare de izvoare.

În general se socotește că 1 UVM în sezonul de pășunat are nevoie 30-40 litri apă/zi vara și de 15 - 20 litri în cursul primăverii și al toamnei. Pentru o oaie adultă se socotește 2 - 4 l/cap/zi în perioada pășunatului. Aprovizionarea cu apă se face din diferite surse, cu adăpători fixe.

Construcțiile zoopastorale și sursele de apă pentru trupurile de pajisti permanente aflate pe teritoriul comunei Negrași sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Trup de pajiste	Suprafața - ha -	Surse de apă	Construcții zoopastorale
<b>Domeniul Public</b>				
	Valea Mitului - Nord	1,6126		Nu există construcții zoopastorale
	Valea Mitului - Sud	17,1461		Nu există construcții zoopastorale
	Valea lui Topor - Valea Ciresului	70,1441		Nu există construcții zoopastorale
	Valea Patrascanilor - Valea lui Topor	31,3695		Nu există construcții zoopastorale
	Sipoate	22,7581		Nu există construcții zoopastorale
	Valea Mazganii	3,7000		Nu există construcții zoopastorale
	<b>TOTAL</b>	146,7304		

Din datele existente în literatura noastră de specialitate **necesarul zilnic de iarbă** pentru diferite specii și categorii de animale este în general de:

- \* 40 - 50 kg la vacile cu producție mare, tauri și boi;
- \* 30 - 40 kg la vacile slab productive sau sterpe și cai adulți;
- \* 20 - 30 kg la tineretul bovin sub 200 kg; \* 5 - 6 kg la ovinele adulte și altele.

În ceea ce privește sursele de apă existente aceștia sunt constituite din pâraiele care izvoresc din zonă, lacuri naturale și artificiale excavate și întreținute de beneficiar.

Se va arăta capacitatea de pășunat actuală și predictibilă după aplicarea lucrărilor de îmbunătățire.

Capacitatea de pășunat actuală va fi prezentată sub formă tabelară (Tabelul 6.14), grupând-se suprafețele cu capacitate de producție asemănătoare și cu răspuns preconizat asemănător.

Tabelul 6.14

Trup de pajiste	Suprafata parcelei de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coeficient de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia totala de masa verde (t)	ZAF	Incarcatura cu UMV	
							/ 1 ha	total
TELESTI-DOMNEASCA	92,74	3	90	2,7	278,22	54	0,42	38,95
SMEI	63,09	3	90	2,7	189,27	54	0,42	26,50
PODU BROSTENI-PIIERNITA	22,06	3	90	2,7	66,18	54	0,42	9,26
BROSTENI-ODOMOCI	18,48	3	90	2,7	55,44	54	0,42	7,76
PARVU ROSU-OLOGI	18,50	3	90	2,7	55,50	54	0,42	7,77
COSTESTI-MALEANCA	34,60	3	90	2,7	103,80	54	0,42	14,53
COSTESTI-CHIRITESTI	18,51	3	90	2,7	55,53	54	0,42	7,77
COSTESTI-NECSULESTI	12,44	3	90	2,7	37,32	54	0,42	5,22
STARCI-TICU	20,10	3	90	2,7	60,30	54	0,42	8,44
BROSTENI-CATANA	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	300,42							

## 6.5 Cai de acces

Accesul la pajistile de campie aflate in domeniul public al orasului Costesti, se face pe drumurile existente pana la aceste suprafete de terenuri. Din categoria acestor drumuri amintim: arterele principale, DN 65A si drumuri comunale care strabat localitatile accesul spre locurile de pasunat continuandu-se si pe drumuri de pamint. Starea acestor cai de comunicatie este buna, acestea fiind intretinute si reparate in mod constant de catre detinatorii acestora. Suprafata drumurilor de acces este de circa 5 ha.

## 6.6 Constructii zoopastorale si surse de apa

**Pe pajistile de campie** aflate in domeniul public al orasului Costesti exista constructii zoopastorale, deoarece animalele care pasuneaza aceste suprafete apartin cetatenilor care locuiesc in zonele respective si sint adapostite la domiciliile lor si in tabere. Pe urmatoarele pasuni exista stani astfel:

- Sat Starci saivan
- Parvu Rosu-Ologi saivan

**Asigurarea cu apa de baut** este o conditie indispensabila pentru realizarea pasunatului rational.

In general se socoteste ca 1 UVM in sezonul de pasunat are nevoie de 30-40 litri apa/zi vara si de 15-20 litri in cursul primaverii si al toamnei.

