



S.C. PROSILVA GEOTOP S. R. L.
Str. Frasinului Bl. 3 Sc. C Et. 4 Ap. 44 Pitești, Jud. Argeș
Tel. 0348411598; fax 0248612351; mobil 0740089530;0740250708,
J 03/987/2005 C.U.I. RO 17602558
prosilvageotop@yahoo.com; prosilvageotop@gmail.com

Anexa 1 la HCL 211/2017

Amenajamentul pastoral al pajistilor
Municipiului Baia Mare
Judetul Maramureș

ȘEF PROIECT: ing. Cătălin Dicu

PROIECTANT: ing. Iuga Ion

2015

Exemplar 2

CUPRINS

1. Situația teritorial-administrativă	7
<i>1.1. Amplasarea teritorială a localității</i>	<i>7</i>
<i>1.2. Denumirea deținătorului legal</i>	<i>7</i>
<i>1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală. Istoricul proprietății</i>	<i>7</i>
<i>1.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament</i>	<i>8</i>
2. Organizarea teritoriului	10
<i>2.1. Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu</i>	<i>10</i>
<i>2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște. Vecinii și hotarele pajiștii</i>	<i>10</i>
<i>2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv</i>	<i>11</i>
<i>2.4. Baza cartografică utilizată</i>	<i>12</i>
<i>2.4.1. Evidența planurilor pe trupuri de pajiște</i>	<i>12</i>
<i>2.4.2. Ridicări în plan</i>	<i>12</i>
<i>2.5. Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor</i>	<i>13</i>
<i>2.5.1. Suprafața pajiștii pe categorii de folosințe</i>	<i>13</i>
<i>2.5.2. Organizarea administrativă</i>	<i>13</i>
<i>2.6. Enclave</i>	<i>14</i>
3. Caracteristici geografice și climatice	14
<i>3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului</i>	<i>14</i>
<i>3.2. Altitudine, expoziție, pantă</i>	<i>14</i>
<i>3.3. Caracteristici pedologice și geologice</i>	<i>15</i>
<i>3.4. Rețeaua hidrografică</i>	<i>19</i>
<i>3.5. Date climatice</i>	<i>19</i>
<i>3.5.1. Regimul termic</i>	<i>20</i>
<i>3.5.2. Regimul pluviometric</i>	<i>20</i>

3.5.3. <i>Regimul eolian</i>	20
3.5.4. <i>Indicatorii sintetici ai datelor climatice</i>	20
4. Vegetația	21
4.1. <i>Date fitoclimatice</i>	21
4.2. <i>Descrierea tipurilor de stațiune</i>	21
4.3. <i>Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor</i>	21
4.4. <i>Descrierea vegetației lemnoase</i>	23
5. Cadrul de amenajare	24
5.1. <i>Procedee de culegere a datelor din teren</i>	24
5.2. <i>Obiective social-economice și ecologice</i>	25
5.3. <i>Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor</i>	25
5.4. <i>Fundamentarea amenajamentului pastoral</i>	26
5.4.1. <i>Durata sezonului de pășunat</i>	26
5.4.2. <i>Numărul ciclurilor de pășunat</i>	26
5.4.3. <i>Fânețele</i>	26
5.4.4. <i>Capacitatea de pășunat</i>	26
6. Organizarea, îmbunătățirea, dotarea și folosirea pajiștilor	27
6.1. <i>Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști</i>	27
6.2. <i>Amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsămânțarea sau supraînsămânțarea pajiștilor</i>	29
6.3. <i>Capacitatea de pășunat</i>	30
6.4. <i>Organizarea pășunatului pentru diferitele specii de animale</i>	32
6.5. <i>Căi de acces</i>	33
6.6. <i>Construcții zoopastorale și surse de apă</i>	33
7. Descriere parcelară	34
8. Descrierea vegetației forestiere	64
8.1. <i>Date generale: suprafața totală, suprafața efectiv ocupată și distribuția vegetației forestiere pe suprafață</i>	64

<i>8.2. Descrierea stațiunii: forma de relief, configurația terenului, expoziție, înclinare, altitudine, tipul genetic de sol, tipul de floră, tipul de stațiune, datele caracteristice pentru stațiune, eroziune, grohotiș, stâncării și alte caracteristici ecopedologice care prezintă importanță pentru vegetația forestieră</i>	64
<i>8.3. Descrierea vegetației forestiere: arboretul - elementele de arboret, proveniența, vârsta, proporția elementelor, clasa de producție, creșterea, vârsta medie, consistența, volumul la hectar și volumul total</i>	64
<i>8.4. Organizarea pășunatului: zonele admise la pășunat, zonele în care este permisă traversarea spre locurile de pășunat, zonele în care pășunatul este interzis, perioadele în care este admis pășunatul</i>	64
<i>8.5. Hărți: harta pășunii împădurite, harta zonelor admise/interzise la pășunat și a celor în care este permisă traversarea</i>	64
9. Diverse	69
9.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia	69
9.2. Colectivul de elaborare a prezentei lucrări	69
9.3. Hărțile ce se atașează amenajamentului	69
9.4. Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă	69
9.5. Bibliografie	69
Anexe	70

1. Situația teritorial-administrativă

1.1. Amplasarea teritorială a localității

Suprafața luată în studiu este situată în euroregiunea Nord-Vest (Crișana), în raza teritorială a Municipiului Baia Mare, județul Maramureș.

1.2. Denumirea deținătorului legal

Deținătorul legal al trupurilor de pajiște amenajate: Municipiul Baia Mare din județul Maramureș.

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

Pajiștile Municipiului Baia Mare sunt grupate în 8 trupuri.

Documentul care face dovada dreptului de proprietate asupra pajiștilor este Ordinul 1299 din 31.08.2010 emis de Instituția Prefectului, Județul Maramureș.

Copia acestuia este prezentată la capitolul *Anexe* al amenajamentului.

Suprafața pajiștilor Municipiului Baia Mare este de 345,74 ha. Fata de suprafața de pajiști declarată la 01.01.2007 (792,3 ha) se constată o diferență în minus de 446,56 ha.

Diferența este constituită din pășuni împădurite. Acestea au fost identificate și măsurate cu ocazia lucrărilor de teren. Suprafața respectivă este constituită din vegetație forestieră cu consistență mai mare de 0,4, determinată prin sondaje pe suprafața efectiv ocupată cu vegetație forestieră. Ca urmare, conform Legii 46/2008 – Codul Silvic al României, art. 1, litera k), acestea au fost incluse în fondul forestier național, au fost amenajate în anul 2011, constituindu-se unitatea de producție V Văratec administrată de către O.S.M. Baia Mare.

În tabelul 1.1. sunt prezentate trupurile de pășune, teritoriul administrativ și bazinul hidrografic în care acestea se află.

Tabelul 1.1

Nr.	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiște	Bazin hidrografic	Observații
1	2	3	4	5
1	Baia Mare	Neamțului	Pârâul Neamțului	-
2	Baia Mare	Firiza - Baraj	Râul Firiza	-
3	Baia Mare	Baraj - Văratec	Valea Romană	-
4	Baia Mare	Valea Romană	Valea Romană	-
5	Baia Mare	Ulmoasa-Urzicaru	Gemenea – Văline	-
6	Baia Mare	Blidari	Valea Crivei	-
7	Baia Mare	Polomestru	Valea Polomestru	-
8	Baia Mare	Stânga Firiza	Râul Firiza	-

În tabelul 1.2. sunt prezentate suprafețele pe trupuri de pășune și situația declarării acestora la A.P.I.A.

