



ROMÂNIA
JUDEȚUL CLUJ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TURENI

HOTĂRÂREA nr. 37 din 11.06.2020

privind aprobarea Amenajamentului Pastoral pentru U.A.T. comuna Tureni

Consiliul Local al Comunei Tureni, județul Cluj, întrunit în ședința de lucru ordinară din data de 11 iunie 2020

Analizând temeiurile juridice:

- art. 3 și 4 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997
- art. 7 alin. (2) din Codul civil
- art. 6, art. 9 alin. 9 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, actualizată
- art. 8 alin. (1) din H.G. nr. 1064 din 2013 privind aprobarea Normelor Metodologice pentru aplicarea O.U.G. nr. 34/2013, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere Raportul de specialitate nr. 3999 din 05.06.2020 al compartimentului de resort, Referatul de aprobare al primarului nr. 4008 din 05.06.2020, precum și Avizul favorabil al comisiilor de specialitate nr. I, II, III din cadrul Consiliului local;

În temeiul drepturilor conferite prin art. 139 alin. (1) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TURENI

adoptă prezenta hotărâre:

Art. 1. Se aprobă Amenajamentul pastoral pentru terenurile aflate pe teritoriul U.A.T. comuna Tureni, prevăzut în Anexa nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Amenajamentul pastoral se aplică pentru o perioadă de 10 ani.

Art. 3. Cu ducerea la îndeplinire și punerea în aplicare a prezentei hotărâri se încredințează Primarul Comunei Tureni și compartimentul de specialitate din instituție.

Art. 4. Prin grija secretarului general al comunei Tureni prezenta hotărâre se comunică în termenul prevăzut de lege către:

- Instituția Prefectului Județului Cluj,
- Primarul Comunei Tureni,
- Birou Agricol, Urbanism și Turism,
- Publicare pe site.

președintele de ședință,



contrasemnează pentru legalitate:
secretarul general al comunei Tureni
Lauriana-Noruța NEAGU

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor art. 139 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ:

Nr. consilieri în funcție = 11

Nr. consilieri prezenți = 11

Voturi „Pentru”	=	11
Voturi „Împotrivă”	=	
„Abțineri”	=	

Alexa le HCL nr. 37/2020

**AMENAJAMENT PASTORAL
PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE
DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

Exemplarul 1

CUPRINS

- 1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ**
 - 1.1. Amplasarea teritorială a localității
 - 1.2. Denumirea deținătorului legal
 - 1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală. Istoricul proprietății
 - 1.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament
- 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**
 - 2.1. Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu
 - 2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște. Vecinii și hotarele pajiștii
 - 2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv
 - 2.4. Baza cartografică utilizată
 - 2.5. Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor
 - 2.6. Enclave
- 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE**
 - 3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului
 - 3.2. Altitudine, expoziție, pantă
 - 3.3. Caracteristici pedologice și geologice
 - 3.4. Rețeaua hidrografică
 - 3.5. Date climatice
- 4. VEGETAȚIA**
 - 4.1. Date fitoclimatice
 - 4.2. Descrierea tipurilor de stațiune
 - 4.3. Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor
 - 4.4. Descrierea vegetației lemnoase
- 5. CADRUL DE AMENAJARE**
 - 5.1. Procedee de culegere a datelor din teren
 - 5.2. Obiective social-economice și ecologice
 - 5.3. Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor
 - 5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral
 - 5.4.1. Durata sezonului de pășunat
 - 5.4.2. Numărul ciclurilor de pășunat
 - 5.4.3. Fânețele
 - 5.4.4. Capacitatea de pășunat

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

- 6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂȚĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR**
 - 6.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști
 - 6.2. Amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsămânțarea sau supraînsămânțarea pajiștilor
 - 6.3. Capacitatea de pășunat
 - 6.4. Organizarea pășunatului pentru diferitele specii de animale
 - 6.5. Căi de acces
 - 6.6. Construcții zoopastorale și surse de apă
- 7. DESCRIERE PARCELARĂ**
- 8. DESCRIEREA VEGETAȚIEI FORESTIERE**
 - 8.1. Date generale
 - 8.2. Descrierea stațiunii
 - 8.3. Descrierea vegetației forestiere
 - 8.4. Organizarea pășunatului
 - 8.5. Hărți
- 9. DIVERSE**
 - 9.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia
 - 9.2. Colectivul de elaborare a prezentei lucrări
 - 9.3. Hărțile ce se atașează amenajamentului
 - 9.4. Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă
 - 9.5. Bibliografie

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Amplasarea teritorială a localității

Teritoriul administrativ al comunei Tureni este străbătut de drumul național DN1-E60 și este situat în mare parte pe versantul sudic-sud-vestic al Dealurilor Feleacului și se întinde de pe vf. Peana (831.4m) până la contactul cu Munții Trascăului, contact fie direct, fie mascat de zona depresionară a Petreștilor pe o distanță de aprox.17 km. Comuna Tureni se află în partea nord-vestică a Depresiunii Transilvaniei, pe versanții Dealurilor Feleacului, la 20 km distanță de Cluj-Napoca și la 10 km de Turda.

Este formată din satele Tureni, Ceanu-Mic, Comșești, Mărtinești și Micești, ocupând o suprafață de 74,04 km², din care 55,4 km² sunt suprafață agricolă și 5,34 km² intravilan.

Comuna se învecinează la nord-nord-est cu comuna Aiton, la sud și sud-est cu comuna Petreștii de Jos, la vest și sud-vest cu comuna Ciurila, în nord-vest cu comuna Feleacu, iar în est și sud-est cu comuna Săndulești. Relieful este unul deluros, tipic zonei dintre Munții Apuseni și Câmpia Transilvaniei.

1.2. Denumirea deținătorului legal

Comuna Tureni, având sediul Primăriei situat în localitatea Tureni, str. Principală, nr. 243, cod poștal 407560, tel/fax:0264-310009, e-mail: primaria.tureni@yahoo.com, județul Cluj.

1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală. Istoricul proprietății

Suprafața de teren agricol al comunei Tureni este de 2142,08 ha, din care 1396,07 ha sunt pășuni ce aparțin de Consiliul Local Tureni, iar 746,02 ha reprezintă fânețe ce aparțin proprietarilor privați. Suprafața de pajiști permanente este împărțită pe trupuri de pajiște așa cum rezultă din tabelul de mai jos (tabelul 1.3):

Tabelul 1.3

Nr.	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiște	Bazin hidrografic	Observații
1	2	3	4	5
1	U.A.T. TURENI	CIONCA ȘI BOBOHALMA	Pâraul Valea Racilor	NU
2	U.A.T. TURENI	CEANU MIC DIN JOS DE SAT-1	nu exista	NU
3	U.A.T. TURENI	CEANU MIC DIN JOS DE SAT-2	nu exista	NU

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

4	U.A.T. TURENI	CASTĂI	nu exista	NU
5	U.A.T. TURENI	FÂNTÂNIȚA ȘI STRUNGI	Pârâul Martinesti	NU
6	U.A.T. TURENI	OVESE	Pârâul Martinesti	NU
7	U.A.T. TURENI	PĂDURICE	Pârâul Martinesti	NU
8	U.A.T. TURENI	DEALU BISERICII	Pârâul Martinesti	NU
9	U.A.T. TURENI	BISERICOI	Pârâul Martinesti	NU
10	U.A.T. TURENI	PRUNIȘOR	nu exista	NU
11	U.A.T. TURENI	HEDESA ȘI TELEGHI	nu exista	NU
12	U.A.T. TURENI	BUGLES-1	nu exista	NU
13	U.A.T. TURENI	BUGLES-2	nu exista	NU
14	U.A.T. TURENI	POJAR ȘI MICLETE	nu exista	NU
15	U.A.T. TURENI	ȚIGLA LIVADA	Pârâul Micesti	NU
16	U.A.T. TURENI	ȚIGLA	Pârâul Micesti	NU
17	U.A.T. TURENI	CASTĂI	Pârâul Martinesti	NU
18	U.A.T. TURENI	VÂLCEA	nu exista	NU
19	U.A.T. TURENI	VĂRATECI	Pârâul Micesti	NU
20	U.A.T. TURENI	LEGHELEU	Pârâul Micesti	NU
21	U.A.T. TURENI	DOS CLEJIE	nu exista	NU
22	U.A.T. TURENI	RÂT PĂSTORESC	nu exista	NU
23	U.A.T. TURENI	FAȚĂ AITON	nu exista	NU
24	U.A.T. TURENI	DOS	nu exista	NU
25	U.A.T. TURENI	DELNIȚA LUNGĂ	nu exista	NU
26	U.A.T. TURENI	RUPTURI	nu exista	NU
27	U.A.T. TURENI	LEGHELEU(micesti)	Pârâul Micesti	NU
28	U.A.T. TURENI	CIOIANOȘ FÂNAȚ	Pârâul Micesti	NU
29	U.A.T. TURENI	POIANA ERUJI	Pârâul Micesti	NU
30	U.A.T. TURENI	ZAPODIE	Pârâul Micesti	NU
31	U.A.T. TURENI	CHEIE	Paraul Valea Racilor	NU
32	U.A.T. TURENI	BUTURA	Paraul Valea Racilor	NU
33	U.A.T. TURENI	LEGHELEU(tureni)	Paraul Valea Racilor	NU
34	U.A.T. TURENI	NOTARAȘULUI	Paraul Valea Racilor	NU
35	U.A.T. TURENI	MESTECENI	Paraul Valea Racilor	NU

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

1.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament

Producția medie de iarbă a pajiștilor, determinată pe baza datelor din ultimii 5 ani, este prezentată în tabelul de mai jos (tabelul 1.4)

Tabelul 1.4

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	CIONCA ȘI BOBOHALMA					x
2.	Suprafața (ha)	69.54	69.54	69.54	69.54	69.54	69.54
3.	Producția medie (t/ha/an)	12.5	12.3	12.3	12.5	12.4	12.4
4.	Producția totală (t)	869.25	855.342	855.342	869.25	862.296	862.296

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	CEANU MIC DIN JOS DE SAT-1					x
2.	Suprafața (ha)	53.37	53.37	53.37	53.37	53.37	53.37
3.	Producția medie (t/ha/an)	11.25	11.48	11.39	11.16	11.8	11.416
4.	Producția totală (t)	600.4125	612.6876	607.8843	595.6092	629.766	609.27192

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	CEANU MIC DIN JOS DE SAT-2					x
2.	Suprafața (ha)	147.46	147.46	147.46	147.46	147.46	147.46
3.	Producția medie (t/ha/an)	15.25	15.6	15.13	15.88	15.48	15.648
4.	Producția totală (t)	2248.765	2300.376	2231.07	2341.665	2282.681	2280.911

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	CASTĂI					x
2.	Suprafața (ha)	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00
3.	Producția medie (t/ha/an)	12.6	12.8	12.45	12.87	12.3	12.604
4.	Producția totală (t)	415.8	422.4	405.9	410.85	424.71	415.932

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	FĂNTÂNIȚA ȘI STRUNGI					x
2.	Suprafața (ha)	82.00	82.00	82.00	82.00	82.00	82.00
3.	Producția medie (t/ha/an)	11.56	11.89	11.36	11.28	11.55	11.528
4.	Producția totală (t)	947.92	974.98	931.52	924.96	947.1	945.296

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	OVESE					x
2.	Suprafața (ha)	48.01	48.01	48.01	48.01	48.01	48.01
3.	Producția medie (t/ha/an)	12.1	12.2	12.1	12.5	12.2	12.22
4.	Producția totală (t)	580.921	585.722	580.921	600.125	585.722	586.6822

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	PĂDURICE					x
2.	Suprafața (ha)	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00
3.	Producția medie (t/ha/an)	11.28	11.3	11.22	11.15	11.25	11.24
4.	Producția totală (t)	203.04	203.4	201.96	200.7	202.5	202.32

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	DEALU BISERICII					x
2.	Suprafața (ha)	64.33	64.33	64.33	64.33	64.33	64.33
3.	Producția medie (t/ha/an)	12.3	12.25	12.65	12.33	12.4	12.386
4.	Producția totală (t)	221.4	220.5	227.7	221.94	223.2	222.948

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	BISERICOI					x
2.	Suprafața (ha)	9.42	9.42	9.42	9.42	9.42	9.42
3.	Producția medie (t/ha/an)	11.27	11.45	11.98	11.55	11.78	11.606
4.	Producția totală (t)	106.1634	107.859	112.8516	108.801	110.9676	109.3285

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	PRUNIȘOR					x
2.	Suprafața (ha)	47.47	47.47	47.47	47.47	47.47	47.47
3.	Producția medie (t/ha/an)	12.27	12.45	12.98	12.55	12.78	12.606
4.	Producția totală (t)	582.4569	591.0015	616.1606	595.7485	606.6666	598.4068

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	HEDESA ȘI TELEGGHI					x
2.	Suprafața (ha)	112.10	112.10	112.10	112.10	112.10	112.10
3.	Producția medie (t/ha/an)	13.75	13.8	13.52	13.64	13.12	13.566
4.	Producția totală (t)	1541.375	1546.98	1515.592	1529.004	1470.752	1520.749

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	BUGLES-1					x
2.	Suprafața (ha)	76.60	76.60	76.60	76.60	76.60	76.60
3.	Producția medie (t/ha/an)	12.55	12.52	12.22	12.96	12.5	12.55
4.	Producția totală (t)	961.33	959.032	936.052	992.736	957.5	961.33

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	BUGLES-2					x
2.	Suprafața (ha)	56.26	56.26	56.26	56.26	56.26	56.26
3.	Producția medie (t/ha/an)	12.55	12.52	12.22	12.96	12.5	12.55
4.	Producția totală (t)	706.063	704.3752	687.4972	729.1296	703.25	706.063

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	CASTAI					x
2.	Suprafața (ha)	28,04	28,04	28,04	28,04	28,04	28,04
3.	Producția medie (t/ha/an)	12.66	12.54	12.44	12.78	12.33	12.55
4.	Producția totală (t)	354.9864	351.6216	348.8176	358.3512	345.7332	351.902

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	POJAR ȘI MICLETE					x
2.	Suprafața (ha)	95.96	95.96	95.96	95.96	95.96	95.96
3.	Producția medie (t/ha/an)	10.1	10.25	10.22	10.98	10.88	10.486
4.	Producția totală (t)	969.196	983.59	980.7112	1053	1044.045	1006.237

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	ȚIGLA LIVADA					x
2.	Suprafața (ha)	18.08	18.08	18.08	18.08	18.08	18.08
3.	Producția medie (t/ha/an)	12.11	12.2	12.88	12.55	12.44	12.436
4.	Producția totală (t)	218.9488	220.576	232.8704	226.904	224.9152	224.8429

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	ȚIGLA					x
2.	Suprafața (ha)	92.50	92.50	92.50	92.50	92.50	92.50
3.	Producția medie (t/ha/an)	12.11	12.2	12.88	12.55	12.44	12.436
4.	Producția totală (t)	1120.175	1128.5	1191.4	1160.875	1150.7	1150.33

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
-----	-------------	--------	--------	--------	--------	--------	-------

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

1.	Trupul de pajiște	VÂLCEA					x
2.	Suprafața (ha)	80.70	80.70	80.70	80.70	80.70	80.70
3.	Producția medie (t/ha/an)	10.2	10.6	10.23	10.8	10.4	10.446
4.	Producția totală (t)	823.14	855.42	825.561	871.56	839.28	842.9922

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	VĂRATECI					x
2.	Suprafața (ha)	215.01	215.01	215.01	215.01	215.01	215.01
3.	Producția medie (t/ha/an)	10.22	10.13	10.2	10.5	10.12	10.234
4.	Producția totală (t)	492.7062	488.3673	491.742	506.205	487.8852	493.3811

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	LEGHELEU					x
2.	Suprafața (ha)	48.21	48.21	48.21	48.21	48.21	48.21
3.	Producția medie (t/ha/an)	11.23	11.2	11.35	11.25	11.14	11.234
4.	Producția totală (t)	541.3983	539.952	547.1835	542.3625	537.0594	541.5911

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	POIANA ERUJI					x
2.	Suprafața (ha)	25.40	25.40	25.40	25.40	25.40	25.40
3.	Producția medie (t/ha/an)	16.8	16.25	16.9	16.5	16.6	16.61
4.	Producția totală (t)	426.72	412.75	429.26	419.1	421.64	421.894

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	CIOANOS FÂNAȚ					x
2.	Suprafața (ha)	26.99	26.99	26.99	26.99	26.99	26.99
3.	Producția medie (t/ha/an)	19.9	19.5	18.3	19.6	18.8	12.22
4.	Producția totală (t)	537.101	526.305	493.917	529.004	507.412	518.7478

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	LEGHELEU (MICEȘTI)					x
2.	Suprafața (ha)	61.00	61.00	61.00	61.00	61.00	61.00
3.	Producția medie (t/ha/an)	17.9	17.5	17.3	17.2	17.1	17.4
4.	Producția totală (t)	1091.9	1067.5	1055.3	1049.2	1043.1	1061.4

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	ZĂPODIE					x

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

2.	Suprafața (ha)	56.17	56.17	56.17	56.17	56.17	56.17
3.	Producția medie (t/ha/an)	18.8	18.2	18.5	18.5	18.3	18.46
4.	Producția totală (t)	1055.996	1022.294	1039.145	1039.145	1027.11	1036.898

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	LEGHELEU (TURENI)					x
2.	Suprafața (ha)	56,47	56,47	56,47	56,47	56,47	56,47
3.	Producția medie (t/ha/an)	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	18.24
4.	Producția totală (t)	1033.401	1033.401	1027.754	1027.754	1027.754	1030.013

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	NOTARAȘULUI					x
2.	Suprafața (ha)	89.36	89.36	89.36	89.36	89.36	89.36
3.	Producția medie (t/ha/an)	23.3	25.1	25	26.4	21.1	24.18
4.	Producția totală (t)	2082.088	2242.936	2234	2359.104	1885.496	2160.725

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	MESTECENI					x
2.	Suprafața (ha)	83.14	83.14	83.14	83.14	83.14	83.14
3.	Producția medie (t/ha/an)	17.7	19.7	18.3	18.2	17.9	18.36
4.	Producția totală (t)	1471.578	1637.858	1521.462	1513.148	1488.206	1526.45

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	CHEIE					x
2.	Suprafața (ha)	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96	7.96
3.	Producția medie (t/ha/an)	15.2	14.3	15.9	15.5	16.2	15.42
4.	Producția totală (t)	116.888	109.967	122.271	119.195	124.578	118.5798

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	BUTURA					x
2.	Suprafața (ha)	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50
3.	Producția medie (t/ha/an)	15.8	17.2	16.9	17.2	17.1	16.84
4.	Producția totală (t)	592.5	645	633.75	645	641.25	631.5

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	DOS CLEJIE					x
2.	Suprafața (ha)	21.64	21.64	21.64	21.64	21.64	21.64

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

3.	Producția medie (t/ha/an)	15.9	15.2	16.1	15.8	15.9	15.78
4.	Producția totală (t)	344.076	328.928	348.404	341.912	344.076	341.4792

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	RĂT PĂSTORESC					x
2.	Suprafața (ha)	37.41	37.41	37.41	37.41	37.41	37.41
3.	Producția medie (t/ha/an)	18.8	18.9	17.5	18.3	18.1	18.32
4.	Producția totală (t)	703.308	707.049	654.675	684.303	677.121	685.3512

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	DOS					x
2.	Suprafața (ha)	89.99	89.99	89.99	89.99	89.99	89.99
3.	Producția medie (t/ha/an)	18.8	18.9	17.5	18.3	18.1	18.32
4.	Producția totală (t)	1691.812	1700.811	1574.825	1646.817	1628.819	1648.617

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	FATA AITON					x
2.	Suprafața (ha)	63.44	63.44	63.44	63.44	63.44	63.44
3.	Producția medie (t/ha/an)	14.4	14.5	14.9	15.2	14.2	14.64
4.	Producția totală (t)	913.536	919.88	945.256	964.288	900.848	928.7616

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	DELNIȚA LUNGĂ					x
2.	Suprafața (ha)	81.90	81.90	81.90	81.90	81.90	81.90
3.	Producția medie (t/ha/an)	15.1	15.2	14.9	14.7	15.9	15.16
4.	Producția totală (t)	1236.69	1244.88	1220.31	1203.93	1302.21	1241.604

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	RUPTURI					x
2.	Suprafața (ha)	7.64	7.64	7.64	7.64	7.64	7.64
3.	Producția medie (t/ha/an)	13.3	14.1	13.6	13.7	14.2	13.78
4.	Producția totală (t)	101.612	107.724	103.904	104.668	108.448	105.2792

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu

Trupurile de pajiște ce urmează a fi amenajate sunt cuprinse în tabelul următor (tabelul 2.1).