In ceea ce priveste sursele de apa existente, acestea sunt constituite din helestee .

Aceste surse de apa sunt constante, permanente, au o capacitate care asigura necesarul de apa pentru adapatul animalelor si sint amplasate in imediata vecinatate a pasunii asigurind o distanta si un timp scurt pentru adapat.

Aceste lacuri se gasesc pe toate islazurile din UAT Costesti.



## *Dezinfestarea pășunilor si asigurarea apei de băut*

Una din condițiile de bază pentru buna reușită a lucrărilor de valorificare a pășunilor o reprezintă atât organizarea pășunatului propriu zis cât și înzestrarea pășunilor cu adăpători și adăposturi pentru animale, efectuarea unor lucrări de asanare sanitar veterinară a terenurilor și altele.

**Asigurarea cu apă de băut** este o condiție indispensabilă pentru realizarea pășunatului rațional. Pentru fiecare kg de SU ingerată (5Kg MV) consumul zilnic de apă se ridică la 4-6 l la vacile de lapte 3-5 l la bovine la îngrășat și la 2-3 l la ovine și cabaline. De exemplu pentru o vacă care consumă 10 kg SU (50 Kg MV) trebuie să i se asigure 40-60 l apă. Pentru fiecare litru de lapte produs o vacă are nevoie de 4-6 l apă.

În general se socotește că 1 UVM în sezonul de pășunat are nevoie 30-40 litri apă/zi vara și de 15 - 20 litri în cursul primăverii și al toamnei. Pentru o oaie adultă se socotește 2 - 4 l/cap/zi în perioada pășunatului. Aprovizionarea cu apă se face din diferite surse, cu adăpători fixe sau mobile.

**Înzestrarea pășunilor cu adăpători**, este adesea dificilă, datorită debitelor insuficiente ale surselor de apă și calității necorespunzătoare a acestora.

Construirea adăpătorilor, presupune în primul rând cunoașterea precisă a debitelor surselor de apă existente care se face prin cronometrarea duratei de umplere a unor vase cu capacitate cunoscută și se exprimă în litri / secundă.

Dacă debitul sursei de apă este mai redus, cum este cazul unor izvoare de coastă, se poate construi un rezervor de apă care permite acumularea cantității de apă necesară animalelor aduse la pășunat. La fel se poate colecta în bazine apa din ploii de pe acoperișurile adăposturilor de animale sau a caselor de locuit, prevăzute cu jgheaburi și țevi de colectare. În zonele lipsite de izvoare în care apa curge gravitațional se pot săpa puțuri și fântâni cu cumpănă sau pompe acționate manual, cu energie mecanică, electrică, eoliană, etc. care se dirijează direct în jgheaburile de adăpare sau bazine de rezervă pentru același scop.

Adăpătorile fixe trebuie să fie amplasate la maximum 800 m de locul unde se pășunează și în jurul lor sunt necesare lucrări de eliminare a excesului de umiditate.

Lungimea jgheaburilor de adăpare (L) se calculează în funcție de numărul de animale (N) în așa fel încât adăparea unei grupe de animale să nu dureze mai mult de o oră.

$$L = \frac{Nts}{T}$$

t = timpul necesar pentru adăparea unui animal  
(minute) s = frontul de adăpare pentru un animal  
(m)

T = timpul necesar pentru adăparea întregului efectiv de animale (maxim 60 minute).

În tabelele 6.9. sunt prezentate elementele principale necesare construirii adăpătorilor:

**Unele date necesare pentru calculul lungimii adăpătorilor**

Tabelul 6.9.

Specia și categoria de animale	Necesar zilnic de apă	Timp necesar adăpării unui animal (minute)	Frontul de adăpare (m) când adăpatul se face:	
			Pe ambele laturi	Pe o singură latură
Bovine și cabaline adulte	40-50	7-8	0,5	1,2
Tineret taurin și cabalin	20-30	5-6	0,4	1,0
Oi și capre adulte	4-5	4-5	0,2	0,5
Tineret ovin	2-3	4-5	0,2	0,5

## CAPITOLUL VII DESCRIERE PARCELARĂ

Pentru a avea o imagine de ansamblu a trupurilor de pășițe din proprietatea UAT Hatiesti, jud. Arges, am procedat la descrierea parcelară a trupurilor de pajiste din localitate.

Din bibliografia studiată si cele constatate la fața locului a rezultat faptul că pe arealul comunei Hartiesti, se disting pajisti de *Agrostis capillaries* care este o graminee valoroasa din punct de vedere furajer , cu un grad ridicat de consumabilitate.