Tabelul 1.2

Nr. crt.	Suprafață totală pajiști (ha)	Trupul de pajiște	Declarată APIA (ha)	Nedeclarată la APIA (ha)
1	2		4	5
1	43,65	Neamțului	*	*
2	88,47	Firiza - Baraj	*	*
3	21,89	Baraj - Văratec	*	*
4	54,31	Valea Romană	*	*
5	42,43	Ulmoasa-Urzicaru	*	*
6	75,14	Blidari	*	*
7	14,72	Polomestru	*	*
8	5,13	Stânga Firiza	*	*
TOTAL	345,74			

*-nu sunt date

1.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament

Primele măsurători cadastrale ale teritoriului au fost realizate în anii 1979-1810, primul cadastru integral întocmindu-se în perioadele 1862-1875 și 1885-1905, realizându-se hărți cadastrale la scara 1:15760 și 1:2880.

Lucrările de întreținere a pășunilor au fost executate de către locuitorii satelor de care aparțineau acestea. Lucrările constau în curățirea de vegetație forestieră și arbustivă a pășunilor, nivelarea mușuroaielor, strângerea pietrelor, fertilizare prin târlire.

După primul război mondial aceste terenuri au trecut în proprietatea statului, iar prin Reforma agrară din 1921-1924, acestea au fost trecute în proprietatea localităților. Actele prin care acestea au fost trecute în proprietatea localităților ce sunt incluse în prezent în Municipiul Baia Mare sunt:

- procesul verbal 504/28.11.1923, 245 iugări (141,5ha) în proprietatea loc. Valea Borcutului;
- procesul verbal 504/28.11.1923, 708 iugări (408,9 ha) în proprietatea loc. Baia Mare;
- procesul verbal 293/28.11.1923, 278 iugări (160,5 ha) în proprietatea loc. Blidar;
- procesul verbal 553/05.09.1923, 900 iugări (519,8 ha) în proprietatea loc. Ferneziu;
- procesul verbal 31/18.02.1925, 221 iugări (127,6 ha) în proprietatea loc. Valea Neagră.

După naționalizare, pajiștile au rămas în administrarea localităților. Pentru acestea au fost întocmite amenajamente silvopastorale (în perioada 1950-1954), prevederile acestora fiind aplicate izolat. Au fost emise cateva decrete si Legea nr. 8 din 1971 privind administrarea, organizarea si exploatarea pajistilor in noile conditii ale agriculturii colectivizate si de stat.

In aceasta lege au fost prevazute modul de administrare si obligatiile detinatorilor de pajisti si a celor ce le folosesc.

Pe baza acestei legi s-au infiintat intreprinderi judetene de pajisti ca unitati specializate in executia lucrarilor de imbunatatire si exploatare rationala a pajistilor, producerea semintelor de ierburi perene etc.

Cu toate acestea, o buna parte din izlazarile comunale, constituite conform legislatiilor precedente, au fost transformate in terenuri arabile, in procesul extinderii cu orice pret a culturilor cerealiere in detrimentul celor furajere, cu consecintele cunoscute.

Animalele din gospodariile individuale au fost concentrate in ferme zootehnice, la marginea localitatilor, unele dintre acestea in special vacile de lapte fiind intretinute permanent in stabulatie.

Prin extinderea mecanizarii agriculturii, animalele de munca s-au redus considerabil ca numar si importanta, carul cu boi si caruta trasa de cai au devenit o raritate in peisajul agricol.

In acest context, multe din izlazarile comunale de odinioara au fost desfiintate sau neglijate in marea lor majoritate.

Pe ansamblu, pajistile permanente au fost bine intretinute, alocandu-se fonduri importante pentru investitii, pe baza de proiecte de executie si intretinere. Lucrarile in teritoriu la nivel judetean au fost efectuate de catre Intreprinderile de Imbunatatire si Exploatare a Pajistilor (IIEP) si erau controlate de Directia de baza furajera din Ministerul Agriculturii, de Directiile Agricole judetene si alte organisme economico-financiare. In paralel pentru sectorul de stat exista o Directie de baza furajera in Departamentul agriculturii de stat, care indruma si controla lucrarile de proiectare, imbunatatire si folosire rationala a pajistilor.

In cadrul intreprinderilor de imbunatatire si exploatare a pajistilor judetene specializate existau ferme de productie care efectuau lucrari de defrisare a vegetatiei lemnoase, combaterea eroziunii, desecari si drenaje, amendari, reinsamantari, suprainsamantari, fertilizari, tarlalizari, alimentatii cu apa, constructii de adaposturi, producerea de seminte de graminee si leguminoase perene si multe alte actiuni. La fel, Intreprinderile Agricole de Stat (IAS) executau pe terenurile proprii lucrari asemanatoare cu cele din fermele IIEP judetene. Pentru unele lucrari mai ample se facea apel la Intreprinderile de Executie a Lucrarilor de Imbunatatire si Funciare (IELIF) din judetele respective.

Fermierii din cadrul IIEP si cei din cadrul IAS, cu suprafete mai mari de pajisti, erau anual instruiti in diferite centre.

De asemenea, pentru proiectele de imbunatatire a pajistilor exista obligativitatea ca dozele de fertilizare cu ingrasaminte chimice si rețetele de amestecuri pentru pajisti semanate sa fie avizate de specialisti din institutii de cercetare din domeniu, respectiv Statiunea Centrala de Cercetare pentru Cultura Pajistilor (SCCP) Magurele Brasov (1970-1981), care s-a transformat in Institut de Cercetare si Productie pentru Cultura Pajistilor Brasov, cu 4 statii de profil: Jucu - CJ, Pitesti - AG, Timisoara si Vaslui.

In urma acestor masuri de imbunatatire si folosire rationala a pajistilor, dupa doua decenii (1971 - 1990) de functionare a IIEP si a Directiei silvice Maramures, productia si calitatea acestui mod de folosinta s-a mentinut si a crescut continuu pana la inceputul tranzitiei la economia de piata.

Pășunile Municipiului Baia Mare (pășuni propriu-zise, pășuni cu arbori și pășuni împădurite) au fost amenajate în anul 1985 de către I.C.A.S., acestea fiind incluse în Amenajamentul silvopastoral al pășunilor din raza ocolului silvic Baia Mare.

Începând cu data de 01.01.1990 pășunile și pășunile împădurite au trecut în administrarea comunelor și orașelor.

În anul 2001 a fost întocmit Studiul de transformare a pășunilor împădurite de către S.C. QUERCUS PROIECT S.R.L. Oradea, pentru pășunile aflate în proprietatea Municipiului Baia Mare. Acest studiu a fost întocmit pentru o suprafață de 729,3 ha de pășuni, pășuni cu arbori și pășuni împădurite. Prin planurile decenale ale studiului s-au prevăzut următoarele lucrări:

- tăieri de transformare a pășunilor împădurite pe 53,7 ha cu un volum de extras în primul deceniu de 7600 m³ ;
- tăieri de conservare pe 48,5 ha;
- rărituri pe 231,3 ha;
- tăieri de igienă pe 75,6 ha;
- lucrări de recuperare (îndepărtarea lăstărișului, mărcinișului, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, nivelarea mușuroaielor) pe 117,8 ha;
- lucrări de mărire a producției: mobilizarea solului, grăpat, administrare de amendamente, îngrășăminte chimice și naturale, etc.

Datorită răspândirii teritoriale inegale, pășunile au cunoscut un proces continuu de degradare, cele din apropierea localităților prin supraîncărcarea cu animale, iar cele mai îndepărtate prin folosirea sub capacitate, ajungându-se la starea actuală, necorespunzătoare noilor cerințe privind creșterea animalelor.

2. Organizarea teritoriului

2.1. Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu

Pajiștile Municipiului Baia Mare sunt grupate în 8 trupuri. Trupurile de pajiște sunt prezentate în tabelul 2.1.