Tabelul 2.1

Nr.	Trupul de pajiște	Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)
	Denumire		
1	2	3	4
1	CIONCA ȘI BOBOHALMA	15	69.54
2	CEANU MIC DIN JOS DE SAT-1	19	53.37
3	CEANU MIC DIN JOS DE SAT-2	7	147.46
4	CASTĂI-1	16	33
5	FÂNTĂNIȚA ȘI STRUNGI	9	82
6	OVESE	12	48.01
7	PĂDURICE	1	18
8	DEALU BISERICII	4	64.33
9	BISERICOI	14	9.42
10	PRUNIȘOR	13	47.47
11	HEDESA ȘI TELEGHI	3	112.1
12	BUGLES-1	2	76.6
13	BUGLES-2	20	56.26
14	POJAR ȘI MICLETE	11	28.04
15	ȚIGLA LIVADA	8	95.96
16	ȚIGLA	5	18.08
17	CASTĂI-2	10	92.5
18	VÂLCEA	17	80.7
19	VĂRATECI	18	215.01
20	LEGHELEU	6	48.21
21	DOS CLEJIE	21	25.4037
22	RÂT PĂSTORESC	35	26.99
23	FAȚĂ AITON	22	61
24	DOS	23	56.1787
25	DELNIȚA LUNGĂ	24	56.4695
26	RUPTURI	25	89.36
27	LEGHELEU(micesti)	26	83.14
28	CIOIANOȘ FÂNAȚ	27	7.96
29	POIANA ERUJI	28	37.4998
30	ZĂPODIE	29	21.64
31	CHEIE	30	37.41
32	BUTURA	31	89.99
33	LEGHELEU(tureni)	32	63.4353

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

34	NOTARAȘULUI	33	81.9
35	MESTECENI	34	7.64
Total general			2142,077

2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște. Vecinii și hotarele pajiștii

Vecinătățile și limitele fiecărui trup de pajiște ce fac parte din prezentul amenajament sunt cuprinse în tabelul următor (tabelul 2.2).

Tabelul 2.2

Localitate (sat)	Trup de pajiște		Parcela descriptivă		Vecinătăți la:			
					N	S	E	V
TURENI	Nr.1	CIONCA ȘI BOBOHAL MA	Nr.	56	LUPU EMILIA	COM. PETRESTII DE JOS	MICLAUS PETRU-SIPIS IOAN	COM. PETRESTII DE JOS
CEANU MIC	2	CEANU MIC DIN JOS DE SAT-1		47	FODOREAN MARIA	PARJOL IOSIF, PETEAN MARIA ANGHILOAIE, GARBOVAN IOAN	CEANU MIC DIN JOS DE SAT	SAT CEANU MIC
CEANU MIC	3	CEANU MIC DIN JOS DE SAT-2		46	REZERVA, FODOREAN MARIA, PAR OHIA ORTODOXA CEANU MIC, FODOREAN IOAN,	RUS ROMULUS, PORUTIU NONIUS- MEDREA NICOLAE	RUS ROMULUS- PARJOL PETER	CEANU MIC DIN JOS DE SAT
CEANU MIC	4	CASTĂI-1		39	PASUNE FANTANITA SI STRUNGI	IOZAN ILEANA BUKKOS ROZALIA- IAKAB GABOR	SAT CEANU MIC	ANDREICA VALERIA- NAGY FRANCISC
CEANU MIC	5	FÂNTÂNIȚA ȘI STRUNGI		39	PASUNE OVESE	PASUNE FANTANITA SI STRUNGI	MIRON GHEORGHE, TULBURE AURELIA	COMUNA TURENI, HIRISCAU IOAN
CEANU MIC	6	OVESE		36	DOMENIUL PUBLIC PRIVAT	FANTANITA SI STRUNGI	UAT Aiton	Timbus Nicolae- 7ABRUDA N8 VASILE

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

MĂRTIN EȘTI	7	PĂDURICE		36	UAT Aiton	Timbus Nicolae- NEAG ANANIE	PASUNE OVESE	H19RISCA1 OU NIC11OLA E 12ABRUD 13AN NEC14HIF OR15
MĂRTIN EȘTI	8	DEALU BISERICII		35	UAT Aiton	PASUNE BISERICOI	COM Aiton	COM16 FELEAC17
MĂRTIN EȘTI	9	BISERICOI		34	PASUNE DEALU BISERICII	CHINTOVAN IULIU- COMUNA TURENI (SCOALA)	NEAG ANICA- BOLOG ALEXANDRU	COM 18FELEAC
COMȘEȘ TI	10	PRUNIȘOR		31	PASUNEA HEDESA SI TELECHIN	MOROVAN IOAN	PASUNEA HEDESA SI TELECHIN	H19ALMA GLI20GOR - DRA21GA N 22GHEOR 23GHE
COMȘEȘ TI	11	HEDESA ȘI THEGHI		30	RAZMAN PETRU-POP VASILE	PASUNEA PRUNISOR	WEKERLE FRANCISC- BRUMAR VASILE	PAD24UR E- PASU25NE PRUNIS26 OR
COMȘEȘ TI	12	BUGLES-1		29	PASUNEA BUGLES	RAZMAN PETRU-POP VASILE	PERSA AUREL- NEAG ALEXANDRU	PA27DUR E28
COMȘEȘ TI	13	BUGLES-2		28	COM. FELEACU	PASUNEA BUGLES	PASUNEA BUGLES	PADU29R E30
COMȘEȘ TI	14	CASTĂI-2		32	PASUNE HEDESA SI TELEGHI	COMUNA COMSESTI	BIRO MOISE	PASUNE HEDESA SI TELEGHI
COMȘEȘ TI	15	POJAR ȘI MICLETE		27	COM FELEAU	PASUNEA BUGLES	COM FELEACU	PADU313 RE
COMȘEȘ TI	16	ȚIGLA LIVADA		18	COTA GAVRILA	PASUNE TIGLA	CRISAN VASILE,RUS VASILE- SURD VASILE - COTA AUREL	PA2DURE

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

MICEȘTI	17	ȚIGLA		16	PADURE	PETRESTI DE JOS	CHICINAS EMILIA- CRISAN IOAN POPISCA	PADURE
MICEȘTI	18	VÂLCEA		26	PADURE	Calugar Vasile- Calugar Simion	PASUNE POJAR SI MICLETE	com. MICEȘTI
MICEȘTI	19	VĂRATECI		3	CASELE MICEȘTI	CASELE MICEȘTI	PADURE	CASELE MICEȘTI
MICEȘTI	20	LEGHELEU		10	BLAGA DUMITRU- FAUR IONAS	PADURE	SAT MICEȘTI	PADURE
CEANU MIC	21	DOS CLEJIE		P1	TRUP P2	PASUNE CEANU MIC DIN JOS DE SAT	DOS CLEJIE	TRUP P5
CEANU MIC	22	RÂT PĂSTORESC		P2	TRUP P3	TRUP P1	COM AITON	TRUP P5
CEANU MIC	23	FAȚA AITON		P3	COM AITON	TRUP P2 TRUP P5	COM AITON	TRUP P4
				P4	COM AITON	TRUP P6	TRUP P3	
CEANU MIC	24	DOS		P5	TRUP P3	MURESAN VASILE	TRUP P2	TRUP P6
CEANU MIC	25	DELNIȚA LUNGĂ		P6	TRUP P4	FODOREAN PETRU (rosu)	TRUP P5	TRUP P7
CEANU MIC	26	RUPTURI		P7	COM AITON	FODOREAN MARIA- PORUTIU VASILE	TRUP P6	COM AITON
MICEȘTI	27	LEGHELEU		P1	P1	PASUNE LEGHELEU	TARLA 12	COM MICEȘTI
MICEȘTI	28	CIOIANOȘ FÂNAȚ		P1	PADURE	PADURE	PADURE	PASUNE VALCEA
MICEȘTI	29	POIANA ERUJI		P1	TRUP P2	PASUNE LEGHELEU	SAT MICEȘTI	PADURE
				P2	MARTA COSTEL CRISAN STEFAN	TRUP P1	SAT MICEȘTI	PADURE
MICEȘTI	30	ZĂPODIE		P1	CHICINAS AUGUSTIN- COTA VIORICA	GHERAN CONSTANTIN	TRUP P2	CALUGAR GLIGOR- GHERAN MARIOARA

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

				P2	SALISTEAN VASILE CHICUNAS GHEORGHE	TODEA MARIA	TRUP P3	TRUP P1
				P3	CHICINAS GAVRILA	PETRESTI DE JOS	SURD STEFAN ROMANU	TRUP P2
				P4	SURD STEFAN ROMANU	TRUP P3	CRISAN ILIE	TRUP P1
				P5	trup p6	HIRISCAU VASILE	CHICINAS DUMITRU	trup p4
				P6	PAROHIA ORTODOXA MICEȘTI	TRUP P5	IORGA IULIANA	BAIES GLIGOR
TURENI	31	CHEIȚA		P1	MARINCA IOAN	OCOL SILVIC TURDA	REZERVA	ASTILEAN AUGUSTIN
TURENI	32	BUTURA		P1	TRUP P2	BALLA MARTIN	TRUP P4	TURDA
				P2	TURDA	TRUP P1	TRUP P3	TURDA
				P3	TURDA	TRUP P2	TRUP P4	TRUP P2
				P4	TURDA	CRISAN IOAN	MURESAN AURELIA	TURDA
TURENI	33	LEGHELEU		P1	TIMBUS IOAN	PASUNE CIOANCA SI BOBOHALMA	BOAR IOAN	TRUP P2
TURENI	34	NOTARAȘU LUI		P2	TRUP P3	PASUNE CIOANCA SI BOBOHALMA	TRUP P3	TRUP P1
TURENI	35	MESTECENI		P3	FOGOROSI IOAN	PASUNE CIOANCA SI BOBOHALMA	ANDREICA VASILE	TRUP P2

2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv

La constituirea parcelarului s-au avut în vedere următoarele criterii:

- existența unor limite naturale ale terenurilor ocupate cu pajiști permanente;
- existența planurilor cadastrale / hărților întocmite în perioada 1970-1980;

Materializarea limitelor de parcelă, ca și a trupurilor de pășune, se va face prin borne de piatră pe care se vor evidenția cu vopsea galbenă permanentă dreptunghiuri cu lungimea de 15 cm și lățimea de 5 cm.

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

În tabelul următor sunt redate limitele de marcăre (numărul de borne) pentru trupurile de pajiști permanente care fac obiectul prezentului amenajament pastoral (tabelul 2.3):

Tabelul 2.3

Trup de pajiște		Limite de marcăre
Nr.	Denumire	
1	2	3
1.	CIONCA SI BOBOHALMA	1
2.	CEANU MIC DIN JOS DE SAT 1	2
3.	CEANU MIC DIN JOS DE SAT 2	2
4.	CASTAI 1	1
5.	FANTANITA SI STRUNGI	0
6.	OVESE	0
7.	PADURICE	0
8.	DEALU BISERICII	2
9.	BISERICOI	2
10.	PRUNISOR	1
11.	HEDESA SI TELEGHI	2
12.	BUGLES 1	1
13.	BUGLES 2	0
14.	CASTAI 2	0
15.	POJAR SI MICLETE	0
16.	TIGLA LIVADA	1
17.	TIGLA	0
18.	VALCEA	0
19.	VARATECI	1
20.	LEGHELEU	2
21.	POIANA ERUJI	0
22.	CIOIANOS FANAT	0
23.	LEGHELEU (MICEȘTI)	0
24.	ZAPODIE	0
25.	LEGHELEU (TURENI)	0
26.	NOTARASULUI	0
27.	MESTECENI	0
28.	CHEIE	0
29.	BUTURA	0
30.	DOS CLEJIE	0
31.	RAT PASTORESC	0
32.	DOS	0
33.	FATA AITON	0
34.	DELNITA LUNGA	0
35.	RUPTURI	0
TOTAL		18 borne de piatră

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

2.4. Baza cartografică utilizată

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au utilizat planuri de proiecție Stereo 70, Planuri de încadrare în zonă întocmite la scara 1:5000, Planuri de amplasament la scara 1:5000, print-screen-uri din baza de date IACS a Agenției de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, xxxxxxxx

Documentele utilizate sunt enumerate în tabelul de mai jos (tabel 2.4) și sunt anexate la Capitolul 9.3 – Diverse din prezenta lucrare.

Tabelul 2.4

Nr. Crt.	Indicativ plan	Suprafața pe trupuri de pajiști (ha)			Total
1	2	3	4	... n	... n+1
1.					
2.					
...					
TOTAL					

2.5. Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor

2.5.1 Suprafața pajiștii pe categorii de folosință

Structura pajiștilor pe categorii de folosință este prezentată în tabelul de mai jos (tabelul 2.5).

Tabelul 2.5

Pășuni (ha)	Fânețe (ha)	Valorificare mixtă (Pășune, fâneță) (ha)	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care la consiliul local (ha)
1396.06	746.017			2142.077	1396.07

2.5.2 Organizarea administrativă

Se va arăta modul de organizare și administrare care a funcționat până în prezent și se vor face propuneri pentru o gospodărire rațională în viitor.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

2.5. Enclave

Nu există

3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului

Așa cum s-a mai arătat în această lucrare, relieful comunei Tureni este împărțit între Masivul Feleac și Câmpia Transilvaniei. Teritoriul aparținând Câmpiei Transilvaniei este inclus în întregime subunității Dealurilor Aiton-Viișoara. Privite în ansamblul lor ambele subunități au aspectul unor suprafețe orizontale, sau slab ondulate, întinse, mărginite de abrupturi și pe care se practică o agricultură intensivă. Aceste două subunități reprezintă expresia cea mai adecvată a chintesenței legăturilor dintre componentele geografice, din care a rezultat un anumit "tip de teritoriu" înscris unui spațiu clar delimitat. Este vorba de o structură geografică în care roca și structura, relieful, clima, solul, concură, prin relații de intercondiționare, la constituirea întregului.

"Stratele de câmpie" alcătuite în cea mai mare parte din, din marne, marne argiloase, argile și nisipuri cu intercalații de gresii argilo-nisipoase, conglomerate și tufuri vulcanice au condiționat modelarea unui relief slab ondulat, aflat într-un stadiu de maturitate precoce. În ansamblul întregului teritoriu, altitudinile variază între 450 m în sectorul cel mai înalt și 250-350 m la nivelul luncii văii Cheița. Între dealurile cu aspect de coline, mărginite de versanți neuniformi scurți, sunt intercalate văi largi și întortocheate, având lunci și alpii netede, cu tendință de înmlăștinire.

Delimitarea formelor principale de relief s-a făcut pe baza indicatorului 31 din "*Metodologia elaborării studiilor pedologice-1987*". Astfel, în acest teritoriu au fost delimitate următoarele unități geomorfologice: 1) Suprafețe slab înclinate, cu o înclinare predominant între 2-5%; 2) Culmi largi; 3) Versanți uniformi lungi; 4) Versanți uniformi scurți; 5) Șesuri aluviale.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

1) Suprafețe slab înclinate, cu o înclinare predominant între 2-5%, caracterizează a treia treaptă de terasă (65-70 m). Această unitate de relief este bine evidențiată, făcând trecerea dinspre sectoarele de dealuri joase ale Câmpiei Transilvaniei și Masivul Feleacului.



Situată în apropierea văii Turenilor, această suprafață are un aspect larg, pe care se practică o agricultură relativ performantă, Fig. 2. Suprafețe slab înclinate în bazinul văii Cheița

Solurile dominante ale acestei unități de relief sunt aproape în totalitate date de cernoziomuri ceea ce îi sporește importanța pentru susținerea activităților agricole.

2) Culmile largi, reprezintă o altă unitate geomorfologică a teritoriului studiat fiind situate în parte de nord-est, fiind în contact cu ultimele prelungiri ale Masivului Feleac. Au aspectul unor spină largi, cu lățimi de peste 100-200 m, mărginite spre nord de versanți puternic înclinați (uniform scurți), iar spre sud de versanți lungi, slab înclinați. Un exemplu în acest sens îl



Fig. 3. Relief de culme, zona localității

reprezintă interfluviul dintre văile Micești și Hăjdate. Din punct de vedere geomorfologic aceste suprafețe au rol de culmi interfluviale între bazinul Văii Sărate și cel al văii

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

Cămărașului. Și în acest caz cuvertura pedologică este caracterizată prin prezența solurilor din clasa luvosolurilor (preluvosoluri).

4) Versanții uniformi lungi, cu pante reduse, cuprinse între 5 și 10%, reprezintă, de fapt un monoclin ușor

vălurit, cu o înclinare ce nu depășește 10-15%. Ele reprezintă, ceea ce geografii denumesc Dealurile Aiton-Viișoara (în sectorul Câmpiei Transilvaniei). Solurile specifice sunt: cernioziomurile și preluvosolurile, respectiv din clasele cernisolurilor și luvisolurilor.

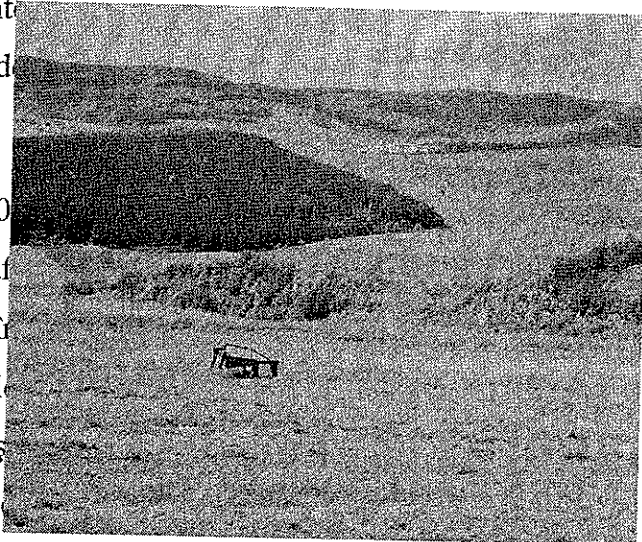


Fig. 4. Versanți uniformi scurți în zona localității Mărtinești

5) Versanții uniformi scurți,

reprezintă nivelul frunților de terasă, fiind caracterizați printr-o înclinare mare a pantei (cca. 40-50%), cu un conținut ridicat de schelet (sau prundiș fluviatil), având în general o orientare vestică, impusă de direcția de curgere a principalelor cursuri de apă. Un exemplu în acest sens, îl reprezintă valea Micești, unde acești versanți au pe alocuri aspectul unor abrupturi bine definite, în timp ce contactul cu sectorul de luncă se face printr-un glacis prelung. Solurile

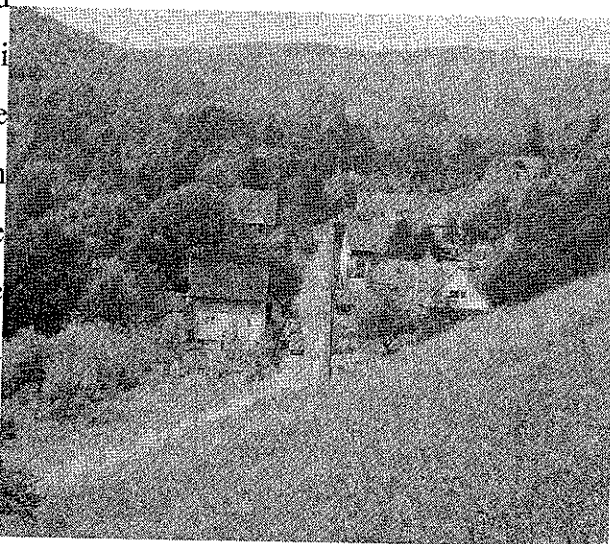


Fig. 5. Versanți uniformi scurți în zona localității Micești

dominante pentru această unitate de relief sunt regosolurile, caracterizate printr-un profil scurt, în funcție de conținutul de schelet. Pe alocuri, pe aceste suprafețe apar corpuri de alunecare de

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

mici dimensiuni, a căror existență se leagă de formarea unor torenți la ape mari de precipitații. Datorită prezenței ridicate a scheletului în sol, modul de utilizare al acestor terenuri este dat de pășuni și fânețe, dar care în multe situații observate, acestea au fost degradate ca urmare a suprapășunatului.

6) Șesurile aluviale, au fost analizate, face parte din geomorfologia văilor Cheița, Tureni și Micești. După aspect aceste șesuri sunt extrem de late (cu o lățime de 200-500 m), cu o înclinare a direcției de curgere mică, ceea ce explică formarea sectoarelor mlăștinoase. Solurile tipice pentru șesurile aluviale sunt: aluviosolurile și gleiosolurile. În anii în care se înregistrează o cantitate ridicată de precipitații, aceste lunci sunt frecvent inundate.

3.2. Altitudine, expoziție, pantă

Altitudinea la care sunt situate pajiștile, respectiv altitudinea minimă și maximă (în cazul pajiștilor de deal și de munte), datele medii și cele predominante, sunt precizate în tabelul următor (tabelul 3.2):

Tabelul 3.2

Nr. Crt.	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Pantă (%)
1	2	3	4	5	6
1	CIONCA ȘI BOBOHALMA	15	513	N-S	9
2	CEANU MIC DIN JOS DE SAT-1	19	588	N-S	12.1
3	CEANU MIC DIN JOS DE SAT-2	7	588	N-S	12.1
4	CASTĂI-1	16	588	N-S	11.87
5	FÂNTÂNIȚA ȘI STRUNGI	9	588	N-S	11.87
6	OVESE	12	539	N-S	11.54
7	PĂDURICE	1	539	N-S	12.44
8	DEALU BISERICII	4	539	N-S	12.82
9	BISERICOI	14	539	N-S	16.24
10	PRUNIȘOR	13	539	N-S	17.58
11	HEDESA ȘI TELEGHI	3	563	N-S	11.71

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

12	BUGLES-1	2	563	N-S	15.38
13	BUGLES-2	20	563	N-S	15.38
14	POJAR ȘI MICLETE	11	563	N-S	16.44
15	ȚIGLA LIVADA	8	563	N-S	14.31
16	ȚIGLA	5	563	N-S	13.48
17	CASTĂI-2	10	563	N-S	13.48
18	VĂLCEA	17	576	N-S	13.67
19	VĂRATECI	18	576	N-S	18.93
20	LEGHELEU	6	576	N-S	15.7
21	DOS CLEJIE	21	576	N-S	12.5
22	RÂT PĂSTORESC	35	576	N-S	12.5
23	FAȚĂ AITON	22	576	N-S	15.7
24	DOS	23	576	N-S	13.3
25	DELNIȚA LUNGĂ	24	513	N-S	11.8
26	RUPTURI	25	513	N-S	13.5
27	LEGHELEU(micesti)	26	513	N-S	9
28	CIOIANOȘ FÂNAȚ	27	513	N-S	12.5
29	POIANA ERUJI	28	513	N-S	10
30	ZĂPODIE	29	588	N-S	12.1
31	CHEIE	30	588	N-S	12.3
32	BUTURA	31	588	N-S	12.5
33	LEGHELEU(tureni)	32	588	N-S	16.5
34	NOTARAȘULUI	33	588	N-S	11.5
35	MESTECENI	34	588	N-S	8.5

3.3 Caracteristici pedologice și geologice

Pentru a cartă pedologică pășunile comunei Tureni au fost efectuate în fața de teren un număr de 6 profile principale de sol din care s-au recoltat un număr de 189 probe de sol.