În continuare este prezentată descrierea parcelară a pășunii de pe UAT Hatiesti, județul Arges.

UAT	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitatea de relief	Configuratie
Hartiesti	Valea Mitului Nord	80385	1,6126	Pasune	Deal	
Altitudine:			Expozitie: E, SE		Inclinatie: 5-25%	
Sol: Regosol						
Date stationale suplimentare(daca este cazul) pășune slab încheiată						
Tip de pajiste <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului)						
Graminee: <i>Festuca rubra</i> , <i>pseudovina</i> (paius ) ; <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului); <i>Holcus lanatus</i> (flocosica ) ; <i>Nardus stricta</i> (taposica);						
Leguminoase <i>Lotus corniculatus</i> (ghizdei ) ; <i>Trifolium ssp</i> (trifoi)						
Diverse plante: <i>Taraxacum officinalis</i> (papadie), <i>Achillea milefolium</i> (coada soricelului), <i>Plantago lanceolata</i> (patlagina)						
Plante daunatoare si toxice-						
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei						
Incarcatura cu animale 4,04 UVM						
Vegetatia lemnoasa:						
Lucrari executate: Distrugerea resturilor vegetale neconsumate, fertilizare						
Lucrari propuse: inlaturarea vegetatiei arbustive, culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase						

UAT	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitatea de relief	Configuratie
Hartiesti	Valea Mitului Sud	30384	17,1461	Pasune	Deal	
Altitudine:			Expozitie: E		Inclinatie: 3-10%	
Sol: Regosol, districambosol, aluvisol						
Date stationale suplimentare(daca este cazul) pășune						
Tip de pajiste Agrostis capillaris (iarba campului)						
Graminee: Festuca rubra, pseudovina (paius) ; Agrostis capillaris (iarba campului); Holcus lanatus (flocosica) ; Nardus stricta (tuposica);						
Leguminoase Lotus corniculatus (ghizdei) ; Trifolium ssp (trifoi)						
Diverse plante: Taraxacum officinalis(papadie), Achillea millefolium(coada soricelului), Plantago lanceolata(patlagina)						
Plante daunatoare si toxice- Chelidonium majus, (rostopasca) Ranunculus acer (piciorul cocosului).						
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei						
<b>Incarcatura cu animale 4,04 UVM</b>						
Vegetatia lemnoasa: arin						
<b>Lucrari executate: Distrugerea resturilor vegetale neconsumate, fertilizare</b>						
Lucrari propuse: inlaturarea vegetatiei arbustive, combaterea plantelor daunatoare si toxice, culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase						

UAT	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitatea de relief	Configuratie
Hartiesti	Valea Patrascanilor-Valea lui Topor	80386	31,3695	Pasune	Deal	
Altitudine:			Expozitie: mediu înclinat, moderat neuniform		Inclinatie: 10-25%	
Sol: Districambosol						
Date stationale suplimentare(daca este cazul) pășune cu mușuroaie rare						
Tip de pajiste Agrostis capillaris (iarba campului)						
Graminee: Festuca rubra, pseudovina (paius) ; Agrostis capillaris (iarba campului); Holcus lanatus (flocosica) ; Nardus stricta (tuposica);						
Leguminoase Lotus corniculatus (ghizdei) ; Trifolium ssp (trifoi)						
Diverse plante: Taraxacum officinalis(papadie), Achillea millefolium(coada soricelului), Plantago lanceolata(patlagina)						
Plante daunatoare si toxice- Chelidonium majus, (rostopasca) Ranunculus acer (piciorul cocosului).						
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei						
<b>Incarcatura cu animale 4,04 UVM</b>						
Vegetatia lemnoasa: paducel (Crataegus monogyna) si alun (Corylus avellana) si arin						
<b>Lucrari executate: Distrugerea resturilor vegetale neconsumate, fertilizare</b>						
Lucrari propuse: inlaturarea vegetatiei arbustive, taierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor daunatoare si toxice, culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase, nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solului						