Tabelul 2.1

Trupul de pajiște		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire		
1	2	3	4
1.	Neamțului	2	43,65
Total trup			43,65
2.	Firiza - Baraj	3	54,77
		4	33,70
Total trup			88,47
3	Baraj - Văratec	5	21,89
Total trup			21,89
4	Valea Romană	6	54,31
Total trup			54,31
5	Ulmoasa-Urzicaru	7	13,37
		8	4,77
		9	24,29
Total trup			42,43
6	Blidari	11	60,03
		12	15,11
Total trup			75,14
7	Polomestru	13	14,72
Total trup			14,72
8	Stânga Firiza	18	5,13
Total trup			5,13
Total general		2-9, 11-13, 18	345,74

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

Identificarea în teritoriu a trupurilor de pajiște, vecinii și hotarele sunt prezentate în hărțile anexate prezentului amenajament.

Vecinătățile și limitele fiecărui corp de pajiște sunt prezentate în tabelul 2.2.

Tabelul 2.2

Localitate	Trup de pajiște		Parcela descriptivă	Vecinătăți la:			
				N	S	E	V
1	2	3	4	5	6	7	8
Baia Mare	1	Neamțului	2	Mun. Baia Mare fond forestier	Mun. Baia Mare fond forestier	Mun. Baia Mare fond forestier	Mun. Baia Mare fond forestier
Baia Mare	2	Firiza - Baraj	3,4	Mun. Baia Mare fond forestier Propriet partic fond forestier	Mun. Baia Mare fond forestier	Mun. Baia Mare fond forestier Propriet partic fond forestier	Mun. Baia Mare fond forestier Com. Dumbrăvița pășune
Baia Mare	3	Baraj - Văratec	5	Mun. Baia Mare fond forestier	Mun. Baia Mare fond forestier	Mun. Baia Mare fond forestier Com. Dumbrăvița pășune	Mun. Baia Mare fond forestier
Baia Mare	4	Valea Romană	6	Mun. Baia Mare fond forestier	Com. Groși fond forestier	Mun. Baia Mare fond forestier	Mun. Baia Mare fond forestier
Baia Mare	5	Ulmoasa- Urzicaru	7-9	Mun. Baia Mare fond forestier	Mun. Baia Mare fond forestier	Mun. Baia Mare fond forestier	Mun. Baia Mare fond forestier
Baia Mare	6	Blidari	11-12	Mun. Baia Mare fond forestier	Mun. Baia Mare fond forestier	Mun. Baia Mare fond forestier Propriet partic fânețe	Mun. Baia Mare fond forestier
Baia Mare	7	Polomestru	13	Mun. Baia Mare fond forestier	O.S. Firiza fond forestier	Mun. Baia Mare fond forestier	Mun. Baia Mare fond forestier
Baia Mare	8	Stânga Firiza	18	Mun. Baia Mare fond forestier	Mun. Baia Mare fond forestier	Mun. Baia Mare fond forestier	Propriet partic fânețe

2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv

Amenajarea actuală a menținut parcelarul de la amenajarea precedentă (Studiul de transformare a pășunilor împădurite din cadrul Municipiului Baia Mare, deoarece limitele parcelelor au fost bine alese, fiind reprezentate de detalii evidente de planimetrie.

Corespondența între amenajamentul actual și cel precedent:

Tabelul 2.3

amenajam 2001		amenajam 2015		amenajam 2001		amenajam 2015		amenajam 2001		amenajam 2015	
ua	supraf	ua	supraf	ua	supraf	ua	supraf	ua	supraf	ua	supraf
1	10.6	fond forestier		5B	23	5	21.89	11A	6.6	fond forestier	
2A	36.7	2A	34.92	5C	5.8	fond forestier		11B	3	fond forestier	
		2D	1.9	6A	35	6A	30.11	11C	55.8	11	60.03
2B	36.6	fond forestier		6B	23.6	fond forestier		11D	10.5	fond forestier	
2C	7	2B	3.43	6C	23.6	6B	15.75	12A	57	fond forestier	
		2C	3.4			6C	8.45	12B	11.1	12A	8.16
3A	13.6	fond forestier		7A	5.3	fond forestier				12B	6.95
3B	13.5	3A	15.33	7B	15.5	7A	10.4	12C	8.5	fond forestier	
		3D	1.72			7B	1.79	13	15	13A	11.23
3C	3.5	fond forestier				7C	1.18			13B	2.9
3D	37.3	3B	33.32	7C	62.2	fond forestier				13C	0.59
3E	3.6	3C	4.4	8A	32.3	fond forestier		14	2	fond forestier	
3F	4.8	fond forestier		8B	18	fond forestier		15	1.1	fond forestier	
4A	54.3	4A	17.57	8C	3.5	8	4.77	16	5.2	fond forestier	
		4B	1.72	8D	3	fond forestier		17	6.2	fond forestier	
		4C	7.73	8E	10.5	fond forestier		18	5	18A	2.77
4B	11.5	Dumbravita		9A	31.9	fond forestier				18B	1.55
4C	20.5	fond forestier		9B	23.4	9	24.29			18P	0.81
4P	4.5	4P	6.68	9C	10.5	fond forestier		19	1	fond forestier	
5A	16.1	fond forestier		10	1.5	fond forestier		20	1.6	fond forestier	

Limitele parcelarului cât și bornele au fost materializate cu vopsea roșie.

Proiectul parcelar s-a întocmit ținându-se cont de următoarele criterii:

a) limite naturale de teren, culmi, văi, iar în lipsa acestora, limite artificiale permanente, drumuri, linii de înaltă tensiune;

b) suprafața maximă a unei parcele descriptive este de 100 ha;

c) numerotarea parcelelor se face unitar pe fiecare trup de pajiște.

Suprafața parcelelor și subparcelelor (maximă, medie și minimă) este prezentată în tabelul 2.4.

Tabelul 2.4.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		minimă	maximă	medie		minimă	maximă	medie
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
2015	12	4,77 (8)	60,03 (11)	28,81	30	0,59 (13C)	60,03 (11)	11,52

2.4. Baza cartografică utilizată

2.4.1. Evidența planurilor pe trupuri de pajiște

Materialul cartografic de bază necesar elaborării amenajamentului este format din :

- planuri topografice de bază ;
- ortofotoplanuri ;
- hărți amenajistice .

La elaborarea amenajamentului s-au folosit, ca bază cartografică, planuri de bază cu curbe de nivel la scara 1:5000, executate de I.G.F.C.O.T. în anul 1971.

Tabelul 2.5.

Nr. crt.	Indicativ plan	Suprafața pe trupuri de pajiști (ha)								TOTAL
		Trup 1	Trup 2	Trup 3	Trup 4	Trup 5	Trup 6	Trup 7	Trup 8	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
1	L-34-012-C-c-3-II	40,15	-	-	-	-	-	-	-	40,15
2	L-34-012-C-c-3-IV	3,50	-	-	-	-	-	-	-	3,50
3	L-34-012-C-c-4-II	-	10,66	-	-	-	-	-	-	10,66
4	L-34-012-C-c-2-IV	-	78,87	0,90	-	-	-	-	-	79,77
5	L-34-012-C-c-2-III	-	3,94	20,99	54,31	-	-	-	-	79,24
6	L-34-012-C-c-1-II	-	-	-	-	8,32	-	-	-	8,32
7	L-34-012-C-c-2-I	-	-	-	-	5,05	-	-	-	5,05
8	L-34-012-C-a-4-III	-	-	-	-	29,06	-	-	-	29,06
9	L-34-012-C-a-4-I	-	-	-	-	-	13,10	-	-	13,10
10	L-34-012-C-a-4-II	-	-	-	-	-	62,04	-	-	62,04
11	L-34-012-C-b-3-I	-	-	-	-	-	-	14,72	-	14,72
12	L-34-012-C-a-4-IV	-	-	-	-	-	-	-	5,13	5,13
TOTAL		43,65	88,47	21,89	54,31	42,43	75,14	14,72	5,13	345,74

2.4.2. Ridicări în plan

Subparcelele noi constituite la actuala amenajare precum și alte detalii planimetrice, au fost ridicate în plan cu tehnologia G.P.S.