Din punct de vedere al litologiei depozitelor de suprafață, teritoriul comunei Tureni este dominat de către formațiunile miocene, respectiv din etajele sarmațianului, volhinianului și bessarabianului, buglovian și tortonian, la care se adaugă cele ale cuaternarului.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

3.3.1 Metode de analiză fizico-chimică

Tabel 2

	Denumirea analizei	Metode de analiză
1	Analiza granulometrică	-metoda pipetei cu interpretarea rezultatelor după ICPA-Kacinski
2	Coeficientul de higroscopicitate	- metoda Mitcherlinch
3	Reacția solului (pH- H ₂ O)	- metoda potențiometrică în suspensie cu soluție lichidă 1: 2,5
4	Humus (%)	- metoda Walkley-Blak, modificată de Gogoasă
5	Conținutul de fosfor mobil (P- mobil ppm)	- metoda colorimetrică, în soluție cu acetat lactat de amoniu la un pH = 3,75
6	Conținutul de potasiu mobil (K-mobil ppm)	- metoda flamfotometrică, în soluție cu acetat lactat de amoniu la un pH = 3,75
7	Suma cationilor bazici (SB- me/100g sol)	- metoda Kappen
8	Hidrogen schimbabil (SH- me/100g sol)	- metoda Cernescu prin percolare

Aceste formațiuni ale miocene sunt alcătuite din argile marnoase cu intercalații de nisipuri și tufuri vulcanice (volhinianului și bessarabianului), în timp ce sarmațianul se caracterizează prin marne, argile marnose și gresii cu intercalații de conglomerate.

Analizele au fost efectuate în cadrul laboratorului de analize chimice al OSPA Cluj.

În urma studierii profilelor de sol și a analizelor fizice și chimice au rezultat un număr de 6 unități de sol și prezentate în tabelul de mai jos.

3.3.2 Lista unităților de sol

Solurile determinate pe fiecare parcelă descriptivă, în comuna Tureni, sunt următoarele:

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

Tabel 3

US	Tip și subtip de sol	Culoarea	Roca/textură	Textura în A	Textura în secțiunea de control
1	Regosol eutric		Calcare/ Lutoasă- TT	LL	LL
2	Cernoziom cambic		Marne/ Lutoasă- TT	TT	TT
3	Preluvosol tipic		Marne/ Argiloasă-AL	TT	TT
4	Preluvosol mezoprundic		Calcare/ Lutoasă- TT	SS	SS
5	Preluvosol rodic cu schelet		Argile/ Luto- argiloasă- TP	TT	TT
6	Preluvosol stagnic		Argile/ Luto- argiloasă- TP	TT	TT

Tabel 4. din Ghidul cadru al amenajamentului pastoral

Prezintă fiecare tip de sol de pe pășuni cu succesiunea de orizonturi genetice și suprafața totală a pășunii.

Tabel 4

Trupul de pajiste	Parcela descriptivă	Tipul	Subtipul	Succesiune de orizonturi	Suprafata totală (ha)
CIONCA ȘI BOBOHALMA	15	Preluvosol	stagnic	Ap-Ao-A/Bt-Bt-B/Cn	69.54
CEANU MIC- DIN SUS DE SAT	19	Preluvosol	stagnic	Ap-Ao-A/Bt-Bt-B/Cn	53.37
CEANU MIC- DIN JOS DE SAT	7	Cernoziom	cambic	At-Am-A/Bv-Bv-B/Cn	147.46
CĂSTĂI	16	Preluvosol	tipic	At-Ao-A/B-Bt-Cn	33.0
FÂNTĂNIȚA ȘI STRUNGI	9	Preluvosol	tipic	At-Ao-A/B-Bt-Cn	82.0
OVESE	12	Preluvosol	mezoprundic	At-Ao-A/B-Bt-Cn	48.01
PĂDURICE	1	Preluvosol	stagnic	Ap-Ao-A/Bt-Bt-B/Cn	18.0
DEALU BISERICII	4	Preluvosol	tipic	At-Ao-A/B-Bt-Cn	64.33
BISERICOI	14	Regosol	eutric	At-Ao-A/Cn- Cn-Rp	9.42

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

PRUNIȘOR	13	Preluvosol	tipic	At-Ao-A/B-Bt-Cn	47.47
HEDESA ȘI TELEGHI	3	Preluvosol	stagnic	Ap-Ao-A/Bt-Bt-B/Cn	112.10
BUGLES	2	Preluvosol	stagnic	Ap-Ao-A/Bt-Bt-B/Cn	76.6
BUGLES	20	Preluvosol	stagnic	Ap-Ao-A/Bt-Bt-B/Cn	56.26
CĂSTĂI	11	Preluvosol	tipic	At-Ao-A/B-Bt-Cn	28.04
POJAR ȘI MICLETE	8	Preluvosol	stagnic	Ap-Ao-A/Bt-Bt-B/Cn	95.96
ȚIGLA LIVADA	5	Preluvosol	rodic-scheletic	Ap-Ao-A/Bt-Bt-B/Cn	18.08
ȚIGLA	10	Preluvosol	rodic-scheletic	Ap-Ao-A/Bt-Bt-B/Cn	92.5
VÂLCEA	17	Preluvosol	tipic	At-Ao-A/B-Bt-Cn	80.7
VĂRATECI	18	Preluvosol	mezoprandic	At-Ao-A/B-Bt-Cn	215.01
LEGHELEU	6	Preluvosol	rodic-scheletic	Ap-Ao-A/Bt-Bt-B/Cn	48.21
POIANA ERUII	21				25.4037
CIOIANOȘ FÂNAȚ	35	Preluvosol	tipic	At-Ao-A/B-Bt-Cn	26.99
LEGHELEU (MICEȘTI)	22	Regosol	eutric	At-Ao-A/Cn- Cn-Rp	61.0
ZĂPODIE	23	Preluvosol	tipic	At-Ao-A/B-Bt-Cn	56.1787
LEGHELEU (TURENI)	24	Preluvosol	stagnic	Ap-Ao-A/Bt-Bt-B/Cn	56.4695
NOTĂRAȘULUI	25	Preluvosol	tipic	At-Ao-A/B-Bt-Cn	89.36
MESTECENI	26	Preluvosol	tipic	At-Ao-A/B-Bt-Cn	83.14
CHEIE	27	Preluvosol	stagnic	Ap-Ao-A/Bt-Bt-B/Cn	7.96
BUTURA	28	Cernoziom	cambic	At-Am-A/Bv-Bv-B/Cn	37.4998
DOS CLEJIE	29	Cernoziom	cambic	At-Am-A/Bv-Bv-B/Cn	24.64
RÂT PĂSTORESC	30	Cernoziom	cambic	At-Am-A/Bv-Bv-B/Cn	37.41
DOS	31	Cernoziom	cambic	At-Am-A/Bv-Bv-B/Cn	89.99
FAȚĂ AITON	32	Cernoziom	cambic	At-Am-A/Bv-Bv-B/Cn	63.4353
DELNIȚA LUNGĂ	33	Cernoziom	cambic	At-Am-A/Bv-Bv-B/Cn	81.9
RUPTURI	34	Cernoziom	cambic	At-Am-A/Bv-Bv-B/Cn	7.64
Total					2142,077

3.3.4 Date geologice

Din punct de vedere al litologiei depozitelor de suprafață, teritoriul comunei Tureni este dominat de către formațiunile miocene, respectiv din etajele sarmațianului, volhinianului și bessarabianului, buglovian și tortonian, la care se adaugă cele ale cuaternarului.

Aceste formațiuni ale miocene sunt alcătuite din argile marnoase cu intercalații de nisipuri și tufuri vulcanice (volhinianului și bessarabianului), în timp ce sarmațianul se caracterizează prin marne, argile marnose și gresii cu intercalații de conglomerate.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

Conform sistemului de Sistemului român de taxonomie a solurilor ambele formațiuni geologice se încadrează în categoria *rocilor silicatrice neconsolidate sau slab consolidate, preholocene*. Acestea sunt roci eubazice (carbonatice), respective marne (moi) și pietrișuri predominant necarbonatice. Textura acestor roci, cu excepția pietrișurilor,



Fig. 6. Calcare jurasice

este una mijlocie fină, mai ales în primii 150 cm, unde predomină depozitele

alterate, în timp ce în cazul pietrișurilor carbonatice, acestea au o textură grosieră și pe care s-au format aluviosolurile. Formațiunile cuaternare sunt foarte bine reprezentate în acest teritoriu, fiind caracteristic pe suprafețe extrem de mari. În acest sens, se remarcă văile Tureni, Cheița și Micești, unde specifice sunt depozitele pleistocene superioare formate din pietrișuri și nisipuri de mare grosime. Aceleași pietrișuri nisipuri le și pe culmile ce coboară dinspre Masivul Feleac.

Un loc aparte îl au calcarele de vârstă jurasică, ce fac parte din bara de calcare jurasice, care din punct de vedere geografic face parte din Culmea Sândului (fig. 7).

În majoritatea cazurilor, la nivelul luncii, specifice sunt depozitele din seria holocenului superior, cu nisipuri și pietrișuri între care se intercalează și luturi și argile.

3.4. Rețeaua hidrografică

Teritoriul comunei Tureni aparține în totalitate bazinului Arieșului. Principalele cursuri de apă ale teritoriului sunt: valea Turenilor, valea Miceștilor, și valea Cheița. Aceste cursuri de apă se caracterizează prin debite relativ ridicate, astfel iarna cele mai mari volume de când există posibilități ridicate de alimentare a râurilor din topirea zăpezii, în urma invaziilor de aer cald sunt mult mai mari. Aceste scurgeri ridicate se înregistrează și la Tureni, dar cu o anumită întârziere impusă de evoluția climatului. Totuși, după o serie de studii hidrologice, majoritatea punctelor higrometrice, s-a observat o tendință de reducere a scurgerii apelor. Primăvara, reprezintă anotimpul cu cea mai bogată, fiind condiționată de topirea zăpezii, de cantitățile relativ ridicate de precipitații și de valorile reduse ale evapotranspirației. Nu același lucru se poate despre valea Cheița, din sectorul Câmpiei Transilvaniei, unde aportul nival este extrem de redus. Vara, creșterea temperaturii aerului și dezvoltarea covorului vegetal duc la intensificarea evapotranspirației, fenomen reflectat în diminuarea simțitoare a scurgerii față de anotimpul precedent. La acestea influențe mai adăugăm și rolul foehnizării la reducerea scurgerii apelor. Totuși, în perioada de vară, mai ales în lunile iunie-iulie, se observă o creștere a scurgerii, datorată celui de al doilea maxim anual de precipitații. Deși aportul din precipitații în acest anotimp este maxim, totuși se realizează doar între 17 și 28% din volumul mediu anual. Toamna are cea mai slabă contribuție la realizarea volumului mediu anual (10-15%), deși cantitățile de precipitații sunt aproape duble față de cele din timpul iernii.

Tipul de regim hidric pericarpatic transilvan (PcT), caracterizează rețeaua apelor de suprafață din teritoriul comunei Tureni, care se distinge: *prin ape mari de scurtă durată nivopluviale în luna martie și cu viituri frecvente în perioada mai-iulie*. Alimentarea este pluvionivală, iar continentalitatea regimului crește de la nord la sud (Geografia României, Vol .I. Geografie Fizică, 1983). Sub aspectul surselor de alimentare, tipul de regim pericarpatic transilvan se caracterizează printr-o alimentare pluvial moderată (alimentarea din topirea zăpezii are o pondere de 30-40%).

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

Ca și concluzie se poate spune că luna cu scurgerea dominantă este martie, iar scurgerea cea mai redusă se produce frecvent în septembrie. Ritmurile caracteristice ale scurgerii de suprafață se evidențiază prin: viituri de iarnă, mai frecvente în cazul tipurilor de regim PcV și PcT, ape mari de primăvara (februarie-martie), ape scăzute de primăvară (aprilie-mai), viituri de la sfârșitul primăverii și începutul verii (mai-iunie), viiturile de toamnă au o frecvență redusă, ape mici de iarnă și de vară-toamnă, uneori cu o durată de peste trei luni. Alimentarea apelor din acest teritoriu este de tip pluvio-nival.

Adâncimea la care se află apele freatice de suprafață variază în funcție de formele de micro și mezorelief. Astfel la nivelul luncii vailor menționate, apa freatică apare la o adâncime de 1,5-2 m, pentru ca la nivelul albiei minore să ajungă la 0,5-1,0 m. Pe versanții slab înclinați nivelul pânzei freatice este cuprins între 5,0 și 6,0 m, pentru ca pe versanții puternic înclinați să depășească adâncimea de 6-10 m.

Studiile realizate asupra chimismului apelor de suprafață și de adâncime au evidențiat caracterele bicarbonat sulfatat și sulfatat bicarbonat calcic magnezian, având în același timp o duritate mare. Acest grad de mineralizare ridicat face ca aceste localități să sufere din cauza lipsei apei potabile de calitate.

Un loc aparte în acest teritoriu îl prezintă existența unei salbe de lacuri artificiale, ce dețin o suprafață ridicată, fiind intens utilizate în piscicultură. Aceste lacuri au fost amplasate pe terenuri care în trecut erau în permanență aflate sub influența apelor freatice. Influența luciului de apă se face și asupra climatului, ducând la o atenuare a temperaturii aerului în timpul verii și cu o scădere a temperaturii aerului în sezonul de iarnă, datorită prezenței mai îndelungate a păturii de gheață.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ



Fig. 7. Valea Turenilor în zona Cheilor

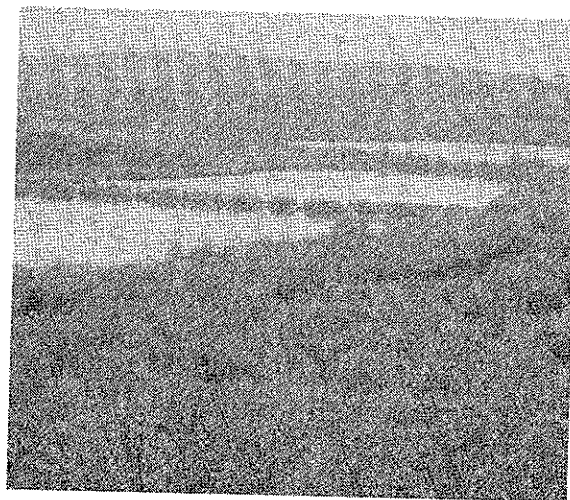


Fig. 8. Sistemul de lacuri Tureni-Martinești

3.5. Date climatice

CLIMA

Sub aspect climatic, teritoriul comunei Tureni a fost caracterizat în urma studierii datelor obținute de la stația meteorologică Turda. Climatul acestui teritoriu a fost puternic influențat de prezența celor două mari unități fizico-geografice, dar și apropierii de Munții Apuseni. Aceștia din urmă au avut un rol de paravan climatic față de curenții de aer de nord-vest. Întreg teritoriul este supus influențelor maselor de aer vestice, care pătrund de-a lungul Mureșului, la care se mai manifestările foehnale, foarte bine puse în evidență.

Această regiune din vestul Câmpiei Transilvaniei se înscrie în domeniul influențelor de aer nord-vestic. Din punct de vedere a microzonelor pedoclimatice, teritoriul comunei Tureni este notat cu formulele următoare: IIC-CI (40/1b), adică este situat în zona unui relief slab accidentat și cu un înveliș pedologic dominat de solurile din clasa cernisolurilor și IIL-SA (40/1b), cu un relief de luncă în care dominante sunt luvosolurile, cu diferite conținuturi de schelet.

Numărul zilelor cu temperaturi de vară din martie până în octombrie depășește 60 zile; cu zile de îngheț și brumă frecvente în martie (7-9 zile) și mai puțin în aprilie (2-3 zile),

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

posibile în mai (1 zi), frecvente în octombrie (4-5 zile). Ultimul îngheț este înregistrat în jurul datei de 1 aprilie, iar primul la aproximativ 15 octombrie (rezultând un număr de peste 170 zile fără îngheț). Între 1 martie și 1 octombrie, constanta termică a intervalului cu medii zilnice peste 5°C este mai mare de 2800°C, iar a intervalului cu medii de peste 10°C, 2500-2700°C, valori apropiate regiunilor deluroase din vestul Câmpiei Transilvaniei.

În caracterizarea temperaturilor lunii celei mai calde (iulie), respectiv a lunii celei mai reci (ianuarie) s-a constatat existența unei anumite uniformizări. Astfel, media pe întreaga lună iulie prezintă valori cuprinse între 20 și 22°C, în timp ce pe tot parcursul lunii ianuarie se înregistrează valori de -3 și -4°C. Asociat cu temperaturile ridicate din această parte a Câmpiei Transilvaniei, evapotranspirația reală în lunile fără îngheț, aprilie-octombrie, este de 550-600 m, ceea ce a creat un deficit anual de 50-80 mm, cu consecințe negative asupra culturii plantelor. Ceața este un fenomen ce a cunoscut schimbări destul de evidente. Specific pentru acest teritoriu sunt cețurile de vale. În decursul ultimilor 20 ani evoluția numărului de zile cu ceață a fost extrem de variată. Dacă înainte de anul 2007, numărul zilelor cu ceață era constant peste 40/an, după acest an (considerat a fi de prag), valorile coboară până la 27 zile, ca și consecință a tendinței de aridizare și de creștere a temperaturii aerului în perioada de toamnă.

În cadrul bazinului văilor Micești și Tureni, în timpul perioadei de iarnă au loc frecvente *inversiuni de temperatură*, mai ales la contactul cu aria montană, care se manifestă prin cantonarea aerului rece la nivelul terasei de luncă a râului principal și o staționare a aerului cald la nivelul culmilor interfluviale și a teraselor superioare. Acest fenomen are ca și rezultat o prelungire a intervalului cu îngheț la sol și o stagnare în declanșarea perioadei de vegetație din primăvară, mai ales în sectorul superior al culoarului. În zona localității Tureni, menținerea stării de inversiune termică este favorizată și de prezența suprafețelor lacustre, ce adesea prezintă o pătură de gheață.

Între mersul anual al mediilor de temperatură și cel al precipitațiilor există o relație extrem de strânsă, în sensul că, media anuală de 650-700 mm/an este specifică întregului sectorului Masivului Feleac. Pentru sectorul specific Câmpiei Transilvaniei, media

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

multianuală a precipitațiilor pentru acest teritoriu este de 550-600 mm/an. Trebuie arătat faptul că, repartiția precipitațiilor prezintă un regim neuniform datorită climatului continental din această regiune și a influenței zonei montane din apropiere. La aceste apariții acestor valori reduse o influență extrem de mare o are așa-numitul "*efect de foehn*" sau "*foehnizare*". Acesta se manifestă printr-o descendență de aer cald dinspre sectorul montan (Munții Trascău).

Cantitatea cea mai ridicată de precipitații, în teritoriul comunei Tureni, se înregistrează în perioada de vară, mai-iunie, urmată de un al doilea maxim pluvial în lunile octombrie-noiembrie. La polul opus cantitatea cea mai redusă se produce în lunile august-septembrie precum și în februarie. Dacă în perioada mai-iunie precipitațiile căzute au un caracter de aversă, în restul anului acest caracter este liniștit. În lunile august-septembrie cantitatea de precipitații este extrem de redusă, astfel încât se ajunge la un accentuat deficit de umiditate în sol, existând chiar pericolul apariției fenomenului de secetă. Datorită unor factori de climă locali, există posibilitatea apariției în timpul verii a grindinii, cu repercusiuni negative asupra culturilor agricole.

Din punct de vedere al clasificării climatelor după Köppen, teritoriul comunei Tureni face parte din subprovincia D.f.b.x.

Observațiile realizate în teren ne-au permis delimitarea diferitelor tipuri de microclimate, impuse de existența anumitor factori locali, precum: panta, expoziția, depozitele litologice de suprafață.

- Versanții neuniformi scurți și abrupturile, au o expoziție sudică și sud-vestică, cu formațiuni geologice sarmațiene alcătuite din marne și argile-marnoase și cuaternare (cu nisipuri și pietrișuri), au favorizat apariția unui topoclimat, mai cald, caracterizat printr-o medie anuală a temperaturilor cuprinsă între 8 și 8,5°C, iar cea a precipitațiilor scade mult față de media generală a comunei până la 500-550 mm. Alături de ceilalți factori de solificare, acest tip de topoclimat a favorizat în timp apariția pe aceste forme de relief a erodosolurilor și regosolurilor precum și a unei vegetații de stepă și silvostepă (cu colilie). Un factor important

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

în creșterea valorilor mediilor de temperatură, mai ales în perioadele cu temperaturi $\geq 9^{\circ}\text{C}$, îl are prezența rocilor și a solurilor deschise la culoare.

De asemenea, aceste forme de relief, împreună cu un climat favorabil pentru cultura viței de vie, mai ales pentru soiurile nobile.