UAT	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitatea de relief	Configuratie
Hartiesti	Sipoate	30378	22,7581	Pasune	Deal	
Altitudine:			Expozitie: plan și foarte slab înclinat, uniform		Inclinatie: 0-5%	
Sol: Districambosol						
Date stationale suplimentare(daca este cazul) pășune bine încheiată						
Tip de pajiste <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului)						
Graminee: <i>Festuca rubra, pseudovina</i> (paius ) ; <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului); <i>Holcus lanatus</i> (flocosica ) ; <i>Nardus stricta</i> (taposica);						
Leguminoase <i>Lotus corniculatus</i> (ghizdei ) ; <i>Trifolium ssp</i> (trifoi)						
Diverse plante: <i>Taraxacum officinalis</i> (papadie), <i>Achillea millefolium</i> (coada soricelului), <i>Plantago lanceolata</i> (patlagina)						
Plante daunatoare si toxice- <i>Chelidonium majus</i> , (rostopasca) <i>Ranunculus acer</i> (piciorul cocosului).						
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei						
<b>Incarcatura cu animale 4,04 UVM</b>						
Vegetatia lemnoasa: paducel ( <i>Crataegus monogyna</i> ) si alun ( <i>Corylus avellana</i> ) si arin						
<b>Lucrari executate: Distrugerea resturilor vegetale neconsumate, fertilizare</b>						
Lucrari propuse: inlaturarea vegetatiei arbustive, taierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor daunatoare si toxice, nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solului						

UAT	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitatea de relief	Configuratie
Hartiesti	Valea Mazganii	30378	22,7581	Pasune	Deal	
Alitudine:			Expozitie: V-SV		Inclinatie: 10-20%	
Sol: Regosol si aluvisol						
Date stationale suplimentare(daca este cazul) pășune cu tufişuri dese						
Tip de pajiste <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului)						
Graminee: <i>Festuca rubra</i> , <i>pseudovina</i> (paius) ; <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului); <i>Holcus lanatus</i> (flocosica) ; <i>Nardus stricta</i> (tuposica);						
Leguminoase <i>Lotus corniculatus</i> (ghizdei) ; <i>Trifolium ssp</i> (trifoi)						
Diverse plante: <i>Taraxacum officinalis</i> (papadie), <i>Achillea millefolium</i> (coada soricelului), <i>Plantago lanceolata</i> (patlagina)						
Plante daunatoare si toxice- <i>Chelidonium majus</i> , (rostopasca) <i>Ranunculus acer</i> (piciorul cocosului).						
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei						
<b>Incarcatura cu animale 4,04 UVM</b>						
Vegetatia lemnoasa: paducel ( <i>Crataegus monogyna</i> ) si alun ( <i>Corylus avellana</i> ) si arin						
<b>Lucrari executate: Distrugerea resturilor vegetale neconsumate, fertilizare</b>						
Lucrari propuse: inlaturarea vegetatiei arbustive, taierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor daunatoare si toxice, combaterea eroziunii solului, culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase						

## **CAPITOLUL 8 DIVERSE**

### **8.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia**

Prezentul amenajament pastoral intra in vigoare la data la care se aproba in sedinta Consiliului local Hartiesti.

Durata amenajamentului pastoral este de 10 ani.

### **8.2. Colectivul de elaborare a prezentei lucrări .**

Pentru realizarea amenajamentului pastoral din comuna Hartiesti a fost constituit grupul de lucru format din conform Ordinului Prefectului nr 319/23.07.2021, privind modificarea componentei Grupului de lucru pentru elaborarea amenajamentelor pastorale la nivelul localitatilor din judetul Arges.

Primaria Negrasi

- Hepenet Ana-Maria
- Burhan Ancuta-Elena
- Andrei Roxana Dumitra
- Cretu Cristian
- Patru Florina

DAJ Arges

- Chiritoiu Rodica Ioana.
- Tintea Valentina

OSPA Arges

- Bucur Doru
- Manea Denisa

### **8.3. Hărțile ce se atașează amenajamentului**

S-au atasat planurile de amplasament si delimitare a imobilelor pentru trupurile de pajisti de pe raza UAT Hartiesti

### **8.4. Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcela**

Se vor prezenta lucrarile efectuate in fiecare an pe fiecare parcela conform modelului 8.1

Pentru fiecare amenajament în parte trebuie să existe un caiet de lucrări, care să cuprindă toate datele necesare de lucrări executate, respectiv lucrările executate, data, suprafața, etc.

Ulterior cu datele trecute pe acest caiet, se va completa tabelul 8.1.

Parcela	Sup	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase		Srangerea cioatelor,pietrelor sinivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor		Amendarea pajistilor		Suprainsamantarea sau reinsamintarea pajistilor		Fertilizarea	
		Perioada/ Anul	Sup	Perioada/ Anul	Sup	Perioada/ Anul	Sup	Perioada/ Anul	Sup	Perioada/ Anul	Sup	Perioada/ Anul	Sup