S-au executat 5,2 km de ridicări în plan (105 puncte) care au fost raportate la scara planurilor utilizate și transpuse pe acestea.

Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat electronic suprafețele unităților amenajistice, întocmindu-se astfel harta preliminară, care a stat la baza hărților care însoțesc amenajamentul de față.

2.5. Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor

Suprafața pajiștilor Municipiului Baia Mare este de 345,74 ha, fiind determinată prin planimetrarea parcelelor și subparcelelor, urmărind ca suma subparcelelor să se închidă pe suprafața parcelei, în cadrul toleranței.

Suprafața fondului forestier astfel determinată, s-a confruntat cu cea din evidența O.C.P.I. Maramureș, fără să se constate diferențe.

2.5.1. Suprafața pajiștii pe categorii de folosințe

Structura pajiștilor pe categorii de folosință.

Tabelul 2.6

Trup	Pășuni (ha)	Fânețe (ha)	Valorificare mixtă (pășune, fâneță) (ha)	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care la consiliul local
1	2	3	4	5	6	7
1	43,65	-	-	-	43,65	43,65
2	81,79	-	-	6,68*	88,47	88,47
3	21,89	-	-	-	21,89	21,89
4	54,31	-	-	-	54,31	54,31
5	42,43	-	-	-	42,43	42,43
6	75,14	-	-	-	75,14	75,14
7	14,72	-	-	-	14,72	14,72
8	4,32	-	-	0,81*	5,13	5,13
Total	338,25	-	-	7,49*	345,74	345,74

*- pepiniere necesare producerii de puiți pentru plantațiile executate în fondul forestier al municipiului .

2.5.2. Organizarea administrativă

Folosirea și exploatarea pajiștilor se fac cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Pentru punerea în valoare a pajiștilor aflate în domeniul public al municipiului și pentru folosirea eficientă a acestora, primarul, în conformitate cu hotărârile consiliului local, în baza cererilor crescătorilor de animale, persoane fizice sau juridice având animalele înscrise în RNE, încheie contracte de concesiune/inchiriere, în condițiile legii, pentru suprafețele de pajisti disponibile, proporțional cu efectivele de animale detinute în exploatare, pe o perioadă de maximum 10 ani.

Consiliul local al municipiului va dispune cu privire la inițierea procedurii de concesiune/inchiriere până la data de 1 martie a fiecărui an.

Annual, până la data de 1 martie, primarul verifică respectarea încărcăturii de animale/ha/contract, în corelare cu suprafețele utilizate, și stabilește disponibilul de pajisti ce pot face obiectul concesiunii/inchirierii ulterioare.

Lucrările de întreținere a pajiștilor și a utilitatilor zoopastorale se vor efectua de către crescătorii de animale care le folosesc.

Pajiștile municipiului sunt administrate de către Ocolul Silvic Municipal Baia Mare.

2.6. Enclave

Pe teritoriul luat în studiu există un număr de 6 enclave.

În tabelul 2.7. este redată situația enclavelor în raport cu suprafața, deținătorul și parcelele limitrofe.

Tabelul 2.7

Nr enclava	Parcela	Deținator	Suprafata (ha)
E1	3	Proprietari particulari	0,77
E2	4	Comuna Dumbrăvița	39,20
E3	11	Proprietari particulari	0,98
E4	11	Proprietari particulari	0,93
E5	11	Proprietari particulari	0,98
TOTAL			42,86

3. Caracteristici geografice și climatice

3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului

Suprafața luată în studiu este situată în partea de nord a țării, în regiunea geomorfologică a Carpaților Orientali, în prelungirile sud-vestice ale subînchizutului Munților Vulcanici de Nord, districtul Munților Igriș (Munții Firizei), din cadrul lanțului muntos Oaș - Gufii - Țibleș.

3.2. Altitudine, expoziție, pantă

Altitudinea, expoziția și panta trupurilor de pășune este prezentată în tabelul 3.1.

Tabelul 3.1

Nr. crt.	Trup pajiște	Parcela descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Pantă (grade)	Nr. crt.	Trup pajiște	Parcela descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Pantă (grade)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	1	2A	34.92	400	SE	25	16	4	6C	8.45	650
2	1	2B	3.43	350	NV	18	17	5	7A	10.4	790
3	1	2C	3.4	350	E	22	18	5	7B	1.79	870
4	1	2D	1.9	450	S	20	19	5	7C	1.18	800
5	2	3A	15.33	430	E	23	20	5	8	4.77	780
6	2	3B	33.32	450	E	15	21	5	9	24.29	770
7	2	3C	4.4	420	N	25	22	6	11	60.03	590
8	2	3D	1.72	450	E	15	23	6	12A	8.16	650
9	2	4A	17.57	500	E	17	24	6	12B	6.95	650
10	2	4B	1.72	500	E	17	25	7	13A	11.23	630
11	2	4C	7.73	500	E	17	26	7	13B	2.9	630
12	2	4P	6.68	500		5	27	7	13C	0.59	630
13	3	5	21.89	570	NV	15	28	8	18A	2.77	450
14	4	6A	30.11	580	NE	20	29	8	18B	1.55	470
15	4	6B	15.75	670	NE	17	30	8	18P	0.81	450

Unitățile geomorfologice întâlnite sunt versanții (doar 7,5 ha sunt de platou) cu diferite înclinări, majoritari fiind versanții cu înclinări cuprinse între 16 și 30 grade.

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară-moderată: < 16 grade – 94,07 ha (27%);
- repede: 16-30 grade – 251,67 ha (73%).

Altitudinal, pășunile se situează între 300 m (în trupul de pășune Firiza Baraj) și 900 m (în trupul de pășune Ulmoasa-Urzicaru). Altitudinea medie a teritoriului luat în studiu este de 560 m. Pe trupuri de pășune situația se prezintă astfel:

Neamțului	395 m;
Firiza - Baraj	465 m;
Baraj - Văratec	570 m;
Valea Romană	315 m;
Ulmoasa - Urzicaru	780 m;
Blidari	600 m;
Polomestru	630 m;
Stânga Firiza	455 m.

Repartiția suprafețelor pe categorii de expoziție este următoarea:

- însorită: S, SE, SV – 58,25 ha - 17%;
- parțial însorită: V, E – 125,13 ha - 36%;
- umbrită: N, NE, NV – 162,36 ha - 47%.

3.3. Caracteristici pedologice și geologice

Din punct de vedere geologic, teritoriul cuprinde o formă complexă de relief: munți de geosinclinal pe structură eruptivo-vulcanică de proveniență mezozoică și neogenă. Acest tip de relief este alcătuit din munți vulcanici joși, cu forme de relief rotunjite, intens erodați cu mici poduri de lave și martori eruptivi, neckuri și dykuri (ex. Pietra Bulzului).

După raionarea uzuală teritoriul este situat în Provincia geosinclinalului alpino-carpatic, ținutul Carpații Orientali, districtul Oaș-Gutâi-Văratice.

După cartarea întocmită de Institutul Geologic, pentru zona în studiu, aceasta face parte din sectorul nord-nord vest, numit maramureșan panonic, fiind amplasată pe o fosă geosinclinală cu depozite cretactice și paleogene de fliș, care a fost acoperită de o cuvertură de lave andezitice (în partea de vest și nord-vest a teritoriului).

Ca urmare, substratul litologic pe care s-au format principalele tipuri de sol sunt andezitele și anume: andezite cuarțifere, andezite bazaltoide (în jurul vârfului Igniș) și andezite cu amfiboli (în partea de nord vest a teritoriului) iar insular apar argile marnoase, nisipuri, gresii micacee și pietrișuri.