- Topoclimatul versanților uniformi lungi slab înclinați și a culmilor, se caracterizează prin valori ale parametrilor climatici mai reduse, cu o medie anuală a temperaturilor mai scăzută decât cea precedentă ($8-8,5^{\circ}\text{C}$), în timp ce media anuală a precipitațiilor crește ușor, față de media generală, până la o valoare de 550-650 mm. Pe versanții dosnici, cu expoziție nordică și nord-estică stratul de zăpadă rezistă față de restul teritoriului o perioadă mai îndelungată de timp. Acest tip de climat local a fost unul din factorul de pedogeneză care a favorizat apariția solurilor din clasa cernisolurilor, cu orizonturi argilice și cambice bine dezvoltate.

- Topoclimatul văilor Turenilor și Cheița, este mai puțin extins ca suprafață, fiind specific doar micilor bazine hidrografice, deosebindu-se printr-o medie anuală de temperatură mult mai redusă de 8°C , având o medie a precipitațiilor respectiv, 600-650 mm/an. Valorile mai reduse ale mediei anuale de temperatură se datorează procesului de inversiune termică, la care se mai adaugă influența luciului de apă ca regulator termic. Factorii de solificare care influențează evoluția învelișului de soluri din aceste sectoare sunt: apa la nivelul luncii, atât prin stagnarea pe o perioadă mai îndelungată a apelor de precipitații (mai ales în anii ploioși), cât și prin aportul sezonier de ape freatice, în timp ce la nivelul versanților ce mărginesc aceste lunci se remarcă influența conținutului ridicat schelet (pietriș și nisip).

3.5.1 Regimul termic

Temperaturile medii anuale este de $8,5-9,0^{\circ}\text{C}$, luna cea mai caldă fiind iulie (22°C). În această zonă nu sunt specifice amplitudini mari de temperatură, variațiile între mediile de temperatură lunare sunt line (fără salturi bruște). În timpul verii se înregistrează destul de rar temperaturi „tropicale” (peste 30°C) Înghețurile târzii de primăvară pot apărea în mod sporadic

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

și în luna mai. Datorită aspectului de culoar al văii Racilor, frecvent se înregistrează inversiuni de temperatură cu temperaturi mai ridicate în treimea superioară a versanților și pe interfluvii, iar la nivelul luncii cu temperaturi ceva mai scăzute. Primăvara și toamna târziu sunt frecvente cețurile de vale.

Temperaturile medii lunare sunt următoarele:

Tabel 5

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Annual
-2,1	-1,8	3,6	8,9	16,8	17,1	21,2	20,4	18,6	9,7	3,2	-1,1	8,5-9,0

Maxima și minima absolută

Maximă absolută- 33,6°C

Minima absolută- -26,7

Amplitudinea – 18,9°C

Numărul zilelor cu temperaturi sub 0°C- 68,0

Numărul zilelor cu temperatura medie peste 20°C- 199

3.5.2 Regimul pluviometric

Circulația predominantă a temperaturilor și a precipitațiilor este de nord-vest spre sud-est. Precipitațiile anuale sunt de 660 mm, cu maxime în luna iunie și minime în luna februarie.

Tabel 6

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Precipitații mm	34,2	31,7	32,8	60,2	73,6	88,7	82,3	68,4	46,1	48,7	37,3	29,6

4. VEGETAȚIA

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

4.1. Date fitoclimatice

Flora este specifică zonei de deal fiind reprezentată de pășuni și pajiști unde se regăsesc ierburi și diferite tufe de arbuști.

4.2. Descrierea tipurilor de stațiune

Pe terenurile utilizate ca pășuni se întâlnesc frecvent asociații mezofile și mezo-xerofile. Cea mai răspândită este asociația dintre *Festuca pratensis*, *Trifolium pratense*, *Trifolium repens*, *Poa pratense* și *Lolium perenne* folosită ca și pajiște.

Pe terenurile utilizate îndelung ca fânețe, sunt predominante speciile mezofile de fânețe cum ar fi: *Agrostis capillaris* (Firuță), *Poa pratensis* (Firișor), *Festuca pratensis* (Păiuș), *Dactylis glomerata* (Golomăt), *Briza media* (Tremurătoare), *Carum carvi* (Chimion), *Salvia pratensis* (Jale), *Phleum pratense* (Timofică).

4.3. Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor

Vegetația terenurilor utilizate ca fânețe și pășuni a fost încadrată în diferite asociații, în funcție de tipul de sol, umiditatea acestuia și conținutul în substanțe nutritive.

În tabelul de mai jos sunt enumerate toate parcelele descriptive care compun suprafața totală de pajiști permanente ale comunei Tureni, fiind specificat și tipul de pajiște căreia îi aparțin, precum și suprafața parcelei și ponderea ei în total suprafață (tabelul 4.3):

Tabelul 4.3

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
1	2	3	4	5
1.	CIONCA SI BOBOHALMA	Festuca valensiaca	69.54	0.939222
2.	CEANU MIC DIN JOS DE SAT 1	Festuca rupicola	53.37	0.720827
3	CEANU MIC DIN JOS DE SAT 2	Festuca rupicola	147.46	1.991626
4	CASTAI 1	Festuca rupicola	33	0.445705
5	FANTANITA SI STRUNGI	Festuca rupicola	82	1.107509
6	OVESE	Festuca arundinacea	48.01	0.648433
7	PADURICE	Poa nemoralis	18	0.243112
8	DEALU BISERICII	Poa nemoralis	64.33	0.868855
9	BISERICOI	Poa nemoralis	9.42	0.127229
10	PRUNISOR	Poa nemoralis	47.47	0.64114
11	HEDESA SI TELEGGHI	Festuca rupicola	112.1	1.514046
12	BUGLES 1	Festuca rupicola	76.6	1.034576
13	BUGLES 2	Festuca rupicola	56.26	0.75986
14	CASTAI 2	Festuca rupicola	28.04	0.378714
15	POJAR SI MICLETE	Festuca rupicola	95.96	1.296056

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

16	TIGLA LIVADA	Agrostis capilaris	18.08	0.244192
17	TIGLA	Poa nemoralis	92.5	1.249325
18	VALCEA	Poa nemoralis	80.7	1.089951
19	VARATECI	Festuca arundinacea	215.01	2.903971
20	LEGHELEU	Festuca rupicola	48.21	0.651135
21	POIANA ERUJI	Festuca arundinacea	25.4037	0.343108
22	CIOIANOS FANAT	Poa nemoralis	26.99	0.364533
23	LEGHELEU (MICEȘTI)	Festuca valensiaca	61	0.823879
24	ZAPODIE	Dactylis glomerata	56.1787	0.758761
25	LEGHELEU (TURENI)	Agrostis capilaris	56.4695	0.762689
26	NOTARASULUI	Agrostis capilaris	89.36	1.206915
27	MESTECENI	Agrostis capilaris	83.14	1.122907
28	CHEIE	Agrostis capilaris	7.96	0.107509
29	BUTURA	Festuca rubra	37.4998	0.50648
30	DOS CLEJIE	Festuca rubra	21.64	0.292274
31	RAT PASTORESC	Festuca rubra	37.41	0.505267
32	DOS	Festuca rubra	89.99	1.215424
33	FATA AITON	Festuca rubra	63.4353	0.856771
34	DELNITA LUNGA	Festuca rubra	81.9	1.106159
35	RUPTURI	Festuca rubra	7.64	0.103187
		TOTAL	2142.077	28.93135

4.4. Descrierea vegetației lemnoase

Pe arealul pășunilor și fânețelor din UAT Gherla apar pe lângă plante erbacee și vegetație lemnoasă, astfel arbuștii sunt reprezentați de *Rosa canina*, *Prunus pinosa*, *Crataegus monogyna*, iar ca arbori solitari apar *Pyrus pyraster* și *Malus sylvestris*.

Vegetația forestieră din zonă este compusă sporadic și din specii arboricole precum: *Quercus cerris*, *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*

5. CADRUL DE AMENAJARE

5.1. Procedee de culegere a datelor din teren

Pentru a cartă pedologică pășunile comunei Tureni au fost efectuate în faza de teren un număr de 6 profile principale de sol din care s-au recoltat un număr de 189 probe de sol.

Din punct de vedere al litologiei depozitelor de suprafață, teritoriul comunei Tureni este dominat de către formațiunile miocene, respectiv din etajele sarmațianului,

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

volhinianului și bessarabianului, buglovian și tortonian, la care se adaugă cele ale cuaternarului.

3.3.1 Metode de analiză fizico-chimică

Tabel 2

	Denumirea analizei	Metode de analiză
1	Analiza granulometrică	-metoda pipetei cu interpretarea rezultatelor după ICPA-Kacinski
2	Coeficientul de higroscopicitate	- metoda Mitcherlinch
3	Reacția solului (pH- H ₂ O)	- metoda potențiometrică în suspensie cu soluție lichidă 1: 2,5
4	Humus (%)	- metoda Walkley-Blak, modificată de Gogoasă
5	Conținutul de fosfor mobil (P- mobil ppm)	- metoda colorimetrică, în soluție cu acetat lactat de amoniu la un pH = 3,75
6	Conținutul de potasiu mobil (K-mobil ppm)	- metoda flamfotometrică, în soluție cu acetat lactat de amoniu la un pH = 3,75
7	Suma cationilor bazici (SB- me/100g sol)	- metoda Kappen
8	Hidrogen schimbabil (SH- me/100g sol)	- metoda Cernescu prin percolare

Aceste formațiuni ale miocene sunt alcătuite din argile marnoase cu intercalații de nisipuri și tufuri vulcanice (volhinianului și bessarabianului), în timp ce sarmațianul se caracterizează prin marne, argile marnose și gresii cu intercalații de conglomerate.

Analizele au fost efectuate în cadrul laboratorului de analize chimice al OSPA Cluj.

În urma studierii profilelor de sol și a analizelor fizice și chimice au rezultat un număr de 6 unități de sol și prezentate în tabelul de mai jos.

3.3.2 Lista unităților de sol

Solurile determinate pe fiecare parcelă descriptivă, în comuna Tureni, sunt următoarele:

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

Tabel 3

US	Tip și subtip de sol	Culoarea	Roca/textură	Textura în A	Textura în secțiunea de control
1	Regosol eutric		Calcare/ Lutoasă- TT	LL	LL
2	Cernoziom cambic		Marne/ Lutoasă- TT	TT	TT
3	Preluvosol tipic		Marne/ Argiloasă-AL	TT	TT
4	Preluvosol mezoprundic		Calcare/ Lutoasă- TT	SS	SS
5	Preluvosol rodic cu schelet		Argile/ Luto- argiloasă- TP	TT	TT
6	Preluvosol stagnic		Argile/ Luto- argiloasă- TP	TT	TT

5.2. Obiective social-economice și ecologice

Pentru punerea în valoare a suprafețelor de pajiști, obiectivul fundamental este sporirea producției totale de masă verde și a calității acesteia, în paralel cu creșterea eficienței economice a exploataării animalelor, în special a efectivelor de taurine și ovine.

Obiectivele social-economice și ecologice se exprimă prin natura produselor realizate, a cantităților și valorii de piață a acestora, precum și a serviciilor de protecție a mediului și/sau florei/faunei prezente pe pajiști, ori prin valoarea social-culturală intrinsecă a pajiștilor.

Pentru pajiștile permanente la care se referă prezenta lucrare, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea scopului urmărit (producție sau protecție) la nivel de UAT, sunt prezentate în tabelul următor (tabelul 5.2):

Nr. Crt.	Grupa de obiective	Denumirea obiectivului de protejat/serviciului de realizat
1.	Protecția terenului și a solului	- Terenuri vulnerabile la eroziune - Terenuri vulnerabile la deșertificare
2.	Produse vegetale	- Graminee și leguminoase de înaltă valoare nutritivă - Ciuperci comestibile, plante medicinale și aromatice

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

3.	Alte produse	-
		-

În raport cu aceste necesități, fiecărei pajiști îi este destinată îndeplinirea unuia sau mai multor obiective social-economice și ecologice, din care unul este cel prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a pajiștilor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic.

5.3. Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor

Categoriile de folosință propuse pentru pajiștile din prezentul amenajament pastoral sunt stabilite în conformitate cu legislația în vigoare.

S-a avut în vedere stabilirea factorilor limitativi prezenți pe aceste pajiști, deoarece aceștia au un rol important în stabilirea categoriilor de folosință ale pajiștilor permanente.

Factori fizico-chimici:

- Aciditatea solului
- Eroziunea solului și alunecările de teren
- Excesul de umiditate
- Salinitatea/alcalinitatea solului
- Prezența de nisipuri, pietriș, roci de suprafață, etc.

Factori biotici și antropogeni

- Invazia de buruieni de pajiște
- Invazia vegetației lemnoase
- Prezența mișuroaielor înțelenite

Factori tehnologici

- Aplicarea fertilizanților
- Aplicarea amendamentelor

Starea fitosanitară

- Prezența speciilor de plante dăunătoare
- Prezența speciilor de plante toxice

Categoriile de folosință stabilite prin prezentul amenajament pastoral sunt prezentate în tabelul următor (tabelul 5.3):

Tabelul 5.3

Nr. Crt.	Parcela descriptivă	Pășune (ha)	Fâneață (ha)	Mixt (ha)	Total suprafață (ha)
1.	CIONCA SI BOBOHALMA	69.54	-	-	69.54
2.	CEANU MIC DIN JOS DE SAT 1	53.37	-	-	53.37
3.	CEANU MIC DIN JOS DE SAT 2	147.46	-	-	147.46
4	CASTAI 1	33	-	-	33

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

5	FANTANITA SI STRUNGI	82	-	-	82
6	OVESE	48.01	-	-	48.01
7	PADURICE	18	-	-	18
8	DEALU BISERICII	64.33	-	-	64.33
9	BISERICOI	9.42	-	-	9.42
10	PRUNISOR	47.47	-	-	47.47
11	HEDESA SI TELEGHI	112.1	-	-	112.1
12	BUGLES 1	76.6	-	-	76.6
13	BUGLES 2	56.26	-	-	56.26
14	CASTAI 2	28.04	-	-	28.04
15	POJAR SI MICLETE	95.96	-	-	95.96
16	TIGLA LIVADA	18.08	-	-	18.08
17	TIGLA	92.5	-	-	92.5
18	VALCEA	80.7	-	-	80.7
19	VARATECI	215.01	-	-	215.01
20	LEGHELEU	48.21	-	-	48.21
21	POIANA ERUJI	-	25.4037	-	25.4037
22	CIOIANOS FANAT	-	26.99	-	26.99
23	LEGHELEU (MICEȘTI)	-	61	-	61
24	ZAPODIE	-	56.1787	-	56.1787
25	LEGHELEU (TURENI)	-	56.4695	-	56.4695
26	NOTARASULUI	-	89.36	-	89.36
27	MESTECENI	-	83.14	-	83.14
28	CHEIE	-	7.96	-	7.96
29	BUTURA	-	37.4998	-	37.4998
30	DOS CLEJIE	-	21.64	-	21.64
31	RAT PASTORESC	-	37.41	-	37.41
32	DOS	-	89.99	-	89.99
33	FATA AITON	-	63.4353	-	63.4353
34	DELNITA LUNGA	-	81.9	-	81.9
35	RUPTURI	-	7.64	-	7.64
Total		1396.06	746.017		2142.077

5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral

Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în alegerea soluțiilor tehnologice și tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști.

Amenajamentul pastoral trebuie să respecte Codul de bune practici agricole și condițiile speciale de management aplicabile pachetelor masurii de agro-mediu și climă din cadrul PNDR, și să fie în concordanță cu condițiile pedoclimatice ale arealului unde se află amplasate suprafețele de pajiști care fac obiectul prezentei lucrări.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

5.4.1. Durata sezonului de pășunat

Momentul intrării la pășunat, în condițiile realizării unui pășunat rațional, este atunci când:

- Înălțimea covorului ierbos este de 8-15 cm pe pajiștile naturale și de 12-20 cm pe pajiștile semănate;
- Înălțimea apex-ului (conul de creștere al spicului – la graminee) este de 6-10 cm;
- Producția de masă verde, denumită în continuare MV, ajunge la 3-5 to/ha pe pajiștile naturale și 5-7,5 to/ha pe pajiștile semănate (sau echivalent în substanță uscată – SU de 0,6-1 to/ha, respectiv 1-1,5 to/ha).

În cultura populară a crescătorilor de animale din țara noastră, data intrării pe pășune ține cont de înflorirea pădăiei (*Taraxacum officinalis*) și se produce, de regulă, după data de 23 aprilie (ziua de Sf. Gheorghe).

Durata sezonului de pășunat este determinată în primul rând de durata perioadei de vegetație a speciilor de plante valoroase de pe pajiște, legată la rândul ei de temperatură și de regimul pluviometric.

În general, în funcție de altitudine, durata sezonului de pășunat este după cum urmează:

- Câmpie: 190 – 210 zile la irigat (aprilie – octombrie) sau 100-150 zile la neirigat
- Deal: 140 – 180 zile (mai – septembrie)
- Munte: 90 – 150 zile (iunie – septembrie)
- Subalpin: 60 – 100 zile (iunie – august)

Încetarea pășunatului se face cu 3-4 săptămâni (20 – 30 zile) înaintea apariției înghețurilor permanente la sol, fenomen care survine, de regulă, în ultima decadă a lunii noiembrie sau prima decadă a lunii noiembrie, ceea ce coincide, în cultura populară românească, cu ziua de Sf. Dumitru (26 octombrie).

Ținând cont de caracteristicile climei zonale, durata de pășunat pe pajiștile permanente din prezentul amenajament pastoral este de cca. 180-184 de zile (de la începutul lunii mai și până la ultima decadă a lunii octombrie – 31 octombrie).

5.4.2. Numărul ciclurilor de pășunat

Ciclul de pășunat este definit ca fiind intervalul de timp în care iarba de pe o parcelă de pășune, odată pășunată, se reface, fiind din nou aptă pentru pășunat.

Numărul ciclurilor de pășunat depinde de condițiile de sol și cele climatice ale zonei unde este amplasată pășunea, precum și de compoziția floristică și capacitatea de regenerare a acesteia.

În general, în funcție de altitudine, se practică până la 5-7 cicluri de pășunat la câmpie, în condiții de irigat, 3-5 cicluri de pășunat la deal și 2-3 cicluri de pășunat la munte.

Ținând cont de caracteristicile zonale, numărul ciclurilor de pășunat pe pajiștile permanente din prezentul amenajament pastoral este de 3-4 cicluri, în funcție de evoluția factorilor climatici (temperatură, precipitații) în anul calendaristic respectiv.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

5.4.3. Fânețele

Fânețele, respectiv porțiunile de pajiști permanente care nu se valorifică prin pășunat cu animalele, ci prin cosit, se vor valorifica în momentul optim, pentru a asigura cantitatea maximă de fân care se poate obține pe unitatea de suprafață și calitatea superioară a acestuia.

Pentru fânețele aflate sub angajament de agro-mediu trebuie ținut cont de perioada în care este permis cositul prin condițiile speciale de management ale pachetelor de agro-mediu.

Ținând cont de caracteristicile zonale, pentru fânețele din prezentul amenajament pastoral, cositul poate începe după data de 15 iunie.

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 5.4.4 întocmit conform legislației în vigoare.

Tabelul 5.4.4

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

Încărcătura de animale pe o pajiște este un instrument util pentru crescătorii de animale, deoarece le permite să ajusteze numărul de animale care pot pășuna în funcție de cantitatea de iarbă disponibilă. Pentru stabilirea încărcăturii corecte se calculează mai întâi capacitatea de pășunat, respectiv numărul de animale care pot pășuna pe unitatea de suprafață.

Capacitatea de pășunat și încărcătura optimă de animale pe hectar se calculează, pentru fiecare pajiște în parte, conform metodologiei prevăzute în Ordinul MADR nr. 544/2013.

Astfel, art. 8, alin. (1) din Ordinul MADR nr. 544/2013 prevede estimarea capacității de pășunat a unei pajiști pe baza producției medii de masă verde obținută în anii anteriori, ținând cont de fertilitatea solului, condițiile meteorologice și compoziția floristică a covorului vegetal; iar art. 8, alin. (2) prevede că numărul de animale (UVM/ha) trebuie să fie suficient pentru a asigura utilizarea la maximum a producției de masă verde, menținând în același timp sustenabilitatea pe termen lung a pajiștii în cauză.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

Capacitatea de pășunat se definește prin numărul de animale (exprimat în Unități Vită Mare) care pot fi hrănite într-un sezon de pășunat de pe 1 ha de pajiște (la care se cunoaște producția de masă verde disponibilă).

Producția totală de iarbă (Pt) se determină prin cosirea și cântărirea masei vegetale de pe suprafețele de probă (în total 6-10 m² pentru 1 ha de pajiște).

Pentru delimitarea suprafețelor de probă se folosesc îngrădituri metalice care să nu permită consumul de către animale a vegetației din interior. Acestea se amplasează pe suprafețe omogene din punct de vedere al compoziției floristice și al producției.

Aceste suprafețe se cosesc la începutul fiecărui ciclu de pășunet, respectând condiția ca pe plante să nu se regăsească apă de adărire.

Capacitatea de pășunat (Cp) se va determina utilizând formula:

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

în care:

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

DZP = durata sezonului de pășunat, în zile;

Cf = coeficient de folosire al pajiștii, în %.

Coeficientul de folosire al pajiștii, exprimat în procente (%) se stabilește prin cosirea și cântărirea resturilor neconsumate (Rn) de pe suprafețele de probă (6-10 m²) și raportarea la producția totală de iarbă, după formula:

$$Cf = \frac{Pt \left(\frac{kg}{ha} \right) - Rn \left(\frac{kg}{ha} \right)}{Pt \left(\frac{kg}{ha} \right)} \times 100 \quad (\%)$$

Producția utilă de iarbă la hectar pe suprafețele din prezentul amenajament a fost stabilită la 5-6 t/ha masă verde. La prima recoltă (primele 2 cicluri de pășunat), producția de masă verde reprezintă aprox. 50% din producția totală. Pe timpul verii, producția scade mult (datorită secetei), apoi crește înspre toamnă.

Capacitatea de pășunat (Cp) determinată, la o producție medie de 6 t/ha masă verde, cu un necesar zilnic de 65 kg masă verde pentru 1 UVM și cu o durată a sezonului de pășunat de 194 de zile, este de 0,43 UVM/ha.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

6.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști

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

În vederea stabilirii măsurilor și tehnologiilor adecvate de îmbunătățire a covorului ierbos trebuie evaluate în prealabil cauzele degradării pajiștilor respective, astfel încât aplicarea măsurilor de îmbunătățire să ducă la rezultate sustenabile.

Principalele acțiuni tehnico-organizatorice menite să ducă la creșterea cantitativă și calitativă a producției pajiștilor sunt următoarele:

- măsuri ameliorative generale, care se aplică pe toate pajiștile afectate de factori limitativi ai producției de iarbă;
- măsuri de îmbunătățire a covorului ierbos fără înlocuirea totală a acestuia (numite și măsuri de suprafață);
- măsuri de refacere radicală a covorului ierbos prin înlocuirea totală a vechiului covor vegetal cu amestecuri valoroase de graminee și leguminoase perene;
- valorificarea superioară a producției pajiștilor prin pășunat;
- valorificarea superioară a producției pajiștilor prin recoltarea și conservarea furajelor.

Măsurile ameliorative generale care se aplică pe toate pajiștile afectate de factori limitativi ai producției de iarbă sunt următoarele:

- eliminarea excesului de umiditate;
- combaterea eroziunii de adâncime și a alunecărilor de teren;
- corectarea reacției solului (aciditate/alcalinitate) prin aplicarea de amendamente.

Măsurile de suprafață de îmbunătățire a covorului ierbos cuprind:

- curățirea de mușuroaie de orice proveniență, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă, de pietre și bolovani;
- împrăștierea dejecțiilor rămase în urma pășunatului sau de la aplicarea de fertilizanți de natură organică;
- îmbunătățirea regimului de nutriție al plantelor prin fertilizarea corespunzătoare;
- supraînsămânțarea pajiștilor.

Măsurile de refacere radicală a covorului ierbos constau în:

- curățirea de mușuroaie, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă, de pietre;
- distrugerea vechiului covor ierbos degradat;
- îmbunătățirea regimului de nutriție al plantelor prin fertilizarea corespunzătoare;
- pregătirea patului germinativ;
- reînsămânțarea cu amestecuri de specii furajere productive și cu valoare furajeră ridicată;
- lucrări curente de întreținere a pajiștii nou înființate.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

a. Eliminarea excesului de umiditate

Excesul de umiditate creează condiții nefavorabile pentru dezvoltarea plantelor valoroase, înrăutățind regimul de aer din sol și favorizând procesele de reducere. Ca efect, apar compuși toxici pentru plante, cum ar fi: amoniac, hidrogen sulfurat, metan, complecși ai fierului și sulfurului.

Lipsa aerului încetinește procesele de descompunere aerobă a materiei organice, procesele de nitrificare și de fixare a azotului în sol de către microorganisme și determină formarea unor compuși greu solubili în care sunt sechestrate o serie de microelemente, cum ar fi: bor, molibden, etc.

Excesul de umiditate face ca aceste soluri să fie mai reci cu până la 5°C față de solurile cu umiditate normală, lucru foarte important, mai ales primăvara, când acest fapt întârzie foarte mult pornirea în vegetație a plantelor de pe pajiști.

Din punct de vedere zooigienic, solurile umede sunt nedorite deoarece favorizează înmulțirea paraziților, ceea ce determină evidente scăderi ale producției animalelor care pășunează aceste pajiști.

Cauzele prezenței excesului de umiditate pe pajiști sunt fie prezența apei freatică la foarte mică adâncime, fie colmatarea canalelor de desecare.

Eliminarea excesului de umiditate se poate realiza prin următoarele metode:

1. Desecarea prin canale deschise

Această metodă constă în săparea unui sistem de canale cu panta de 4-5%, la adâncimea de 50-150 cm, având secțiunea trapezoidală. Aceste canale, numite și canale de absorbție, se sapă la intervale de 150-300 de metri între ele, pe lungimea de 500-1000 de metri.

Ele vor fi conectate între ele prin canale colectoare perpendiculare pe curbele de nivel, care au dimensiuni mai mari decât canalele de absorbție. Canalele colectoare se varsă în canalul principal, care duce până la cel mai apropiat recipient colector.

Pământul rezultat din săparea canalelor se împrășteie uniform pe pajiște sau poate constitui un material de umplere a micilor depresiuni al terenului, rezultând astfel o suprafață fără denivelări. Pereții canalelor se consolidează, acolo unde este nevoie, cu bârne și scânduri.

Pentru a preveni o desecare excesivă a terenului, de-a lungul canalului principal se prevăd din loc în loc stăvilare cu ajutorul cărora se reglează nivelul apei, iar peste aceste canale se construiesc podețe pentru trecerea animalelor.

2. Desecarea prin drenuri

Constă în instalarea de drenuri la 1-1,5 m adâncime, la distanța de 10-50 metri între ele (în funcție de natura solului și cantitatea de umezeală în exces).

În cazul drenurilor din argilă, beton, piatră sau lemn, durata de funcționare este foarte mare. În schimb drenurile tip „cârțiță” trebuie refăcute la intervale de timp de 3-4 ani.

Avantajul principal al sistemului cu drenuri este faptul că ele funcționează tot anul, astfel că pășunatul poate începe primăvara mai devreme. Regimul termic și de aerație se îmbunătățesc și ele.

3. Desecarea pe cale biologică

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

Aceasta se realizează prin plantarea de specii de arbori mari consumatoare de apă, cum ar fi Salix și Populus. Arborii se pot planta de așa manieră încât să delimiteze tarlalele de pășunat, putând fi utilizați și ca umbrare pentru animalele care pășunează în verile toride.

b. Combaterea eroziunii de adâncime și a alunecărilor solului

Fenomenele de eroziune de adâncime se manifestă în general mai pregnant pe pajiștile cu pantă mare. Aici apar manifestări de eroziune a solului sub formă de: ruturi, ravene și ogașe.

Împotriva acestor forme ale eroziunii solului se realizează lucrări de amenajare de tipul barajelor de protecție, plantațiilor de protecție și cleionajelor.

Pe astfel de suprafețe de pajiști se va respecta cu strictețe încărcătura de animale (UVM/ha) și se va evita suprapășunatul.

c. Corectarea salinității solului

Fenomenul de sărăturare constă în acumularea sărurilor solubile în orizonturile de sol unde se dezvoltă sistemul radicular al plantelor peste limita de toleranță al acestora. Sărurile solubile sunt reprezentate de cloruri, sulfați și carbonați.

Cei mai importanți factori care contribuie la creșterea salinității solului sunt: ariditatea climatului, relieful, nivelul apei freactice, substratul litologic salifer și irigațiile aplicate defectuos.

Ariditatea climatului este factorul care acționează cel mai frecvent. El favorizează ridicarea spre suprafața solului a apei încărcată cu săruri minerale. Apa este eliminată prin evaporatie, astfel sărurile se depun în orizonturile superioare ale solului.

Relieful condiționează acumularea sărurilor în sol mai ales în cazul depresiunilor și luncilor joase cu apă freatică la mică adâncime.

Nivelul apei freactice mineralizate determină direct acumularea sărurilor, fie la anumite adâncimi în sol, fie prin ascensiunea în orizonturile superioare (datorită fenomenului de capilaritate).

Substratul litologic, adus la suprafață prin eroziune sau prin alunecare, contribuie la salinizarea terenurilor din vecinătate de către apa care spală și dizolvă sarea.

Irigarea defectuoasă, care constă în folosirea pentru udare a apei cu conținut prea mare de săruri solubile, poate duce în timp la salinizare prin acumularea treptată a sărurilor în stratul de sol.

Clasificarea solurilor săratate

În funcție de conținutul de săruri solubile în orizontul superior, solurile saline se clasifică astfel:

- slab salinizate: 0,10-0,25%
- moderat salinizate: 0,26-0,60%
- puternic salinizate: 0,61-1,00%
- foarte puternic salinizate: peste 1,00%

Aceste soluri au reacție alcalină și sunt, de regulă, soluri lipsite de structură.

Lucrări de ameliorare a sărăturilor

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

Cele mai importante lucrări de ameliorare a sărăturilor sunt: spălarea, drenarea apei salinizate și aplicarea de amendamente.

Spălarea solului de săruri se face cu apă lipsită de salinitate, aplicată prin aspersiune sau inundare. Norma de apă necesară variază în funcție de conținutul de săruri din sol, textura solului și adâncimea apei freatice. În general este nevoie de cantități de 1000-1.200 m³/ha, repartizată în 2-6 reprize de udare.

Acțiunea se realizează toamna sau la începutul iernii, când nivelul apei freatice este mai coborât. Înainte de spălare, se realizează o arătură adâncă, urmată de grăparea și nivelarea solului, pentru a se asigura o scurgere cât mai bună și mai uniformă a apei adăugate.

Drenarea este operația de coborâre a nivelului freatic sub nivelul critic. Se aplică în cazul solurilor a căror sărăturare s-a produs prin ascensiunea apei subterane mineralizate.

Drenarea se realizează cu ajutorul canalelor închise sau deschise, numite drenuri. Pentru a fi eficiente, canalele trebuie să fie mai adânci cu 50 cm sub nivelul critic și amplasate la o distanță de 10-25 de ori adâncimea lor.

Amendamentele sunt substanțe chimice naturale sau obținute pe cale industrială. Încorporate în sol, acestea produc transformarea sărurilor în substanțe care nu afectează calitatea solului. Amendamente mai des utilizate sunt: calcarul, gipsul, sulful, precum și unele deșeuri industriale.

Cantitatea necesară se stabilește în funcție de textura solului. Astfel, în cazul gipsului, se aplică următoarele doze:

- textura ușoară: 1-8 to/ha
- textura mijlocie: 2-9 to/ha
- textura grea: 3-10 to/ha.

d. Distrugerea mușuroaielor și nivelarea solului

Mușuroaiile prezente pe pajiști pot fi de două tipuri: realizate de unele specii de rozătoare subterane sau de natură vegetală.

Pentru combaterea mușuroaielor de orice tip se recomandă realizarea unor lucrări mecanice de tipul grăpatului, utilizând grape obișnuite sau târșitori. Există și utilaje special construite pentru distrugerea și împrăștierea mușuroaielor, care lasă în urmă un sol bine mărunțit și nivelat.

Acolo unde mușuroaiile ocupă suprafețe mari se procedează la destelenire, iar unde acest lucru nu este posibil se realizează o nivelare cu lama greder.

După distrugerea mușuroaielor este obligatorie aplicarea de fertilizanți și supraînsămânțarea cu amestecuri de specii perene cu valoare furajeră ridicată.

Atenție: NU ESTE PERMISĂ efectuarea de astfel de lucrări pe pajiștile aflate sub angajamente de agro-mediu!

e. Curățirea pajiștilor, îndepărtarea pietrelor, cioatelor, etc.

Este obligatorie activitatea de curățire a pajiștilor de pietre, cioate, tăierea și scoaterea buturugilor și copacilor uscați, a tufișurilor și a oricărui tip de vegetație nedorită, precum și eliberarea

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

terenului de resturi menajere sau orice alte resturi (moloz de la dezafectarea construcțiilor, peturi, pungii, etc.)

f. Lucrări efectuate în timpul pășunatului

După trecerea animalelor pe pășune rămân dejecțiile solide care sunt considerate sursă de fertilizare a pajiștii permanente.

Importanța acestor dejecții este mai mare pe acele suprafețe unde nu se aplică fertilizare chimică, precum și în zonele unde regimul pluviometric în exces determină spălarea (levigarea) elementelor nutritive.

De exemplu, pe pajiștile pășunate de vaci de lapte, o dejecție solidă ocupă în medie 0,09 mp, dar acțiunea negativă a acesteia se extinde pe o suprafață de până la 10 ori mai mare. Dejecțiile cauzează mari neajunsuri întrucât favorizează dezvoltarea speciilor nitrofile, lipsite de valoare economică. Dacă dejecțiile nu sunt împrăștiate, după cca. 10 zile se poate observa dispariția tuturor leguminoaselor și a cca. 75% din graminee, adică a speciilor valoroase de pe pajiște.

Un alt neajund este faptul că dejecțiile solide constituie adevărate focare de infecții.

De aceea este obligatorie împrăștierea dejecțiilor după fiecare ciclu de pășunat. Aceasta se realizează prin trecerea cu târșitoarea.

În sezonul de pășunat, dejecțiile animalelor sunt răspândite direct pe pajiști prin târlire sau se acumulează în adăposturi sub formă solidă (dejecții + așternut) sau semisolidă (dejecții solide și lichide) care sunt împrăștiate apoi pe teren.

Târlirea (fertilizarea organică directă) se execută întreg sezonul de pășunat cu o intensitate de 2-3 nopți/oaie/m² pe pajiștile cu covor ierbos alcătuit din specii valoroase (*Festuca valesiaca*, *Festuca rubra*, *Festuca rupicola*, *Lolium perene*, *Agrostis capillaris*, *Festuca airoides*, etc.) sau 4-6 nopți/oaie/m² în cazul pajiștilor degradate dominate de specii cevaloroase (*Botriochloa ischaemum*, *Nardus stricta*, etc.).

Efectul târlirii se resimte pe o perioadă de 3-5 ani, după care este necesară repetarea ei.

Supratârlirea (depășirea pragului de 6-8 nopți/1 UVM/6 m²) duce la degradarea accentuată a covorului ierbos prin apariția speciilor de buruieni nitrofile, ca de exemplu: ștevia, urzica, știrigoaia, târșa, brândușa de toamnă, etc., precum și la poluarea apelor, solului, îmbolnăvirea animalelor, a oamenilor, și alte neajunsuri.

Combatarea prin orice mijloace a supratârlirii este de mare actualitate în special în ariile naturale protejate și pe pajiștile aflate sub angajamente de agro-mediu!

Recomandări

În timpul pășunatului trebuie să se execute o serie de lucrări care să conducă la îmbunătățirea compoziției floristice, la refacerea cât mai rapidă a plantelor valoroase, al sporirea producției de masă verde pe unitatea de suprafață și la asigurarea zooigiei pajiștii.

Acestea sunt următoarele:

-cosirea resturilor nepășunate (după ce animalele au fost scoase de pe tarla). Acest fapt duce la împiedicarea fructificării plantelor slab furajere (cele neconsumate);

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

- împrăștierea dejecțiilor solide, care prezintă următoarele avantaje: se împiedică astfel crearea condițiilor de dezvoltare a buruienilor nitrofilenevaloroase; se realizează o anumită fertilizare a pajiștilor; se înlătură focarele de infecție cu paraziți externi;

- fertilizarea fracționată cu azot;

- irigarea (dacă este cazul și există posibilitați).

Toate aceste măsuri au ca efect creșterea valorii economice a pășunii respective.

g. Supraînsămânțarea

Pentru completarea golurilor din covorul ierbos și pentru înmulțirea plantelor valoroase din acesta se recomandă supraînsămânțarea pajiștilor cu specii cât mai valoroase, care se aleg în funcție de condițiile ecologice specifice zonei.

Supraînsămânțarea trebuie executată după o mobilizare superficială a solului, de preferință primăvara. Sunt vizate în primul rând pajiștile naturale cu grad redus de acoperire cu vegetație, dat și cele cu compoziția floristică necorespunzătoare, în special cele cu conținut redus de leguminoase.

De asemenea, supraînsămânțarea este preferată reînsămânțării pe pajiștile cu soluri superficiale, cu fragmente de roci la suprafață, pe cele situate pe terenuri cu pantă mare, expuse eroziunii accelerate, precum și în alte situații în care este mai avantajoasă, inclusiv din punct de vedere economic (cheltuieli mai reduse cu mobilizarea țelinii și cu samânța).

Supraînsămânțarea nu este recomandată în absența fertilizării, iar pe soluri acide nu înainte de aplicarea de amendamente.

Epoca optimă de realizare a supraînsămânțării este primăvara devreme, înainte de pornirea în vegetație, în „mustul zăpezii”, când plantele din covorul ierbos nu vor concura decisiv pentru hrană noile plante formate din semințe.

Dacă acest lucru nu este posibil, atunci supraînsămânțarea se poate face și mai târziu, după ce suprafața vizată este mai întâi pășunată cu animale (sau iarba este îndepărtată prin cosit).

Metode de semănat

Pe pajiștile situate pe terenuri aproximativ plate și cu panta redusă, supraînsămânțarea se execută în buce condiții cu mașinile combinate de prelucrat solul pe rânduri și semănat.

Pe terenurile denivelate se mobilizează stratul superficial al solului cu ajutorul grapelor cu discuri sau colți, după care semănatul se face cu semănători universale. Pe terenurile în pantă se lucrează obligatoriu pe direcția curbelor de nivel.

După supraînsămânțare se efectuează obligatoriu o tasare cu ajutorul tăvălugilor netezi sau inelari, pentru a se realiza contactul cât mai intim între semințe și sol.

Materialul de semănat

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

Pentru supraînsămânțare se utilizează amestecuri de graminee și leguminoase adecvate zonei. Câteva date necesare pentru întocmirea „rețetei” amestecului, în condiții de teren neirigat, sunt prezentate în tabelul de mai jos (tabel 6.1.1)

Tabelul 6.1.1

Tabelul 6.1.1

Specia	Regiunea de cultivare						Particularități biologice				Mod de folosință principal*	Norma de sâ­mânță (kg/ha)
	Câmpie	Deal		Munte	Alpin	Luncă	Talio	Otăvire	Concurență			
		Uscat	Umed						An I	Anii următori		
Agropyron pectiniforme	+	+	.	.	.	.	mijlocie	f.slabă	III	II	F	16-18
Bromus inermis	+	+	.	.	.	.	înaltă	f.slabă	III	II	F	30-35
Dactylis glomerata	+	+	+	+	.	+	înaltă	f.bună	III	I	M	20-25
Festuca arundinacea	.	.	+	+	.	+	înaltă	f.bună	III	I	F	25-30
Festuca pratensis	.	.	+	+	.	+	mijlocie	bună	II	III	M	25-30
Festuca rubra	.	.	+	+	+	.	joasă	slabă	III	III	P	20-25
Lolium perene	.	.	+	.	.	+	joasă	f.bună	I	II	P	25-30
Phleum pratense	.	.	+	+	+	+	înaltă	bună	III	III	M	15-18
Poa pratensis	.	.	+	+	+	+	joasă	slabă	III	II	P	12-15
Lotus corniculatus	+	+	+	+	.	+	joasă	f.bună	III	III	M	12-16
Medicago sativa	+	+	+	.	.	+	înaltă	f.bună	I	I	F	18-20
Onobrychis viciifolia	+	+	+	.	.	.	înaltă	slabă	III	III	F	80-100
Trifolium pratense	.	.	+	+	.	+	înaltă	f.bună	II	II	F	16-20
Trifolium repens	.	.	+	+	+	+	joasă	f.bună	III	III	P	10-12

*Legendă: F – fâneață; P – pășune; M – mixt.

Cantitatea de sămânță se reduce cu 25% față de pajiștile semănate, ținând cont de densitatea plantelor în covorul existent.

Fertilizarea

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

În anul când se face supraînsămânțarea se folosesc doze moderate de îngrășămintă, pentru a nu stimula prea puternic creșterea plantelor din covorul vechi, caz în care acestea ar concura prea puternic noile plante.

De regulă se aplică 50 kg/ha P_2O_5 și 50 kg/ha K_2O înainte de semănat și 50-60 kg/ha N după răsărire sau după prima coasă.

Se recomandă ca supraînsămânțarea să se efectueze cu 1-2 nopți înainte de terminarea unei reprimă de tălire, mai ales dacă se pășunează cu ovine, deoarece acestea introduc bine semințele în sol prin călcare.

De asemenea, este bine ca înainte de supraînsămânțare să se realizeze operația de erbicidare. Aceasta se face pe rânduri, utilizând erbicide pe bază de paraquat (Gramoxone 2 l/ha) sau glifosat (Roundup 2 l/ha) în cazul pajiștilor de *Nardus stricta* cu țelină mai groasă și apoi se face semănatul cu mașini universale.

În anul când se face supraînsămânțarea se recomandă ca cel puțin prima recoltă să se cosească, dar cel mai bine ar fi ca pășunatul să se realizeze numai începând cu anul II.

Durata supraînsămânțării poate să fie de 3-10 ani, iar efectul acțiunii poate fi prelungit cu 2-3 ani dacă se realizează lucrările de întreținere a pajiștii și un pășunat rațional.

Atenție: în cazul pajiștilor permanente aflate sub angajament de agro-mediu supraînsămânțarea se poate realiza doar pe porțiunile foarte degradate și numai cu specii din flora locală.

Lucrări de întreținere

Lucrările de întreținere generale care se execută pe pajiștile supraînsămânțate sunt:

- Anul I: combaterea buruienilor, cosirea masei vegetale, completarea golurilor din cultură, tăvălugitul;

- Anii II, III și IV: combaterea buruienilor, împrăștierea mușuroaielor, combaterea bălțirilor, grăparea pajiștii.