Acest substrat litologic s-a format într-o perioadă antecuaternară (mezozoic-neogen) având o structură monosinclinală cutată rezultată din mișcări tectonice (fracturi, denivelări) îndelungate datorită activității vulcanice.

Aceasta mare varietate a rocilor a generat o serie de tipuri și subtipuri de sol, preponderente fiind cele din clasa cambisoluri.

S-au făcut toate determinările și observațiile necesare caracterizării solurilor din punct de vedere morfologic, fizico-chimic, al regimului aprovizionării cu apă și substanțe nutritive, al relațiilor cu substratul litologic, cu relieful, cu clima și pătura erbacee în scopul stabilirii tipurilor de stațiune.

În tabelul 3.2. se redau solurile determinate la nivel de tip-subtip.

Tabelul 3.2

nr trup	ua	cod sol	tip de sol	subtip de sol	uccesiune de orizonturi	tip de stațiune	suprafață (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2A	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	34.92
1	2B	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	3.43
1	2C	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	3.4
1	2D	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	1.9
2	3A	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	15.33
2	3B	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	33.32
2	3C	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	4.4
2	3D	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	1.72
2	4A	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	17.57
2	4B	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	1.72
2	4C	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	7.73
2	4P	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	6.68
3	5	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	21.89
4	6A	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	30.11
4	6B	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	15.75
4	6C	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	8.45
5	7A	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	10.4
5	7B	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	1.79
5	7C	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	1.18
5	8	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	4.77
5	9	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	24.29
6	11	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	60.03
6	12A	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	8.16
6	12B	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	6.95
7	13A	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	11.23
7	13B	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	2.9
7	13C	3101	eutricambosol	tipic	Ao-Bv-C	5242	0.59
8	18A	2201	luvosol	tipic	Ao-El-Bt-C(R)	5242	2.77
8	18B	2201	luvosol	tipic	Ao-El-Bt-C(R)	5242	1.55
8	18P	2201	luvosol	tipic	Ao-El-Bt-C(R)	5242	0.81
TOTAL							345.74

Recapitulație soluri

Tabelul 3.3

nr crt	tip de sol	subtip de sol	suprafață (ha)	%
1	2	3	4	5
1	luvosol	tipic	5,13	1
2	eutricambosol	tipic	340,61	99
	TOTAL		345,74	100

Luvosoluri

Luvosolurile ocupa 1% din suprafata studiata.

Elemente de diagnoza. Prezinta orizont Bt, având culori diverse si orizont El.

Raspândire. Luvosolurile sunt raspândite pe versanti cu înclinari diverse, în trupurile de pasune 6-12, în zonele inferioare altitudinal.

Alcatuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Luvosolurile, prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-C. Orizontul Ao are o grosime de 15-25 cm, culoare brună, brună deschisă cu structură grauntoasă. Orizontul El este gros de 10-20 cm, cu nuanțe galbui, sărac în argilă și sescvioxizi. Structura este slab exprimată, iar textura este mai grosieră decât în orizontul Bt. Orizontul Bt are grosimi de 60-80 cm cu nuanțe brun galbui sau ruginii. Este compact, cu structură mijlocie, mijlocie fină și structură prismatică. Orizontul C este alcătuit din depozite loessoide decarbonatate și luturi.

Proprietăți. Luvosolurile au structură diferențiată pe profil, luto-nisipoasă în Ao, nisipo-lutoasă în El și luto-argiloasă sau chiar argiloasă în orizontul Bt. Argila și oxizii de fier migrează concomitent pe profilul solului. Structura solului este grauntoasă, slab dezvoltată în Ao, lamelară sau poliedrică mică în El și prismatică în Bt. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerare sunt satisfăcătoare, iar apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă. Conținutul de humus este mai mic (circa 2%) și de calitate inferioară, mai bogat în acizi fulvici. Sunt soluri oligomezobazice la mezobazice și au reacție de la moderat acidă la puternic acidă (pH=4,5-5,6). Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe. Sunt soluri bine aprovizionate cu azot total (0,26-0,33 g%).

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul teritoriului este cel tipic al cărui caracteristici au fost prezentate mai sus.

Fertilitate. Luvosolurile prezintă o troficitate minerală și azotată cel mult mijlocie. În privința regimului de umiditate, luvosolurile pot diferi între ele în funcție de poziția pe versant, expoziție, conținutul de schelet. Pe versanții umbriți regimul de umiditate este mai constant.

Eutricambosol

Eutricambosolurile ocupă o suprafață de 340,61 ha (99%).

Elemente de diagnoză. Prezența orizontului Bv (cambic) cu gradul de saturație în baze mai mare de 55% și culori brun galbui.

Răspândire. Eutricambosolurile sunt întâlnite pe versanți cu înclinări diverse.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-30 cm (mai subțire în zona montană și mai gros în zona de deal), de culoare brună galbui închisă datorită acumulării humusului, cu structură grăunțoasă stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini. Orizontul Bv (cambic) are grosimi cuprinse între 20-100 cm, culoare brună cu nuanțe galbui sau roșcată, structură poliedrică, textură mijlocie, în general permeabil și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C este alcătuit din depozite de suprafață provenite din alterarea unor roci bogate în minerale calcice și feromagneziene.

Proprietăți. Eutricambosolurile prezintă textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie grosieră până la fină, în funcție de materialul parental ce a stat la baza formării solului. Structura este grăunțoasă în Ao și poliedrică în Bv, fiind foarte stabilă. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerare sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2% și este de tip mull cu raportul C/N mai mic de 15. Reacția solului este slab moderat acidă (pH=5,8-6,5), iar gradul de saturație în baze este mai mare de 55%. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt relativ bune.

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul teritoriului este cel tipic al cărui caracteristici au fost prezentate mai sus.

Fertilitate. Fertilitatea eutricambosolurilor este condiționată de volumul edafic și expoziția versanților. Eutricambosolurile profunde, bine structurate, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă sunt soluri de fertilitate ridicată pentru goruneto-făgete și făgete de deal. Eutricambosolurile cu procent mare de schelet și textură nisipoasă, situate pe versanți cu înclinare mare și expoziție însoțită, întrețin arborete din clase inferioare de producție.

Trup pășune, u.a., tip și subtip de sol (denumire) Cod	Orizont de diagnostic	Nivel orizont de diagnostic cm	Umiditate %	pH	Humus %	Carbonați CaCO3 %	Baze de schimb me %	Hidrogen de schimb me %	Capacitatea totală de schimb me %	Gradul de saturație în baze %	Azot total g %	Textura
8, 18A Luvosol tipic 2201	Ao	0-5	7,642	5,480	9,560	-	12,296	6,500	18,796	65,418	0,490	l-n
	El/Bt	5-35	1,166	5,760	0,549	-	7,200	3,770	10,970	65,634	0,028	l
5, 9 Eutricambosol tipic 3101	Ao	0-12	4,348	5,730	9,011	-	16,560	10,140	26,700	62,022	0,462	l-n
	Bv	12-72	3,341	5,390	0,824	-	9,904	6,110	16,014	61,846	0,042	l
6, 11 Eutricambosol tipic 3101	Ao	0-8	8,417	5,430	4,890	-	8,760	5,980	14,740	59,430	0,251	l-n
	Bv	8-70	1,283	5,520	0,549	-	7,200	4,940	12,140	59,308	0,028	l

3.4. Rețeaua hidrografică

Pășunile luate în studiu sunt străbatute de o rețea hidrografică destul de densă, constituită din numeroase ogase, pâraie, râuri, cu debite permanente și relativ constante, dar în timpul ploilor de lungă durată și a celor de intensitate ridicată, devin torențiale.

Rețeaua hidrografică este compusă din afluenții de dreapta ai râului Săsar cu afluenții:

- Valea Borcutului cu afluent pârâul Neamțului pentru trupul de pășune 1 Neamțului;
- Valea Firiza cu afluenții de dreapta :
 - Valea Strâmba și Valea Văratec pentru trupurile de pășune 2 Firza Baraj și 3 Baraj Văratec ;
 - Valea Romană pentru trupul de pășune 4 Valea Romană ;
 - Valea Vălinile pentru trupul de pășune 5 Ulmoasa – Urzicaru;
 - Valea Crivei pentru trupul de pășune 6 Blidari;
- Valea Firiza cu afluenții de stânga :
 - Valea Polomestru pentru trupul de pășune 7 Polomestru ;
 - Valea Jolobodiul pentru trupul de pășune 8 Stânga Firiza.

Pentru a se menține puritatea apelor, este necesară curățirea văilor de arborii căzuți sau resturi de vegetație.

Rețeaua hidrologică transportă un volum relativ mic de aluviuni, în suspensie, acestea mărindu-se în urma ploilor (mai ales a celor torențiale).

Ploile din mai-iunie provoacă uneori viituri.

Rețeaua hidrografică relativ bogată a dus la o puternică fragmentare a reliefului.

Apele din partea superioară a pâraielor pot servi la adăpatul animalelor.

3.5. Date climatice

Teritoriul luat în studiu este situat în sectorul de climă continental - moderată (I), ținutul de climă de dealuri și podișuri, cu altitudine între 200 și 800 m (B), districtul de climă de pădure (p), adică **Ibp** (Atlas R.S.R.). Analizând în același atlas „harta topoclimatelor”, teritoriul pășunilor Municipiului Baia Mare se încadrează în etajul climatic de deal, în două subetaje :

- subetajul dealurilor și podișurilor înalte (altitudine 500 – 800 m), topoclimatul complex al depresiunilor din estul Transilvaniei, topoclimatul elementar de pădure – Bazinul Văii Firiza;
- subetajul dealurilor și podișurilor joase (altitudine 200 – 500 m), topoclimatul complex al Depresiunii Oaș-Lăpuș, topoclimatul elementar de pădure – Pășunea Neamțului.

Datele climatice prezentate în tabelele următoare sunt extrase din : „Atlas R.S.R.” și din „Anuarul statistic al R.P.R.”, pentru stația meteorologică Baia Mare.

După clasificarea Köppen, teritoriul în studiu se află în regiunea Dfbx adică :

D - climat temperat ;

f - precipitații suficiente tot timpul anului ;

b - temperatura medie a lunii celei mai calde, sub 22° C, dar cel puțin timp de 4 luni aceasta depășește 10°C ;

x - maxima pluviometrică la începutul verii, minima spre sfârșitul iernii.

3.5.1. Regimul termic

Tabelul 3.5.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	Temperatura aerului : medii lunare și anuală	2,4	0,8	4,6	10,4	15,7	18,6	20,1	19,5	15,6	10,2	4,7	0,5
		Anuală 9,7											
2.	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	22,5°C											
3.	Temperatura maximă absolută	39,2°C											
4.	Temperatura minimă absolută	-30,0°C											
5.	Temperatura medie pe anotimpuri	iarna (-2,4°C); primăvara (8,9°C); vara (19,9°C); toamna (10,7°C); Perioada de vegetație (14,1 °C)											
6.	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma anuală a T.medii diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$	începutul -26 II; sfârșitul-25 XII; durata medie-280 zile; suma T. medii $\geq 0^{\circ}\text{C}$ =3500° C											
7.	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma anuală a T medii diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$	începutul -21 IV; sfârșitul-11 XI; durata medie- 170 zile; suma T. medii $\geq 10^{\circ}\text{C}$ =3000° C											
9.	Data medie a primului îngheț	27 X (28 IX – 30XI)											
10.	Data medie a ultimului îngheț	21 IV (17 III – 3 VI)											

3.5.2. Regimul pluviometric

Tabelul 3.5.2.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	Precipitații atmosferice medii lunare și anuale	70,7	65,0	61,7	78,3	90,5	111,2	92,6	89,1	76,9	84,4	76,8	78,8
		anuală = 976,0											
2.	Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	iarna (215); primăvara (250); vara (375); toamna (260); Perioada de vegetație= 610											
3.	Numărul de zile anual cu precipitații $\geq 0,1$ mm	150											
4.	Data medie a primei și ultimei ninsori	15 noiembrie 15 aprilie											
5.	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	sfârșitul lunii noiembrie începutul lunii aprilie											

3.5.3. Regimul eolian

Frecvența medie a vântului pe direcții:

Tabelul 3.5.3.

Direcția	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
%	4,4	4,5	16,3	6,1	4,4	3,1	8,9	7,3

Frecvența calmului: anual 45%.

Viteza medie a vântului pe direcții:

Tabelul 3.5.4.

Direcția	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
m/s	3,8	4,5	5,0	5,2	3,9	4,5	5,1	5,0

3.5.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate De Martonne: $I = 49,5$ (total) și $I_v = 22,1$ (perioada de vegetație)Indicele de ariditate determinat este caracteristic climatelor călduroase și umede. Temperatura medie anuală relativ ridicată de $9,7^{\circ}\text{C}$ și precipitațiile bogate sunt favorabile pasunilor din teritoriul studiat.

Deci clima în aceste ținuturi este temperată, cu ierni calde și umede (temperat moderată).

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice, cât și topoclimatul local, arată că pasunile din teritoriul studiat au condiții climatice favorabile.

4. Vegetația

4.1. Date fitoclimatice

Teritoriul luat în studiu este situat în totalitate în etajul fitoclimatic: deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete.

4.2. Descrierea tipurilor de stațiune

Tipul de stațiune întâlnit în cadrul teritoriului este prezentat în tabelul următor.

Tabelul 4.1.

Nr crt	Tip stațiune	Faciesul tipului de stațiune	Dignoza	Bonitate	Tip de pajiște	Suprafață	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	5.2.4.2.	5.2.4.2.1.	Deluros de fâgete, brun edafic mijlociu pe terenuri cu înclinare mai mică de 20°	mijloci	Festuca rubra+Agrostis capillaris	179,38	52
2	5.2.4.2.	5.2.4.2.2.	Deluros de fâgete, brun edafic mijlociu pe terenuri cu înclinare între 20°-30°	mijlocie	Festuca rubra+Agrostis capillaris	166,36	48
TOTAL						345,74	100

Toate pajiștile Municipiului Baia Mare sunt pe stațiuni de bonitate mijlocie.

4.3. Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor

Tipurile de pajiști reprezintă un element important în caracterizarea pajiștilor și constau în indicarea uneia sau a două specii dominante din flora pajiștilor, conform tabelului 4.3.1.

Tabelul 4.3.1

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
1	2	3	4	5
1	2A	Poa pratensis- Agrostis capillaris	34.92	10
2	2B	Poa pratensis- Agrostis capillaris	3.43	1
3	2C	Poa pratensis- Agrostis capillaris	3.4	1
4	2D	Pășune împădurită	1.9	1
5	3A	Agrostis capillaris-Festuca rubra	15.33	4
6	3B	Agrostis capillaris-Festuca rubra	33.32	10
7	3C	Pășune împădurită	4.4	1
8	3D	Pășune împădurită	1.72	1
9	4A	Agrostis capillaris-Festuca rubra	17.57	5
10	4B	Agrostis capillaris-Festuca rubra	1.72	1
11	4C	Agrostis capillaris-Festuca rubra	7.73	2
12	4P	Pepinieră	6.68	2
13	5	Agrostis capillaris-Festuca rubra	21.89	6
14	6A	Agrostis capillaris-Poa pratensis	30.11	9
15	6B	Agrostis capillaris-Poa pratensis	15.75	5
16	6C	Pășune împădurită	8.45	2
17	7A	Agrostis capillaris-Poa pratensis	10.4	3
18	7B	Pășune împădurită	1.79	1
19	7C	Pășune împădurită	1.18	0
20	8	Agrostis capillaris-Poa pratensis	4.77	1
21	9	Agrostis capillaris-Poa pratensis	24.29	7
22	11	Agrostis capillaris-Poa pratensis	60.03	17
23	12A	Agrostis capillaris-Poa pratensis	8.16	2
24	12B	Agrostis capillaris-Poa pratensis	6.95	2
25	13A	Agrostis capillaris-Poa pratensis	11.23	3
26	13B	Pășune împădurită	2.9	1
27	13C	Pășune împădurită	0.59	0
28	18A	Agrostis capillaris-Poa pratensis	2.77	1
29	18B	Agrostis capillaris-Poa pratensis	1.55	1
30	18P	Pepinieră	0.81	0
TOTAL			409,29	100