În cazul semănatului de vară este obligatorie irigarea de răsărire. Norma de apă care trebuie asigurată este de cca. 150-200 m³/ha. Se aplică 2-3 udări, în funcție de necesitate, repetate la 10-15 zile distanță între ele.

O altă lucrare este distrugerea crustei, pentru a facilita răsărirea plantelor din semințe. Această lucrare se execută la câteva zile după semănat cu ajutorul grăpei de mărăcină, a grăpei cu colți având colții îndreptați în sus, sau cu un tăvălug de lemn pe care se înfășoară sârmă ghimpată.

După răsărire, dacă se constată că există goluri, acestea trebuie completate. Lucrarea se face manual, sămânța aplicată acoperindu-se cu sol cu ajutorul unei greble. În cazul în care golurile apar la sfârșitul primului an de vegetație, atunci completarea se va executa în primăvara următoare.

Distrugerea buruienilor este de asemenea o lucrare de mare importanță, mai ales în anul I. Combaterea se poate face mecanic sau chimic.

Combaterea mecanică

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

Constă în cosiri repetate, numite cosiri de curățire. Acestea se pot realiza manual sau mecanic. Cositul manual se execută pe vetre de mici dimensiuni, iar cel mecanic unde este vorba despre suprafețe mari, sau un grad de îmburuienare foarte ridicat. Cositul se face înainte de înfloritul buruienilor, la 8-10 cm de sol, pentru a nu afecta speciile semănate.

Combaterea chimică

În cazul pajiștilor formate numai din graminee, combaterea se face cu unul din erbicidele folosite în culturile de cereale. Tratamentul se aplică în faza de rozetă a buruienilor dicotiledonate.

Dacă apar vetre de cuscută, acestea se distrug fie mecanic (prin răzuire și îndepărtarea materialului rezultat), fie chimic, utilizând Aretit 2-4% și Reglone 1% la un litru soluție/m². Tratamentul se repetă după 8-10 zile folosindu-se 0,7 l/m².

În cazul în care pajiștea s-a semănat în cultură ascunsă, o lucrare foarte importantă este recoltarea plantei protectoare. Această lucrare trebuie făcută cât mai repede, îndepărtându-se imediat resturile vegetale rezultate.

Tabelele cuprinzând lucrările de îmbunătățire necesare în vederea sporirii producției și pentru conservarea biodiversității (tabel 6.1.2 și tabel 6.1.3) sunt prezentate în cele ce urmează.

Tabelul 6.1.2

Trup de pajiște/ Parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha):								Suprafațe de protecție
Nr. Crt.	Denumire	Suprafața (ha)	Înlăturare a vegetației arborescente	Tăierea arborilor și scoaterea craiețelor	Combatere plantelor dăunătoare și toxice	Culegere a pietrelor și resturilor lemnose	Nivelare a mușuroa- solului	Combatere a eroziuni- și deseccării	Drenări	Total	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	CIONCA ȘI BOBOHALMA	69.54	1	0,2	2	2	10	1	0	16, 2	
2	CEANU MIC DIN JOS DE SAT-1	53.37	1	0,2	2	2	10	1	0	16, 2	
3	CEANU MIC DIN JOS DE SAT-2	147.4 6	2,5	0,5	5	1,8	23	4	0	36, 8	
4	CASTĂI-1	33	0,6	0,1	1,2	1	5	2	0	9,9	
5	FÂNTÂNIȚA ȘI STRUNGI	82	2,1	1	3	5	22	8	0	41, 1	
6	OVESE	48.01	1,1	0,6	1,2	1,5	4,2	1,9	0	10, 5	

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

7	PĂDURICE	18	0,5	0,2	0,5	1	1	1,12	0	4,3 2	
8	DEALU BISERICII	64.33	1,8	2,8	5	5,5	10	1	0	26, 1	
9	BISERICOI	9.42	0,1	0,4	0,4	0,1	1	0,4	0	2,4	
10	PRUNIȘOR	47.47	2	1,1	4	4,4	8	10	0	29, 5	
11	HEDESA ȘI TELEGHI	112.1	10	2	12	2	5	8	0	39	
12	BUGLES-1	76.6	3,2	4	0,5	1	2	3	0	13, 7	
13	BUGLES-2	56.26	2,2	2	1,8	1	1,2	1,3	0	9,5	
14	POJAR ȘI MICLETE	95.96	3.2	5	3.2	10	3	5	0	29. 4	
15	ȚIGLA LIVADA	18.08	2	0.3	2	2	6.5	1	0	13. 8	
16	ȚIGLA	92.5	8	2.2	4	10	5	1	0	30. 2	
17	CASTĂI-2	28.04	1.1	1	5	1.2	1	3	0	12. 3	
18	VÂLCEA	80.7	5.5	2.2	3.2	6.5	1	10	0	28. 4	
19	VĂRATECI	215.0 1	8	8	5	4	10	9	0	44	
20	LEGHELEU	48.21	1.1	4	3.2	1.2	2.2	0	0	11. 7	
21	POIANA ERUJI	25.40 37	1.7	1	2	2	1.2	1	0	8.9	
22	CIOIANOȘ FÂNAȚ	26.99	1.2	2	0.5	1	2	3	0	9.7	
23	LEGHELEU(mic esti)	61	2	2	1.9	1	1.2	1.3	0	9.4	
24	ZĂPODIE	56.17 87	1.1	1	5	1.2	1	3	0	12. 3	
25	LEGHELEU(ture ni)	56.46 95	3.2	1.2	3.2	6	2	5	0	20. 6	
26	NOTARAȘULUI	89.36	2	0.3	2	2	6.5	1	0	13. 8	

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

27	MESTECENI	83.14	2.2	1.2	4	3	5	1	0	16.4	
28	CHEIE	7.96	3	2.7	4.1	6.5	1	4	0	21.3	
29	BUTURA	37.49 98	8	8	5	4	4	9	0	38	
30	DOS CLEJIE	21.64	1.1	4	3.2	1.2	2.2	0	0	11.7	
31	RAT PASTORESC	37.41	1.7	1	2	2	1.2	1	0	8.9	
32	DOS	89.99	8.8	1	9	12	0	5.5	0	36.3	
33	FATA AITON	63.43 53	1.7	2	2	2	12	1	0	20.7	
34	DELNITA LUNGA	81.9	5.5	2.2	3.2	6.5	1	10	0	28.4	
35	RUPTURI	7.64	0.4	0.5	0.1	0.1	2.1	1	0	4.2	

Tabelul 6.1.3

Trup de pajiște/ Parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha):			
Nr. Crt.	Denumire	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare	Reînsămânțare
1	2	3	4	5	6	7
1	CIONCA ȘI BOBOHALMA	69.54				
2	CEANU MIC DIN JOS DE SAT-1	53.37				
3	CEANU MIC DIN JOS DE SAT-2	147.46				
4	CASTĂI-1	33				
5	FÂNTÂNIȚA ȘI STRUNGI	82				
6	OVESE	48.01				
7	PĂDURICE	18				

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

8	DEALU BISERICII	64.33				
9	BISERICOI	9.42				
10	PRUNIȘOR	47.47				
11	HEDESA ȘI TELEGHI	112.1				
12	BUGLES-1	76.6				
13	BUGLES-2	56.26				
14	POJAR ȘI MICLETE	28.04				
15	ȚIGLA LIVADA	95.96				
16	ȚIGLA	18.08				
17	CASTĂI-2	92.5				
18	VÂLCEA	80.7				
19	VĂRATECI	215.01				
20	LEGHELEU	48.21				
21	DOS CLEJIE	25.4037				
22	RÂT PĂSTORESC	26.99				
23	FAȚĂ AITON	61				
24	DOS	56.1787				
25	DELNIȚA LUNGĂ	56.4695				
26	RUPTURI	89.36				
27	LEGHELEU(micesti)	83.14				
28	CIOIANOȘ FÂNAȚ	7.96				
29	POIANA ERUII	37.4998				
30	ZĂPODIE	21.64				
31	CHEIE	37.41				
32	BUTURA	89.99				
33	LEGHELEU(tureni)	63.4353				
34	NOTARAȘULUI	81.9				
35	MESTECENI	7.64				

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

6.2. Amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsămânțarea sau supraînsămânțarea pajiștilor

Lucrările de îmbunătățire a pajiștilor referitoare la reînsămânțare sau supraînsămânțare se vor efectua numai dacă este necesar, iar amestecul de semințe folosit va conține doar specii de graminee și leguminoase perene pretabile condițiilor staționare și modului de folosință, ținându-se cont și de eventualele restricții impuse de angajamentele de agro-mediu.

Prezentul amenajament pastoral propune supraînsămânțarea tuturor tipurilor de pajiști cu Festuca rubra, Lolium perene, Phleum pratense și Poa pratensis, utilizând următoarele norme de sămânță:

- Festuca rubra: 20-25 kg/ha;
- Lolium perene: 25-30 kg/ha;
- Phleum pratense: 15-18 kg/ha;
- Poa pratensis: 12-15 kg/ha.

6.3. Capacitatea de pășunat

Tabel 6.3

Trup de pajiște/ Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Producția de masă verde (t/ha)	Coeficient de folosire (%)	Producția de masă verde utilă (t/ha)	Producția totală de masă verde (t)	ZAF *)	Încărcare cu UVM	
							/ha	Total
1	2	3	4	5 (col.3xcol.4)	6 (col.2xcol.3)	7 (col.5/0,05)	8 (col.7/DSP)	9 (col.2xcol.8)
CIONCA ȘI BOBOHALMA	69.54	70	5.04	422.136	100.8	0.54	xx	
CEANU MIC DIN JOS DE SAT-1	53.37	7.2						
CEANU MIC DIN JOS DE SAT-2	147.46							
CASTĂI-1	33							
FÂNTÂNIȚA ȘI STRUNGI	82							
OVESE	48.01							

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

PĂDURICE	18							
DEALU BISERICII	64.33							
BISERICOI	9.42							
PRUNIȘOR	47.47							
HEDESA ȘI TELEGHI	112.1							
BUGLES-1	76.6							
BUGLES-2	56.26							
POJAR ȘI MICLETE	28.04							
ȚIGLA LIVADA	95.96							
ȚIGLA	18.08							
CASTĂI-2	92.5							
VÂLCEA	80.7							
VĂRATECI	215.01							
LEGHELEU	48.21							
DOS CLEJIE	25.403 7							
RÂT PĂSTORESC	26.99							
FAȚĂ AITON	61							
DOS	56.178 7							
DELNIȚA LUNGĂ	56.469 5							
RUPTURI	89.36							
LEGHELEU(mi cesti)	83.14							
CIOIANOȘ FÂNAȚ	7.96							

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

POIANA ERUJI	37.499 8							
ZĂPODIE	21.64							
CHEIE	37.41							
BUTURA	89.99							
LEGHELEU(tu reni)	63.435 3							
NOTARAȘUL UI	81.9							
MESTECENI	7.64							

6.4. Organizarea pășunatului pentru diferitele specii de animale

Metodele de pășunat se clasifică în două categorii: pășunatul liber (numit și continuu sau nerațional) și pășunatul prin rotație (rațional). Ambele metode au variante pentru exploatare intensivă și extensivă.

Pășunatul liber (continuu) este un sistem extensiv, practicat din cele mai vechi timpuri. În cazul acestui sistem, animalele sunt lăsate libere pe pășune, începând de primăvara devreme și până toamna târziu.

Sistemul este recomandat pentru zonele secetoase, unde producția de iarbă a pajiștilor este mică și repartizată neuniform pe cicluri de pășunat.

Pășunatul prin rotație (rațional) se bazează pe împărțirea pășunii în tarlale și intrarea succesivă cu animalele pe aceste tarlale.

În acest caz, organizarea pășunatului presupune stabilirea numărului de tarlale, suprafața acestora, precum și a duratei de menținere a animalelor pe respectiva parcelă.

Prin această metodă se permite refacerea covorului ierbos al pajiștii, deoarece pășunatul cu animale se intercalează cu perioade în care animalele sunt trecute pe o altă porțiune de pajiște (tarla).

Și această metodă prezintă amănunțite multe variante, și anume:

- *Pășunatul dozat* este recomandat pentru pajiștile permanente cu producții de iarbă mai mici de 8 to/ha, pretabile în special la pășunatul cu ovine. Acesta presupune existența unei suprafețe mari de pășune, pe care animalele rămân o perioadă mai mare de timp. Suprafața necesară se calculează în funcție de producția de iarbă a pășunii și de numărul de animale.

- *Varianta intensivă* a pășunatului prin rotație (rațional) constă în împărțirea pășunii în 8-12 tarlale și intrarea succesivă cu animalele pe acestea, pentru perioade de timp bine definite. Varianta este recomandată pentru pajiștile permanente cu producții de iarbă mai mari de 13-15 to/ha.

Pentru stabilirea numărului de tarlale se face raportul între durata de refacere a vegetației pajiștii și durata pășunatului pe o tarla:

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

$$N. t. = \frac{Dr}{Dp}$$

Unde N.t. = numărul de tarlale

Dr = durata de refacere a pajiștii (între 24 și 50 de zile, în funcție de numărul ciclului de pășunat, condițiile meteorologice locale, altitudine, tipul vegetației, etc.)

Dp = durata pășunatului pe o tarla (cu variații cuprinse între 3 și 6 zile).

Numărul de tarlale se majorează cu 1-2, reprezentând tarlalele care se scot anual de la pășunat (prin rotație) în vederea aplicării metodelor de îmbunătățire a pajiștii.

După stabilirea numărului de tarlale și a suprafețelor acestora, se trece la delimitarea efectivă a acestora.

Delimitarea tarlalelor se realizează cu ajutorul barierelor naturale sau artificiale. Barierele naturale sunt constituite din forme particulare de relief (râuri, văi, râpe, etc.), drumuri sau vegetația lemnoasă existentă pe teren (liziere ale pădurii, garduri vii, perdele de protecție, pâlcuri de arbori).

Barierele artificiale sunt alcătuite din garduri fixe sau mobile.

Gardurile fixe sunt formate din stâlpi înalți de 1,5-2 m de la nivelul solului, amplasați la distanțe de 3-4 m între ei, pe care se fixează 3-4 rânduri de șipci din lemn sau sârmă ghimpată. Dezavantajul gardurilor fixe constă în faptul că sunt costisitoare și necesită permanent lucrări de întreținere.

Gardurile electrice mobile (sau „păstorul electric”, cum mai sunt cunoscute în limbaj popular) reprezintă soluția cea mai eficientă pentru organizarea pășunatului rațional. Acestea prezintă avantajul că se instalează rapid și ușor, putând fi mutate chiar și de mai multe ori pe zi.

Delimitarea tarlalelor se mai poate realiza și cu ajutorul gardurilor vii. Acestea mai îndeplinesc și alte funcții, cum ar fi: reduc viteza vânturilor, asigură umbră pentru animale în zilele toride, păstrează umiditatea solului, produc oxigen. Pentru formarea gardurilor vii se recomandă plantarea următoarelor specii: soc, lemn câinesc, sălcioară, cătină albă, păducel, alun, etc.

O importanță deosebită prezintă și timpul de pășunat pe o tarla. Este binecunoscut faptul că animalele erbivore au nevoie de numai câteva ore pe zi pentru a-și procura necesarul de hrană, restul timpului plimbându-se și bătorind astfel iarba și solul. De aceea este indicat ca acestea să fie scoase pe pășune doar dimineața și după-amiaza, cu o pauză de cca. 3-4 ore la prânz, timp în care ele sunt adăpate și se odihnesc.

În cazul pășunatului rațional, pășunea se menține la un nivel productiv ridicat prin realizarea de fertilizări. La fiecare 3-4 săptămâni se administrează îngrășăminte pe bază de azot, în doze de 50-60 kg/ha azot substanță activă, cu excepția pajiștilor aflate sub angajamente de agro-mediu, unde doza maximă admisă este de 40 kg/ha azot substanță activă.

Avantajele pășunatului rațional (în oricare variantă a sa) sunt următoarele:

- Se limitează timpul petrecut de animale pe o parcelă de teren, prin urmare se elimină degradarea pajiștii prin călcarea excesivă de către acestea;

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

- Crește producția de iarbă datorită faptului că plantele valoroase din covorul vegetal au timp să se refacă după pășunat. Ciclurile de pășunat repetitive determină o mai bună uniformizare a producțiilor în cursul perioadei de vegetație;
- Se elimină pășunatul selectiv prin faptul că animalele sunt obligate să consume toate speciile de plante (atât cele valoroase, cât și cele nevaloroase), astfel încât procentul de buruieni se reduce semnificativ și se îmbunătățește compoziția floristică a pajiștii;
- Se utilizează uniform întreaga suprafață de pășunat, nemaexistând porțiuni subpășunate sau suprapășunate;
- Crește gradul de consumabilitate al plantelor;
- Se crează posibilitatea aplicării de lucrări de îmbunătățire a pajiștilor (fertilizări, irigații, etc);
- Se evită fenomenele de eroziune a solului, prin faptul că animalele nu distrug țelina;
- Sporește producția de lapte și/sau carne, prin faptul că animalele au la dispoziție furaj în cantitatea necesară și de calitate corespunzătoare;
- Se previne îmbolnăvirea animalelor de parazitoze, deoarece ouăle și larvele paraziților sunt distruse de acțiunea eazelor solare în intervalul de timp cât animalele lipsesc de pe pășune;
- Există posibilitatea grupării animalelor pe categorii omogene, ceea ce prezintă mari avantaje din punct de vedere tehnic, organizatoric și economic.

6.5. Căi de acces

Căile de acces la trupurile de pajiști care fac obiectul prezentului amenajament pastoral sunt formate din drumuri de pământ permanente, clasificate în categoria „drumuri de acces la pășune”. Aceste drumuri sunt întreținute de proprietarii terenurilor agricole din zonă, care le folosesc în mod regulat.

6.6. Construcții zoopastorale și surse de apă

O acțiune de maximă importanță pe pajiști este asigurarea apei de adăpat. În lipsa apei, animalele suferă de sete, iar producțiile acestora scad automat.

Modul de amenajare al adăpătorilor depinde în mare măsură de sursa de apă. Este de dorit să existe surse de apă naturale (râuri, izvoare, fântâni). Este obligatoriu ca aceste surse să fie controlate, în sensul că apa trebuie să fie potabilă, lipsită de microorganisme periculoase și de substanțe poluante.

În general, animalele beau multă apă, cantitățile consumate fiind condiționate de mai mulți factori. Astfel, cu cât animalele sunt mai corpolente și mai productive, cu atât consumă mai multă apă. În plus, consumul de apă este direct proporțional cu cantitatea de substanță uscată ingerată din furaje. În mod obișnuit, bovinele consumă 4-5 litri de apă pentru 1 kg SU ingerată, iar ovinele și cabalinele cca. 2-3 litri.

Când adăparea se face din râuri, amenajarea porțiunii de acces la apă trebuie astfel realizată încât să fie înlăturată posibilitatea ca animalele să se rănească. De regulă, acest lucru se realizează prin pietruirea porțiunii de acces.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

Dacă apa provine din izvoare permanente, atunci adăparea se face prin jgheaburi, iar accesul animalelor la acestea trebuie de asemenea pietruit, pentru a preveni înmlăștinarea.

Tot adăpători tip jgheab se utilizează și în cazul în care sursa de apă este un puț sau o fântână. La construirea adăpătorilor trebuie să se țină seama de câteva recomandări, și anume:

- Apa din sursele naturale trebuie verificată cel puțin o dată pe an (de regulă la începutul sezonului de pășunat);
- adăpătorile (jgheaburile) trebuie dezinfectate înainte de aducerea animalelor pe pășune;
- adăpătorile nu se vor amplasa acolo unde terenul este foarte accidentat, putând să cauzeze rănierea animalelor.

Dacă sursele de apă existente nu asigură o cantitate de apă suficientă pentru adăpatul tuturor animalelor, atunci cantitatea se va suplimenta prin aducerea de apă cu ajutorul cisternelor.

7. DESCRIERE PARCELARĂ

Descrierea sintetică a parcelelor (trupurilor de pajiști) care fac obiectul prezentului amenajament pastoral este prezentată în tabelele care urmează (tabelele 7.1 -7.35)

Tabel 7.1

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Cionca și Bobohalma	56	69,54	Pășune	Deal	
Altitudine: 513m	Expoziție: N-S	Înclinație: 9%	Sol: Preluvosol stagnic			
Tip de pajiște: Festuca valesiaca(păiuș stepic)						
Graminee: 62,9% Festuca valesiaca(păiuș stepic), Agrostis capillaris(iarba câmpului), Bromus erectus (obsigă), Festuca pratensis (păiuș de livezi), Festuca arundinacea (păiuș înalt), Poa pratensis (firuță)						
Leguminoase:27% Trifolium repens(Trifoi alb), Vicia villosa (măzăriche păroasă)						
Diverse plante: 10% Achillea millefolium (coada șoricelului)						
Plante dăunătoare și toxice: 0,1% Euphorbia cyparissias (laptele câinelui)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 96 %						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 1% Rosa canina(măceș)						
Lucrări executate: amenajare sursă apă, îndepărtat vegetație lemnoasă, îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse:Înlăturarea vegetației arbustifere, tăierea si scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare, culegerea pietrelor, nivelarea mușuroaielor si combaterea eroziunii solului.						