Pajiștile de *Agrostis capillaris* (*A. tenuis*) (iarba câmpului)

Răspândire și ecologie. Pajiștile de *Agrostis capillaris* (*Agrostis tenuis*) ocupă cele mai mari suprafețe în zona de deal și montană inferioară, începând de la altitudinea de (200) 300 m până la peste 1200 m, din subzona stejarilor și gorunului până în subetajul fagului și al amestecurilor de fag cu rășinoase.

În teritoriu se disting pajiști de *Agrostis capillaris* de productivitate bună pe terenuri plane sau ușor înclinate cu soluri mai bogate și pajiști cu productivitate mijlocie pe terenuri cu înclinație mare și expoziții însoțite pe soluri mai sărace acide.

Solurile de sub pajiștile de iarba vântului sunt eutricambosoluri și luvosoluri cu reacție slab acidă până la neutre pentru pajiștile mai bune și acide pentru cele de productivitate mijlocie.

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

Vegetația are în componență numeroase specii cu valoare furajeră ridicată, dar și specii nevalorose, dăunătoare și toxice. Adesea aceste pajiști sunt invadate și de vegetație lemnoasă dăunătoare

ca păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa canina*), în zone mai uscate și alunul (*Corylus avellana*), carpenul (*Carpinus betulus*), mesteacănul (*Betula pendula*) în zone mai umede.

Valoarea pastorală a pajiștilor de *Agrostis capillaris* este bună, ajungând la o producție de 10-15 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 1,0-1,2 UVM/ha.

A doua categorie de pajiști de acest tip, cu productivitate mijlocie, are o valoare pastorală mijlocie cu 5,0-7,5 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 0,5-0,8 UVM/ha.

Pajiștile de Festuca rubra (păiuș roșu)

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

Solurile sunt oligobazice sau oligomezobazice, oligomezotrofice, de la moderat până la foarte puternic acide: eutricambosoluri.

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

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

Pajiștile de Poa pratensis ssp. angustifolia (firuța)

Răspândire și ecologie. Pajiștile de firuță se întâlnesc în zona nemorală din sudul țării, în aria pădurilor de cer și gârniță, la altitudini joase cuprinse între 100-300 m, pe terenuri plane și ușor înclinate.

Poa pratensis este o graminee mezofită, cu o valoare furajeră bună și grad ridicat de consumabilitate.

Solurile sunt cernoziomice argiloiluviale, brune roșcate, brune roșcate luvice și vertisoluri.

Vegetația este foarte bine încheiată, în care se întâlnesc totuși specii fără valoare furajeră (bărboasă, obsigi, osul iepurelui, etc.) dăunătoare și toxice (alior, scaieți, piciorul cocoșului, etc.).

Valoarea pastorală este bună, cu producție de 7,5-12,5 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 1-1,5 UVM/ha.

4.4. Descrierea vegetației lemnoase

Vegetația lemnoasă din cadrul pajiștilor Municipiului Baia Mare este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 4.4.1

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Compoziția	Vârsta	Suprafață (ha)	Volum la hectar (m ³)	Volum total (m ³)
1	2	3	4	5	6	7
1	2A	7FA2CA1GO	100	34.92	24	838
2	2B	7FA2CA1GO	100	3.43	39	134
3	2C	7FA2CA1GO	100	3.4	39	133
4	2D	10BR	5	1.9	0	0
5	3A	10FA	120	15.33	5	77
6	3B	10FA	120	33.32	5	167
7	3C	7FA2CA1ME	30	4.4	60	264
8	3D	7FA2CA1ME	30	1.72	60	103
9	4A	7FA2CA1ANN	100	17.57	13	228
10	4B	7FA2CA1ANN	100	1.72	13	22
11	4C	7FA2CA1ANN	100	7.73	13	100
12	5	7FA2CA1ANN	100	21.89	28	613
13	6A	9FA1DT	110	30.11	32	964
14	6B	9FA1DT	110	15.75	35	551
15	6C	9FA1DT	80	8.45	262	2214
16	7B	7FA1ME2DT	45	1.79	132	236
17	7C	7FA1ME2DT	45	1.18	132	155
18	11	8FA2DT	110	60.03	11	660
19	12A	8FA2DT	110	8.16	35	286
20	12B	8FA2DT	110	6.95	35	243
21	13A	4MO3CA2ME1FA	30	11.23	9	101
22	13B	7FA2CA1ME	30	2.9	69	200
23	13C	8MO1ANN1DT	30	0.59	138	82
TOTAL				294.47		8371

5. Cadrul de amenajare

5.1. Procedee de culegere a datelor din teren

Culegerea datelor de teren pentru prezentul amenajament a fost făcută în anul 2015.

Obiectivul principal al acestui amenajament îl constituie stabilirea măsurilor de gospodărire pentru aceste pajiști.

Culegerea și prelucrarea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu instrucțiunile Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013, prin observații și măsurători în piețe de probă sau prin estimări directe.

În vederea fundamentării soluțiilor de gospodărire a pășunilor s-au executat concomitent cu descrierea parcellară, studii privind caracterizarea condițiilor staționale.

S-a revizuit zonarea funcțională în conformitate cu obiectivele existente în raza suprafeței luată în studiu.

S-au făcut toate determinările și observațiile necesare caracterizării solurilor din punct de vedere morfologic, fizico-chimic, al regimului aprovizionării cu apă și substanțe nutritive, al relațiilor cu substratul litologic, cu relieful, cu clima și vegetația în scopul stabilirii tipurilor de stațiune.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut în raport cu factorii fizico-geografici, cu solul și vegetația, ținând cont de rezultanta ecologică a acestora.

Determinarea caracteristicilor privind tipul de pajiște s-a făcut prin parcurgerea unităților amenajistice și amplasarea de sondaje în punctele caracteristice ale acestora.

Numărul punctelor de sondaj s-a stabilit în funcție de suprafața unitatii amenajistice.

Elementele privind descrierea stațiunii și a pajistei, pentru fiecare unitate amenajistică în parte, sunt redată în "Evidența descrierii parcelare".

Pe baza celor arătate mai sus, s-au stabilit măsurile de gospodărire ce urmează a se aplica în cadrul acestei suprafețe în următorii 10 ani.

5.2. Obiective social-economice și ecologice

Principalele funcții îndeplinite de pajiști sunt:

1. Asigură necesarul de furaje pentru cel puțin 60% din efectivul de bovine și 80% din efectivul de ovine.
2. Funcția economică care se referă la toate activitățile conexe care rezultă din folosirea și valorificarea pajiștilor precum prelucrarea produselor animaliere, colectarea florei medicinale, apicultura etc.
3. Funcția de habitat pentru animalele sălbatice și de conservare a biodiversității speciilor de plante și animale.
4. Funcția ecologică, de protecție a solului împotriva fenomenului de eroziune și de conservare a spațiului natural.
5. Funcția peisagistică, dată de diversitatea speciilor de plante ce înnobilează și înfrumusețează mediul.
6. Pajiștea – sursă de fertilizare a terenurilor arabile.
7. Pajiștea ca sursă de producere de azot fixat biologic (NFB).
8. Pajiștea ca sursă de stocare a CO₂.
9. Funcția pajiștii de reținere a apei.
10. Pajiștea ca sursă de biomasă pentru producerea biocombustibililor.