Tabel 7.2

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
-----	-----------------	---------------------	----------------	------------------------	-------------------	--------------

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

Tureni	Ceanu Mic din Jos de Sat-1	47	53,37	Pășune	Deal	
Altitudine: 588m	Expoziție: N-S	Înclinație: 12.1%	Sol: Cernoziom cambic			
Tip de pajiște: Festuca rupicola (păiuș de silvostepă)						
Graminee: 54% Festuca rupicola (păiuș de silvostepă), Stipa capillata (colilie), Agrostis capilaris (iarba câmpului)						
Leguminoase: 30% Coronilla varia (coroniște), Lotus corniculatus (ghizdei), Trifolium campestre (trifoi galben)						
Diverse plante: 15% Achilea millefolium (coada șoricelului), Plantago lanceolata (pătlagină), Thymus montanus (cimbrișor), Cardaria droba(urda vacii)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Adonis vernalis(roșcuța), Euphorbia cyparissias (laptele câinelui)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 86%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 7% Rosa canina(măceș), Crataegus monogyna (păducel), Prunus spinosa (porumbar)						
Lucrări executate: amenajare sursă apă, îndepărtat vegetație lemnoasă, îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.3

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Ceanu Mic din Jos de Sat-2	46	147,46	Pășune	Deal	
Altitudine: 588m	Expoziție: N-S	Înclinație: 12.1%	Sol: Cernoziom cambic			
Tip de pajiște: Festuca rupicola (păiuș de silvostepă)						
Graminee: 54% Festuca rupicola (păiuș de silvostepă), Stipa capillata (colilie), Agrostis capilaris (iarba câmpului)						
Leguminoase: 30% Coronilla varia (coroniște), Lotus corniculatus (ghizdei), Trifolium campestre (trifoi galben)						
Diverse plante: 15% Achilea millefolium (coada șoricelului), Plantago lanceolata (pătlagină), Thymus montanus (cimbrisor), Cardaria droba(urda vacii)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Adonis vernalis(roșcuța), Euphorbia cyparissias (laptele câinelui)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 85%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 12% Rosa canina(măceș), Crataegus monogyna (păducel), Prunus spinosa (porumbar)						
Lucrări executate: amenajare sursă apă, îndepărtat vegetație lemnoasă, îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse:						

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

Tabel 7.4

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Castăi-1	39	33,00	Pășune	Deal	
Altitudine: 588m	Expoziție: N-S	Înclinație: 16,44%	Sol: Preluvsol tipic			
Tip de pajiște: Festuca rupicola (păiuș de silvostepă)						
Graminee: 55% Festuca rupicola (păiuș de silvostepă), Stipa capillata (colilie), Agrostis capilaris (iarba câmpului)						
Leguminoase: 30% Coronilla varia (coroniște), Lotus corniculatus (ghizdei), Trifolium campestre (trifoi galben), Trifolium repens (trifoi alb)						
Diverse plante: 15% Achillea millefolium (coada șoricelului), Plantago lanceolata (pătlagină), Thymus montanus (cimbrisor), Cardaria droba (urda vacii)						
Plante dăunătoare și toxice: NU						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 96%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 0,1% Robinia pseudoacacia (salcâm)						
Lucrări executate: amenajare sursă apă, îndepărtat vegetație lemnoasă, îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.5

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Fântânița și Strungi	9	82,00	Pășune	Deal	
Altitudine: 588m	Expoziție: N-S	Înclinație: 11,87%	Sol: Preluvsol tipic			
Tip de pajiște: Festuca rupicola (păiuș de silvostepă)						
Graminee: 55% Festuca rupicola (păiuș de silvostepă), Stipa capillata (colilie), Agrostis capilaris (iarba câmpului), Nardus stricta (părul porcului)						
Leguminoase: 30% Coronilla varia (coroniște), Lotus corniculatus (ghizdei), Trifolium campestre (trifoi galben), Trifolium repens (trifoi alb)						
Diverse plante: 15% Achillea millefolium (coada șoricelului), Plantago lanceolata (pătlagină), Thymus montanus (cimbrisor), Cardaria droba (urda vacii), Prunella vulgaris (busuioc sălbatic)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Adonis vernalis(roșcuța), Euphorbia cyparissias (laptele câinelui)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 72%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 0,1% Robinia pseudoacacia (salcâm)						
Lucrări executate: amenajare sursă apă, îndepărtat vegetație lemnoasă, îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse: combaterea eroziunii,						

Tabel 7.6

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Ovese	12	48,01	Pășune	Deal	
Altitudine: 539m	Expoziție: N-S	Înclinație: 11,54%	Sol: Preluvsol mezoprundic			
Tip de pajiște: Festuca arundinacea (păiuș înalt)						
Graminee: 51,5% Festuca arundinacea (păiuș înalt), Festuca vaginata (păiuș de nisip), Holcus lanatus (flocosiță), Poa pratensis (firuță)						
Leguminoase: 28% Lotus corniculatus (ghizdei), Coronilla varia (coroniște), Trifolium repens (trifoi alb)						
Diverse plante: 20% Taraxacum officinalis (păpădia), Potentilla erecta (cinci degete), Geranium pratense (ciocul berzei), Salvia pratensis (jaleș), Capsela bursa pastoris (traista ciobanului)						
Plante dăunătoare și toxice: 0,5% Ranunculus acer (piciorul cocoșului), Caltha laeta (calcea calului)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 98%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 0,1% Prunus spinosa (porumbar)						
Lucrări executate: îndepărtat vegetație lemnoasă, îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse: amenajare sursa apa,						

Tabel 7.7

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Pădurice	1	18,00	Pășune	Deal	
Altitudine: 539m	Expoziție: N-S	Înclinație: 12,44%	Sol: Preluvosol stagnic			
Tip de pajiște: Poa nemoralis (firuță de pădure)						
Graminee: 50% Poa nemoralis (firuță de pădure), Festuca arundinacea (păiuș înalt), Phleum phleoides (timofică de deal), Festuca pratensis (păiuș de livezi), Agropirum repens (pirul târător)						
Leguminoase: 31% Trifolium repens (trifoi alb), Medicago lupulina (lucerna mărunță), Vicia villosa (măzăriche păroasă)						
Diverse plante: 18% Achillea millefolium (coada șoricelului), Taraxacum officinalis (păpădia), Potentilla erecta (cinci degete), Cardaria draba (urda vacii)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Colchicum autumnale (brândușă de toamnă), Caltha laeta (calcea calului)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 94%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 2% Prunus spinosa (porumbar), Carpinus betulus (carpen), Crataegus monogyna (păducel)						
Lucrări executate: amenajare sursa apa, îndepărtat vegetație lemnoasă, îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.8

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Dealul Bisericii	4	64,33	Pășune	Deal	
Altitudine: 539m	Expoziție: N-S	Înclinație: 12,82%	Sol: Preluvosol tipic			
Tip de pajiște: Poa nemoralis (firuță de pădure)						
Graminee: 50% Poa nemoralis (firuță de pădure), Festuca arundinacea (păiuș înalt), Phleum phleoides (timofică de deal), Festuca pratensis (păiuș de livezi), Agropirum repens (pirul târător)						
Leguminoase: 31% Trifolium repens (trifoi alb), Medicago lupulina (lucerna mărunță), Vicia villosa (măzăriche păroasă)						
Diverse plante: 18% Achillea millefolium (coada șoricelului), Taraxacum officinalis (păpădia), Potentilla erecta (cinci degete), Cardaria draba (urda vacii)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Colchicum autumnale (brândușa de toamnă), Caltha laeta (calcea calului)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 88%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 8% Prunus spinosa (porumbar), Carpinus betulus (carpen), Crataegus monogyna (păducel)						
Lucrări executate: amenajare sursa apa, îndepărtat vegetație lemnoasă, îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.9

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Bisericoi	14	9,42	Pășune	Deal	
Altitudine: 539m	Expoziție: N-S	Înclinație: 16,24%	Sol: Regosol eutric			
Tip de pajiște: Poa nemoralis (firuță de pădure)						
Graminee: 50% Poa nemoralis (firuță de pădure), Festuca arundinacea (păiuș înalt), Phleum phleoides (timofică de deal), Festuca pratensis (păiuș de livezi), Agropirum repens (pirul târător)						
Leguminoase: 31% Trifolium repens (trifoi alb), Medicago lupulina (lucerna mărunță), Vicia villosa (măzăriche păroasă)						
Diverse plante: 18% Achillea millefolium (coada șoricelului), Taraxacum officinalis (păpădia), Potentilla erecta (cinci degete), Cardaria draba (urda vacii)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Colchicum autumnale (brândușă de toamnă), Caltha laeta (calcea calului)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 86%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 10% Prunus spinosa (porumbar), Carpinus betulus (carpen), Crataegus monogyna (păducel)						
Lucrări executate: îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse:						

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

Tabel 7.10

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Prunișor	13	47,47	Pășune	Deal	
Altitudine: 539m	Expoziție: N-S	Înclinație: 17,58%	Sol: Preluvosol tipic			
Tip de pajiște: Poa nemoralis (firuță de pădure)						
Graminee: 50% Poa nemoralis (firuță de pădure), Festuca arundinacea (păiuș înalt), Phleum phleoides (timofică de deal), Festuca pratensis (păiuș de livezi), Agropirum repens (pirul târător)						
Leguminoase: 31% Trifolium repens (trifoi alb), Medicago lupulina (lucerna mărunță), Vicia villosa (măzăriche păroasă)						
Diverse plante: 18% Achillea millefolium (coada șoricelului), Taraxacum officinalis (păpădia), Potentilla erecta (cinci degete), Cardaria draba (urda vacii)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Colchicum autumnale (brândușa de toamnă), Caltha laeta (calcea calului)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 92%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 2% Prunus spinosa (porumbar), Carpinus betulus (carpen), Crataegus monogyna (păducel)						
Lucrări executate: amenajare sursa apa, îndepărtat vegetație lemnoasă, îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.11

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Hedesa și Teleghi	3	112,1	Pășune	Deal	
Altitudine: 563m	Expoziție: N-S	Înclinație: 11,71%	Sol: Preluvosol stagnic			
Tip de pajiște: Festuca rupicola (păiuș de silvostepă)						
Graminee: 55% Festuca rupicola (păiuș de silvostepă), Stipa capillata (colilie), Agrostis capilaris (iarba câmpului), Nardus stricta (părul porcului)						
Leguminoase: 30% Coronilla varia (coroniște), Lotus corniculatus (ghizdei), Trifolium campestre (trifoi galben), Trifolium repens (trifoi alb)						
Diverse plante: 15% Achillea millefolium (coada șoricelului), Plantago lanceolata (pătlagină), Thymus montanus (cimbrișor), Cardaria droba (urda vacii), Prunella vulgaris (busuioc sălbatic)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Adonis vernalis(roșcuța), Euphorbia cyparissias (laptele câinelui)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 91%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 1.5%						
Lucrări executate: amenajare sursa apa, îndepărtat vegetație lemnoasă, îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse:						

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

Tabel 7.12

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Bugles-1	2	76,6	Pășune	Deal	
Altitudine: 563m	Expoziție: N-S	Înclinație: 15,38%	Sol: Preluvosol stagnic			
Tip de pajiște: Festuca rupicola (păiuș de silvostepă)						
Graminee: 55% Festuca rupicola (păiuș de silvostepă), Stipa capillata (colilie), Agrostis capilaris (iarba câmpului), Nardus stricta (părul porcului)						
Leguminoase: 30% Coronilla varia (coroniște), Lotus corniculatus (ghizdei), Trifolium campestre (trifoi galben), Trifolium repens (trifoi alb)						
Diverse plante: 15% Achillea millefolium (coada șoricelului), Plantago lanceolata (pătlagină), Thymus montanus (cimbrisor), Cardaria droba (urda vacii), Prunella vulgaris (busuioc sălbatic)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Adonis vernalis(roșcuța), Euphorbia cyparissias (laptele câinelui)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 92%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 4%						
Lucrări executate: amenajare sursa apa, îndepărtat vegetație lemnoasă, îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.13

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Bugles-2	20	56,26	Pășune	Deal	
Altitudine: 563m	Expoziție: N-S	Înclinație: 15,38%	Sol: Preluvosol stagnic			
Tip de pajiște: Festuca rupicola (păiuș de silvostepă)						
Graminee: 55% Festuca rupicola (păiuș de silvostepă), Stipa capillata (colilie), Agrostis capilaris (iarba câmpului), Nardus stricta (părul porcului)						
Leguminoase: 30% Coronilla varia (coroniște), Lotus corniculatus (ghizdei), Trifolium campestre (trifoi galben), Trifolium repens (trifoi alb)						
Diverse plante: 15% Achillea millefolium (coada șoricelului), Plantago lanceolata (pătlagină), Thymus montanus (cimbrisor), Cardaria droba (urda vacii), Prunella vulgaris (busuioc sălbatic)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Adonis vernalis(roșcuța), Euphorbia cyparissias (laptele câinelui)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 90%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 6%						
Lucrări executate: amenajare sursa apa, îndepărtat vegetație lemnoasă, îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.14

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Castăi-2	11	28,04	Pășune	Deal	
Altitudine: 563m	Expoziție: N-S	Înclinație: 11,87%	Sol: Regosol eutric			
Tip de pajiște: Festuca rupicola (păiuș de silvostepă)						
Graminee: 55% Festuca rupicola (păiuș de silvostepă), Stipa capillata (colilie), Agrostis capilaris (iarba câmpului)						
Leguminoase: 30% Coronilla varia (coroniște), Lotus corniculatus (ghizdei), Trifolium campestre (trifoi galben), Trifolium repens (trifoi alb)						
Diverse plante: 15% Achillea millefolium (coada șoricelului), Plantago lanceolata (pătlagină), Thymus montanus (cimbrisor), Cardaria droba (urda vacii)						
Plante dăunătoare și toxice: NU						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 94%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 0,1% Robinia pseudoacacia (salcâm)						
Lucrări executate: amenajare sursă apă, îndepărtat vegetație lemnoasă, îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.15

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Pojar și Miclete	8	95,96	Pășune	Deal	
Altitudine: 563m	Expoziție: N-S	Înclinație: 14,31%	Sol: Preluvosol stagnic			
Tip de pajiște: Festuca rupicola (păiuș de silvostepă)						
Graminee: 56% Festuca rupicola (păiuș de silvostepă), Stipa capillata (colilie), Agrostis capilaris (iarba câmpului), Nardus stricta (părul porcului)						
Leguminoase: 29% Coronilla varia (coroniște), Lotus corniculatus (ghizdei), Trifolium campestre (trifoi galben), Trifolium repens (trifoi alb)						
Diverse plante: 15% Achillea millefolium (coada șoricelului), Plantago lanceolata (pătlagină), Thymus montanus (cimbrisor), Cardaria droba (urda vacii), Prunella vulgaris (busuioc sălbatic)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Adonis vernalis(roșcuța), Euphorbia cyparissias (laptele câinelui)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 85%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 8%						
Lucrări executate: amenajare sursa apa						
Lucrări propuse: îndepărtat mușuroaie, îndepărtat vegetație lemnoasă						

Tabel 7.16

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Țigla Livada	5	18,08	Pășune	Deal	
Altitudine: 563m	Expoziție: N-S	Înclinație: 13,48%	Sol: Preluvosol rodic-scheletic			
Tip de pajiște: Agrostis capilaris (iarba câmpului)						
Graminee: 61% Agrostis capilaris (iarba câmpului), Cynosurus cristatus (pieptănăriță), Danthonia provincialis.						
Leguminoase: 20% Lathyrus pratensis (lintea pratului), Lotus corniculatus (ghizdei), Trifolium campestre (trifoi alpin)						
Diverse plante: 18% Symphytum officinale (tătăneasă), Teraxacum officinale (păpădie), Carum carvi (chimion),						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Veratrum album (steregoaie)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei:30%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 70% Betula pendula(mesteacăn), Carpinus betulus (carpen), Corylus avellana (alun), Prunus spinosa (porumbar), Crategus monogina (păducel), Prunus serotina (cireș sălbatic).						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.17

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Țigla	10	92,5	Pășune	Deal	
Altitudine: 563m	Expoziție: N-S	Înclinație: 13,48%	Sol: Preluvosol rodic-scheletic			
Tip de pajiște: Poa nemoralis (fîruță de pădure)						
Graminee: 50% Poa nemoralis (fîruță de pădure), Festuca arundinacea (păiuș înalt), Phleum phleoides (timofică de deal), Festuca pratensis (păiuș de livezi), Agropirum repens (pirul târător)						
Leguminoase: 31% Trifolium repens (trifoi alb), Medicago lupulina (lucerna mărunță), Vicia villosa (măzăriche păroasă)						
Diverse plante: 18% Achilea millefolium (coada șoricelului), Taraxacum officinalis (păpădia), Potentilla erecta (cinci degete), Cardaria draba (urda vacii)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Colchicum autumnale (brândușa de toamnă), Caltha laeta (calcea calului)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 89%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 7% Prunus spinosa (porumbar), Carpinus betulus (carpen), Crataegus monogyna (păducel)						
Lucrări executate: amenajare sursă apă, îndepărtat vegetație lemnoasă, îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse:						

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

Tabel 7.18

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Vâlcea	17	80,7	Pășune	Deal	
Altitudine: 576m	Expoziție: N-S	Înclinație: 13,67%	Sol: Preluvosol tipic			
Tip de pajiște: Poa nemoralis (firuță de pădure)						
Graminee: 50% Poa nemoralis (firuță de pădure), Festuca arundinacea (păiuș înalt), Phleum phleoides (timofică de deal), Festuca pratensis (păiuș de livezi), Agropirum repens (pirul târător)						
Leguminoase: 31% Trifolium repens (trifoi alb), Medicago lupulina (lucerna măruntă), Vicia villosa (măzăriche păroasă)						
Diverse plante: 18% Achillea millefolium (coada șoricelului), Taraxacum officinalis (păpădia), Potentilla erecta (cinci degete), Cardaria draba (urda vacii)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Colchicum autumnale (brândușa de toamnă), Caltha laeta (calcea calului)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 87%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 8%						
Lucrări executate: amenajare sursă apă, îndepărtat vegetație lemnoasă, îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.19

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Vărateci	18	215,01	Pășune	Deal	
Altitudine: 576m	Expoziție: N-S	Înclinație: 18,93%	Sol: Preluvsol mezopрудic			
Tip de pajiște: Festuca arundinacea (păiuș înalt)						
Graminee: 51,5% Festuca arundinacea (păiuș înalt), Festuca vaginata (păiuș de nisip), Holcus lanatus (flocoșică), Poa pratensis (firuță), Alupecurus pratensis (coada vulpii)						
Leguminoase: 28% Lotus corniculatus (ghizdei), Coronilla varia (coroniște), Trifolium repens (trifoi alb)						
Diverse plante: 20% Taraxacum officinalis (păpădia), Potentilla erecta (cinci degete), Geranium pratense (ciocul berzei), Salvia pratensis (jaleș), Capsela bursa pastoris (traista ciobanului)						
Plante dăunătoare și toxice: 0,5% Ranunculus acer (piciorul cocoșului), Caltha laeta (calcea calului)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 50% Betula pendula (mesteacăn),						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 36%						
Lucrări executate: amenajare sursă apă, îndepărtat vegetație lemnoasă, îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.20

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Legheleu	6	48,21	Pășune	Deal	
Altitudine: 576m	Expoziție: N-S	Înclinație: 15,7%	Sol: Preluvosol rodic-scheletic			
Tip de pajiște: Festuca rupicola (păiuș de silvostepă)						
Graminee: 55% Festuca rupicola (păiuș de silvostepă), Stipa capillata (colilie), Agrostis capilaris (iarba câmpului)						
Leguminoase: 30% Coronilla varia (coroniște), Lotus corniculatus (ghizdei), Trifolium campestre (trifoi galben), Trifolium repens (trifoi alb)						
Diverse plante: 14% Achillea millefolium (coada șoricelului), Plantago lanceolata (pătlagină), Thymus montanus (cimbrișor), Cardaria droba (urda vacii)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Colchicum autumnale (brândușa de toamnă), Caltha laeta (calcea calului)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 88%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 3%						
Lucrări executate: amenajare sursă apă, îndepărtat vegetație lemnoasă, îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.21

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Poiana Eruji	21	25,40	Fânaț	Deal	
Altitudine: 576m	Expoziție: N-S	Înclinație: 12,5%	Sol: Regosol eutric			
Tip de pajiște: Festuca arundinacea (păiuș înalt)						
Graminee: 51,5% Festuca arundinacea (păiuș înalt), Festuca vaginata (păiuș de nisip), Holcus lanatus (flocoșică), Poa pratensis (firuță), Alupecurus pratensis (coada vulpii)						
Leguminoase: 28% Lotus corniculatus (ghizdei), Coronilla varia (coroniște), Trifolium repens (trifoi alb)						
Diverse plante: 20% Taraxacum officinalis (păpădia), Potentilla erecta (cinci degete), Geranium pratense (ciocul berzei), Salvia pratensis (jaleș), Capsela bursa pastoris (traista ciobanului)						
Plante dăunătoare și toxice: 0,5% Ranunculus acer (piciorul cocoșului), Caltha laeta (calcea calului)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 51% Betula pendula (mesteacăn),						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 35%						
Lucrări executate: îndepărtat vegetație lemnoasă, îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.22

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Cioianș Fânaț	35	26,99	Fânaț	Deal	
Altitudine: 576m	Expoziție: N-S	Înclinație: 12,5%	Sol: Preluvosol tipic			
Tip de pajiște: Poa nemoralis (firuță de pădure)						
Graminee: 50% Poa nemoralis (firuță de pădure), Festuca arundinacea (păiuș înalt), Phleum phleoides (timofică de deal), Festuca pratensis (păiuș de livezi), Agropirum repens (pirul târător)						
Leguminoase: 31% Trifolium repens (trifoi alb), Medicago lupulina (lucerna mărunță), Vicia villosa (măzăriche păroasă)						
Diverse plante: 18% Achillea millefolium (coada șoricelului), Taraxacum officinalis (păpădia), Potentilla erecta (cinci degete), Cardaria draba (urda vacii)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Colchicum autumnale (brândușa de toamnă), Caltha laeta (calcea calului)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 70%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 25%						
Lucrări executate: NU						
Lucrări propuse: înlăturare vegetație lemnoasă, înlăturare mușuroaie						

Tabel 7.23

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Legheleu (Micești)	22	61,00	Fânaș	Deal	
Altitudine: 576m	Expoziție: N-S	Înclinație: 15,7%	Sol: Preluvosol tipic			
Tip de pajiște: Festuca valesiaca(păiuș stepic)						
Graminee: 62,9% Festuca valesiaca(păiuș stepic), Agrostis capillaris(iarba câmpului), Bromus erectus (obsigă), Festuca pratensis (păiuș de livezi), Festuca arundinacea (păiuș înalt), Poa pratensis (firuță)						
Leguminoase:27% Trifolium repens(Trifoi alb), Vicia villosa (măzăriche păroasă)						
Diverse plante: 10% Achillea millefolium (coada șoricelului)						
Plante dăunătoare și toxice: 0,1% Euphorbia cyparissias (laptele câinelui)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 96 %						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 1% Rosa canina(măceș)						
Lucrări executate: îndepărtat vegetație lemnoasă, îndepărtat mușuroaie						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.24

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
-----	--------------------	------------------------	-------------------	---------------------------	-------------------	--------------

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

Tureni	Zăpodie	23	56,18	Fânaț	Deal	
Altitudine: 576m	Expoziție: N-S	Înclinație: 13,3%	Sol: Preluvosol tipic			
Tip de pajiște: Dactylis glomerata (golomăt)						
Graminee: 60% Dactylis glomerata (golomăt), Lolium perenne (raigraș englezesc)						
Leguminoase: 30% Trifolium campestre (trifoi galben), Vicia craca (mazăriche)						
Diverse plante: 10% Achillea millefolium (coada șoricelului), Rumex acetosa (măcriș), Carum carvi (chimen).						
Plante dăunătoare și toxice: nu exista						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 98%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: nu există						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.25

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Legheleu (Tureni)	24	56,47	Fânaț	Deal	
Altitudine: 513m	Expoziție: N-S	Înclinație: 11,8%	Sol: Preluvosol tipic			
Tip de pajiște: Agrostis capilaris (Iarba câmpului)						
Graminee: 54% Agrostis capilaris (Iarba câmpului), Botriochloa ischaemum (bărboasă), Festuca rubra (păiuș roșu), Stipa capillata (colilie)						
Leguminoase: 20 % Medicago lupulina (lucerna mărunță), Trifolium repens (trifoi alb), Trifolium fragiferum (trifoi fragifer)						
Diverse plante: 18% Cicorium intibus (cicoare), Plantago lanceolata (pătlagina), Thimus montanus (cimbrisor)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Euphorbia cyparis (laptele câinelui), Adonis vernalis (rușcuță), Cinanchum vincetoxicum (iarba fiarelor)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 88%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 7% Rosa canina, Prunus spinosa, Crataegus monogina						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.26

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Notarașului	25	89,36	Fânaț	Deal	
Altitudine: 513m	Expoziție: N-S	Înclinație: 13,5%	Sol: Preluvosol tipic			

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

Tip de pajiște: <i>Agrostis capilaris</i> (Iarba câmpului)
Graminee: 54% <i>Agrostis capilaris</i> (Iarba câmpului), <i>Botriochloa ischaemum</i> (bărboasă), <i>Festuca rubra</i> (păiuș roșu), <i>Stipa capillata</i> (colilie)
Leguminoase: 20 % <i>Medicago lupulina</i> (lucerna mărunță), <i>Trifolium repens</i> (trifoi alb), <i>Trifolium fragiferum</i> (trifoi fragifer)
Diverse plante: 18% <i>Cicorium intibus</i> (cicoare), <i>Plantago lanceolata</i> (pătlagina), <i>Thimus montanus</i> (cimbrisor)
Plante dăunătoare și toxice: 1% <i>Euphorbia cyparissias</i> (laptele câinelui), <i>Adonis vernalis</i> (rușcuță), <i>Cinanchum vincetoxicum</i> (iarba fiarelor)
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 88%
Încărcătura cu animale:
Vegetația lemnoasă: 7% <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Crataegus monogyna</i>
Lucrări executate:
Lucrări propuse:

Tabel 7.27

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Mesteceni	26	83,14	Fânaț	Deal	
Altitudine: 513m	Expoziție: N-S	Înclinație: 9%	Sol: Preluvsol tipic			
Tip de pajiște: Agrostis capilaris (Iarba câmpului)						
Graminee: 54% Agrostis capilaris (Iarba câmpului), Botriochloa ischaemum (bărboasă), Festuca rubra (păiuș roșu), Stipa capillata (colilie)						
Leguminoase: 20 % Medicago lupulina (lucerna mărunță), Trifolium repens (trifoi alb), Trifolium fragiferum (trifoi fragifer)						
Diverse plante: 18% Cicorium intibus (cicoare), Plantago lanceolata (pătlagina), Thimus montanus (cimbrisor)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Euphorbia cyparis (laptele câinelui), Adonis vernalis (rușcuță), Cinanchum vincetoxicum (iarba fiarelor)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 88%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 7% Rosa canina, Prunus spinosa, Crataegus monogina						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.28

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Cheie	27	7,96	Fânaț	Deal	
Altitudine: 513m	Expoziție: N-S	Înclinație: 12,5%	Sol: Preluvsol stagnic			
Tip de pajiște: Agrostis capilaris (Iarba câmpului)						

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

Graminee: 54% <i>Agrostis capilaris</i> (Iarba câmpului), <i>Botriochloa ischaemum</i> (bărboasă), <i>Festuca rubra</i> (păiuș roșu), <i>Stipa capillata</i> (colilie)
Leguminoase: 20 % <i>Medicago lupulina</i> (lucerna mărunță), <i>Trifolium repens</i> (trifoi alb), <i>Trifolium fragiferum</i> (trifoi fragifer)
Diverse plante: 18% <i>Cicorium intibus</i> (cicoare), <i>Plantago lanceolata</i> (pătlagina), <i>Thimus montanus</i> (cimbrisor)
Plante dăunătoare și toxice: 1% <i>Euphorbia cyparissias</i> (laptele câinelui), <i>Adonis vernalis</i> (rușcuță), <i>Cinanchum vincetoxicum</i> (iarba fiarelor)
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 88%
Încărcătura cu animale:
Vegetația lemnoasă: 7% <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Crataegus monogyna</i>
Lucrări executate:
Lucrări propuse:

Tabel 7.29

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Butura	28	37,50	Fânaț	Deal	
Altitudine: 513m	Expoziție: N-S	Înclinație: 10%	Sol: Cernoziom cambic			
Tip de pajiște: Festuca rubra (păiuș roșu)						
Graminee: 50% Agrostis capilaris (Iarba câmpului), Botriochloa ischaemum (bărboasă), Festuca rubra (păiuș roșu), Stipa capillata (colilie)						
Leguminoase: 22% Medicago lupulina (lucerna mărunță), Trifolium repens (trifoi alb), Trifolium fragiferum (trifoi fragifer), Onobrychis viciifolia (sparcetă)						
Diverse plante: 20% Cicorium intibus (cicoare), Plantago lanceolata (pătlagina), Thimus montanus (cimbrisor)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Euphorbia cyparis (laptele câinelui)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 88%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 7% Rosa canina, Prunus spinosa, Crataegus monogina						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.30

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Dos Clejie	29	21,64	Fânaț	Deal	
Altitudine: 588m	Expoziție: N-S	Înclinație: 12,1%	Sol: Cernoziom cambic			
Tip de pajiște: Festuca rubra (păiuș roșu)						
Graminee: 50% Agrostis capilaris (Iarba câmpului), Botriochloa ischaemum (bărboasă), Festuca rubra (păiuș roșu), Stipa capillata (colilie)						

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

Leguminoase: 22% Medicago lupulina (lucerna mărunță), Trifolium repens (trifoi alb), Trifolium fragiferum (trifoi fragifer), Onobrychis viciifolia (sparcetă)
Diverse plante: 20% Cicorium intibus (cicoare), Plantago lanceolata (pătlagina), Thimus montanus (cimbrisor)
Plante dăunătoare și toxice: 1% Euphorbia cyparissias (laptele câinelui)
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 88%
Încărcătura cu animale:
Vegetația lemnoasă: 7% Rosa canina, Prunus spinosa, Crataegus monogyna
Lucrări executate:
Lucrări propuse:

Tabel 7.31

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Rât Păstoresc	30	37,41	Fânaț	Deal	
Altitudine: 588m	Expoziție: N-S	Înclinație: 12,3%	Sol: Cernoziom cambic			
Tip de pajiște: Festuca rubra (păiuș roșu)						
Graminee: 50% Agrostis capilaris (Iarba câmpului), Botriochloa ischaemum (bărboasă), Festuca rubra (păiuș roșu), Stipa capillata (colilie)						
Leguminoase: 22% Medicago lupulina (lucerna mărunță), Trifolium repens (trifoi alb), Trifolium fragiferum (trifoi fragifer), Onobrychis viciifolia (sparcetă)						
Diverse plante: 20% Cicorium intibus (cicoare), Plantago lanceolata (pătlagina), Thimus montanus (cimbrisor)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Euphorbia cyparis (laptele câinelui)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 88%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 7% Rosa canina, Prunus spinosa, Crataegus monogina						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.32

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Dos	31	89,99	Fânaț	Deal	
Altitudine: 588m	Expoziție: N-S	Înclinație: 12,5%	Sol: Cernoziom cambic			
Tip de pajiște: Festuca rubra (păiuș roșu)						
Graminee: 50% Agrostis capilaris (Iarba câmpului), Botriochloa ischaemum (bărboasă), Festuca rubra (păiuș roșu), Stipa capillata (colilie)						
Leguminoase: 22% Medicago lupulina (lucerna mărunță), Trifolium repens (trifoi alb), Trifolium fragiferum (trifoi fragifer), Onobrychis viciifolia (sparcetă)						

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

Diverse plante: 20% <i>Cicorium intibus</i> (cicoare), <i>Plantago lanceolata</i> (pătlagina), <i>Thimus montanus</i> (cimbrisor)
Plante dăunătoare și toxice: 1% <i>Euphorbia cyparissias</i> (laptele câinelui)
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 88%
Încărcătura cu animale:
Vegetația lemnoasă: 7% <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Crataegus monogyna</i>
Lucrări executate:
Lucrări propuse:

Tabel 7.33

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Față Aiton	32	63,44	Fânaț	Deal	
Altitudine: 588m	Expoziție: N-S	Înclinație: 16,5%	Sol: Cernoziom cambic			
Tip de pajiște: Festuca rubra (păiuș roșu)						
Graminee: 50% Agrostis capilaris (Iarba câmpului), Botriochloa ischaemum (bărboasă), Festuca rubra (păiuș roșu), Stipa capillata (colilie)						
Leguminoase: 22% Medicago lupulina (lucerna mărunță), Trifolium repens (trifoi alb), Trifolium fragiferum (trifoi fragifer), Onobrychis viciifolia (sparcetă)						
Diverse plante: 20% Cicorium intibus (cicoare), Plantago lanceolata (pătlagina), Thimus montanus (cimbrisor)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Euphorbia cyparis (laptele câinelui)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 88%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 7% Rosa canina, Prunus spinosa, Crataegus monogina						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse:						

Tabel 7.34

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Delnița Lungă	33	81,9	Fânaț	Deal	
Altitudine: 588m	Expoziție: N-S	Înclinație: 11,5%	Sol: Cernoziom cambic			
Tip de pajiște: Festuca rubra (păiuș roșu)						
Graminee: 50% Agrostis capilaris (Iarba câmpului), Botriochloa ischaemum (bărboasă), Festuca rubra (păiuș roșu), Stipa capillata (colilie)						
Leguminoase: 22% Medicago lupulina (lucerna mărunță), Trifolium repens (trifoi alb), Trifolium fragiferum (trifoi fragifer), Onobrychis viciifolia (sparcetă)						
Diverse plante: 20% Cicorium intibus (cicoare), Plantago lanceolata (pătlagina), Thimus montanus (cimbrisor)						

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

Plante dăunătoare și toxice: 1% Euphorbia cyparissias (laptele câinelui)
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 88%
Încărcătura cu animale:
Vegetația lemnoasă: 7% Rosa canina, Prunus spinosa, Crataegus monogyna
Lucrări executate:
Lucrări propuse:

Tabel 7.35

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tureni	Rupturi	34	7,64	Fânaț	Deal	
Altitudine: 588m	Expoziție: N-S	Înclinație: 8,5%	Sol: Cernoziom cambic			
Tip de pajiște: Festuca rubra (păiuș roșu)						
Graminee: 50% Agrostis capilaris (Iarba câmpului), Botriochloa ischaemum (bărboasă), Festuca rubra (păiuș roșu), Stipa capillata (colilie)						
Leguminoase: 22% Medicago lupulina (lucerna mărunță), Trifolium repens (trifoi alb), Trifolium fragiferum (trifoi fragifer), Onobrychis viciifolia (sparcetă)						
Diverse plante: 20% Cicorium intibus (cicoare), Plantago lanceolata (pătlagina), Thimus montanus (cimbrisor)						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Euphorbia cyparis (laptele câinelui)						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 88%						
Încărcătura cu animale:						
Vegetația lemnoasă: 7% Rosa canina, Prunus spinosa, Crataegus monogina						
Lucrări executate:						
Lucrări propuse:						

8. DESCRIEREA VEGETAȚIEI FORESTIERE

8.1. Date generale

Comuna Tureni este situată în partea nord-vestică a Depresiunii Transilvaniei e versanții Dealurilor Feleacului, la 20 km distanță de Cluj-Napoca și 10 km de Turda.

Este formată din satele Tureni, Ceanu Mic, Comșești, Mărtinești și Micești, ocupând o suprafață de 74,04 km², din care 55,4 km² sunt suprafață agricolă și 5,34 km² intravilan

Relieful este unul deluros, tipic zonei dintre Munții Apuseni și Câmpia Transilvaniei. Predomină solurile brun-roșcat de pădure, dar se întâlnesc și soluri argiloase sau cernoziomice.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

Ca urmare a complexelor procese geologice (nivelare, eroziune, etc.) în cea mai mare parte a teritoriului litologia de suprafață este formată din depozite deluviale alcătuite din marne, argile, luturi nisipoase cu conținut bogat de schelet gresos, din tufuri și dacite.

Un rol foarte important în dezvoltarea vegetației forestiere îl joacă expoziția, influențând uneori decisiv compoziția speciilor.

8.2. Descrierea stațiunii

Clima este una continental-moderată, cu temperaturii minime de -4°C (ianuarie) și maxime de 30°C (iulie-august). Precipitațiile atmosferice ating medii anuale de 600-700 mm. În partea de nord și nord-vest a comunei clima este puțin mai răcoroasă, temperaturi mai ridicate fiind întâlnite în general în partea de est, sud-est și de centru a comunei.

Vânturile cele mai intense apar de obicei în lunile ianuarie-aprilie, maximele fiind în martie cu 2 m/secundă^[8].

Principalele cursuri de apă de pe teritoriul comunei sunt Valea Racilor, care traversează Cheile Turului (parcurge 16 km prin comună) și Valea Miceștilor (12 km pe teritoriul comunei). Mai există alte cursuri de apă, mai mici, precum Valea Mărtinești, Valea Comșești, Valea Cheița și alte mici văi.

Cel mai important lac este cel de la Tureni (61 ha).

Flora este una specifică de silvostepă, fiind format în principal din specii precum gorunul, mestecănul, fagul, carpenul, plopul, salcâmul, alunul, răchita, pinul negre (plantat în urmă cu 20-30 de ani, în special în zona satului Micești), laleaua sălbatică, scorușul. Tăierile de păduri din anii 1950-60, și de după 1989 au distrus în mare parte pădurile care existau aici, fondul forestier fiind afectat serios.

Fauna este formată din mistreți, căpriori, vulpi, iepuri, fazani, potârniche, rața sălbatică, viezurele.

8.3. Descrierea vegetației forestiere

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Productivitate [ha]			Total	
		Cod	Denumire	Inf.	Mijl.	Sup.	ha	%
1.	6.1.1.2.	5172	MESTEACAN	220.1	-	-	220.1	60
2.	7.4.3.0.	621.3	GORUN	-	147.9	-	147.9	40

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Productivitate [ha]			Total		
		Cod	Denumire	Inf.	Mijl.	Sup.	ha	%	
TOTAL U.P.				ha	220.1	147.9	-	368	100
				%	60	40	-	100	

După analiza tuturor factorilor staționali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici, etc.) și a formațiunilor forestiere existente în U.P., se poate afirma că sunt întrunite condiții bune pentru dezvoltarea gorunetelor, ceretelor și amestecurilor ale acestora. Unitatea de producție se află situată într-un singur etaj de vegetație, prezentând o mare diversitate a condițiilor staționale. Orografia terenului este foarte variată, fapt ce generează o răspândire, uneori, mozaicată a tipurilor de stațiune.

Regimul termic și cel pluviometric sunt, în cea mai mare măsură, favorabile dezvoltării vegetației forestiere în etajele de vegetație existente, un impediment fiind, uneori, prezența scheletului, deficitul de căldură, solurile mai sărace în substanțe nutritive, volumul edafic mijlociu și lipsa/insuficiența apei accesibile.

Regenerarea naturală decurge normal, însă în majoritatea cazurilor, ca urmare a distrugerii, prin lucrările de exploatare (efectuate, uneori de firme cu puțină experiență și grijă în protejarea semințișului), a unei importante părți din semințișul utilizabil, după „ultimele tăieri” (definitive, de racordare, etc.), sunt necesare completări.

Putem afirma că valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor din U.P. în studiu se ridică, în cea mai mare parte, la nivelul potențialului stațional existent, dar se preconizează a fi crescută în viitor prin promovarea, în compozițiile arboretelor, a speciilor valoroase de amestec și ajutătoare - paltin de munte, scoruș, larice, specii care găsesc condiții favorabile de creștere și dezvoltare în zonă.

8.4. Organizarea pășunatului

Durata pășunatului pe teritoriul comunei Tureni este de aproximativ 180-184 zile de la 1 Mai până la 31 Octombrie.

Intrarea animalelor pe pășuni se face după ce în prealabil acestea au fost examinate sub aspect sanitaro-veterinar și zootehnic. Este de preferat ca animalele mai tinere de 6 luni să nu se ducă la pășunat.

Cu cel puțin o lună înaintea începerii pășunatului, pe pășune trebuie executate o serie de lucrări care să permită desfășurarea pășunatului în bune condiții și să stimuleze creșterea plantelor. Aceste lucrări sunt diferite specifice fiecărui trup de pășune: curățirea pășunii de mărăcinișuri, resturi aduse de apă, pietre, evacuarea ecesului de apă, distrugerea buruienilor și a plantelor toxice, repararea și dezinfectarea construcțiilor existente, (stâne, adăposturi). De asemenea se execută lucrări care privesc asigurarea animalelor cu apă de băut. În mod obișnuit, pentru 1 kg substanță uscată ingerată, bovinele au nevoie de 4-5 l de apă, iar ovinele și cabalinele de 2-3 l de apă. O condiție esențială în

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ

organizarea pășunatului o reprezintă respectarea momentului optim de începere a pășunatului, în primăvară, de reîncepere a lui în ciclurile următoare, precum și de oprirea lui la timp.

Pe pășunile permanente de deal, se realizează cel puțin 3 cicluri de folosire, pe cele de deal îmbunătățite 3-4 cicluri. Durata zilnică de pășunat în care animalele își asigură necesarul de hrană pe pășuni este 8-9 ore. În timpul verii se recomandă ca animalele să rămână în permanență pe pășune, inclusiv noaptea. La începutul și sfârșitul perioadei de pășunat se pășunează în 2-3 reprize a câte 3-4 ore fiecare.

9. DIVERSE

9.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia

Prezentul amenajament pastoral intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2019. Durata amenajamentului pastoral este de 10 ani.

9.2. Colectivul de elaborare a prezentei lucrări

9.3. Hărțile ce se atașează amenajamentului

9.4. Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

Descrierea sintetică a lucrărilor care vor fi executate anual pe fiecare parcelă (trup de pajiște) care fac obiectul prezentului amenajament pastoral este prezentată în tabelul 9.4

Tabel 9.4

Parcela	Supra- fața -ha	Combaterea buruienilor și vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendarea pajiștilor		Supraînsămân- țarea sau reînsămânța- rea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor*)	
		Perioada /anul	Supra- fața	Perioada /anul	Supra- fața	Perioada /anul	Supra- fața	Perioada /anul	Supra- fața	Perioada /anul	Supra- fața	Perioada /anul	Supra- fața
1	69.54												
2	53.37												
3	147.46												
4	33												
5	82												
6	48.01												
7	18												

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

8	64.33												
9	9.42												
10	47.47												
11	112.1												
12	76.6												
13	56.26												
14	28.04												
15	95.96												
16	18.08												
17	92.5												
18	80.7												
19	215.01												
20	48.21												
21	25.403 7												
22	26.99												
23	61												
24	56.178 7												
25	56.469 5												
26	89.36												
27	83.14												
28	7.96												
29	37.499 8												
30	21.64												
31	37.41												
32	89.99												
33	63.435 3												

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE PERMANENTE DIN
COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ**

34	81.9												
35	7.64												

9.5. Bibliografie

Președinte de sedință,
Titușcu Ioan GUGU


Director general,
ROMA CARLIANA ROMANIA