Pajistile Municipiului Baia Mare îndeplinesc ca și funcții de baza *Funcția ecologică, de protecție a solului împotriva fenomenului de eroziune și de conservare a spațiului natural* și *Funcția economică* fiind încadrate în grupa a II-a funcțională.

5.3. Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor

Întreaga suprafață în studiu este încadrată în categoria pășune.

nr trup	ua	suprafata	grupa functionala	folosinta
1	2A	34.92	2	PASUNE CU ARBORI
1	2B	3.43	2	PASUNE CU ARBORI
1	2C	3.4	2	PASUNE CU ARBORI
1	2D	1.9	2	PASUNE IMPADURITA
2	3A	15.33	2	PASUNE
2	3B	33.32	2	PASUNE
2	3C	4.4	2	PASUNE IMPADURITA
2	3D	1.72	2	PASUNE IMPADURITA
2	4A	17.57	2	PASUNE CU ARBORI
2	4B	1.72	2	PASUNE CU ARBORI
2	4C	7.73	2	PASUNE CU ARBORI
2	4P	6.68		PEPINIERA
3	5	21.89	2	PASUNE CU ARBORI
4	6A	30.11	2	PASUNE CU ARBORI
4	6B	15.75	2	PASUNE CU ARBORI
4	6C	8.45	2	PASUNE IMPADURITA
5	7A	10.4	2	PASUNE
5	7B	1.79	2	PASUNE IMPADURITA
5	7C	1.18	2	PASUNE IMPADURITA
5	8	4.77	2	PASUNE
5	9	24.29	2	PASUNE
6	11	60.03	2	PASUNE CU ARBORI
6	12A	8.16	2	PASUNE CU ARBORI
6	12B	6.95	2	PASUNE CU ARBORI
7	13A	11.23	2	PASUNE CU ARBORI
7	13B	2.9	2	PASUNE IMPADURITA
7	13C	0.59	2	PASUNE IMPADURITA
8	18A	2.77	2	PASUNE
8	18B	1.55	2	PASUNE
8	18P	0.81		PEPINIERA
TOTAL		345.74		

Recaptulație folosințe:

- pășune: 92,43 ha;
- pășune cu arbori: 222,89 ha;
- pășune împădurită: 22,93 ha;
- pepiniere: 7,49 ha.

5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral

Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în stabilirea soluțiilor tehnologice și tehnice care să asigure realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din Municipiul Baia Mare.

5.4.1. Durata sezonului de pășunat

Pentru stabilirea momentului începerii pășunatului rațional se se ține cont de:

- a) înălțimea covorului ierbos este de 8-15 cm pe pajiștile naturale și 12-20 cm pe pajiștile semănate;
- b) înălțimea apexului, respectiv conul de creștere al spicului la graminee este de 6-10 cm;
- c) producția de masă verde, ajunge la 3-5 t/ha pe pajiștile naturale și 5-7,5 t/ha pe pajiștile semănate sau echivalent în substanță uscată 0,6-1 t/ha și 1-1,5 t/ha SU;
- d) înflorirea pădădiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară;
- e) după 23 aprilie.

Durata sezonului de pășunat este determinată în primul rând de durata perioadei de vegetație care este legată mai mult de perioadele de secetă la câmpie și deal și de temperaturi scăzute pentru zona de munte astfel:

- a) câmpie: 190-210 zile la irigat (aprilie – octombrie) sau 100-150 zile la neirigat;
- b) dealuri: 140-180 de zile (mai-septembrie);
- c) munte: 90-150 de zile (iunie-septembrie);
- d) subalpin: 60-100 de zile (iunie-august).

Teritoriul în studiu fiind situat în zona de dealuri joase, perioada de pășunat este de circa 180 de zile.

Încetarea pășunatului se face cu 3-4 săptămâni (20-30 de zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol, respectiv 15 octombrie.

5.4.2. Numărul ciclurilor de pășunat

Ciclul este intervalul de timp în care iarba de pe aceeași parcelă de exploatare, odată pășunată, se regenerează și devine din nou bună pentru pășunat. Numărul ciclurilor de pășunat este în funcție de condițiile climatice și staționale de sol, de compoziția floristică și de capacitatea de regenerare a pajiștilor.

În zona studiată, se realizează cel 3-5 cicluri.

5.4.3. Fânețele

Suprafețele ce nu se pășunează și se utilizează pentru producerea de fân se vor cosi în momentul optim pentru a asigura cantitatea maximă de nutrienți, cu excepția celor care sunt sub angajamente. În zona studiată nu sunt suprafețe folosite ca fânețe.

5.4.4. Capacitatea de pășunat

Stabilirea capacității de pășunat se va face prin împărțirea producției totale de masă verde cu rația necesară unei unități vită mare (UVM). Se recomandă 65 kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM, din care consumate efectiv 50 kg/cap/zi. Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul 5.1 întocmit conform legislației în vigoare.

Tabelul 5.1

Categoria de animale	Coeficientul 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

Producția totală de iarbă (Pt) se determină prin cosire și cântărire pe 6-10 m² din suprafețele de probă aflate în parcela de exploatare ce urmează să fie pășunată. Pentru delimitarea suprafețelor de probă se folosesc îngrădituri sau cuști metalice, prevăzute la anexa nr. 7, care să nu permită consumul de către animale a vegetației din interior, amplasate pe suprafețe omogene din punctul de vedere al compoziției floristice și al producției. Aceste suprafețe se cosesc la începutul fiecărui ciclu de pășunat, respectând restricția ca pe plante să nu se regăsească apă de adărire.

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

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

în care:

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

DZP = numărul zilelor sezonului de pășunat;

Cf = coeficient de folosire a pajiștii, în procente. Coeficientul de folosire exprimat în procente se stabilește prin cosirea și cântărirea resturilor neconsumate (Rn) pe 5-10 m², după scoaterea animalelor din tarla și raportarea ei la producția totală după formula:

$$Cf = \frac{Pt(\text{kg/ha}) - Rn(\text{kg/ha})}{Pt(\text{kg/ha})} * 100$$

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.

Principalele acțiuni tehnico-organizatorice menite să ducă la creșterea cantitativă și calitativă a producției de furaje de pe pajiști sunt:

a) măsuri ameliorative generale, care se aplică pe toate pajiștile afectate de factori limitativi ai producției;

b) măsuri de îmbunătățire fără înlocuirea totală a vechiului covor vegetal, denumite măsuri de suprafață;

c) măsuri de refacere radicală a covorului ierbos prin înlocuirea totală a vechiului covor vegetal cu amestecuri valoroase de graminee și leguminoase perene de pajiști;

d) valorificarea superioară a producției pajiștilor prin pășunat;

e) valorificarea superioară prin recoltarea și conservarea furajelor de pe pajiști.

1. Măsurile ameliorative generale care se aplică pe toate pajiștile afectate de diferiți factori limitativi ai producției sunt:

a) eliminarea excesului de umiditate;

b) combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor solului;

c) corectarea reacției solului, respectiv aciditatea/alcalinitatea, prin lucrări de amendare.

2. Măsurile de suprafață de îmbunătățire a pajiștilor cuprind:

a) lucrările de întreținere a pajiștilor ce constau în curățarea de mușuroaie de orice proveniență, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevalorosă și de pietre, nivelarea nanoreliefului, împrăștierea dejecțiilor rămase în urma pășunatului sau după fertilizarea organică, aerarea covorului vegetal;

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

c) supraînsămânțarea pajiștilor.

3. Măsurile de refacere radicală a covorului ierbos constau din:

a) curățarea de mușuroaie, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevalorosă și de pietre;

b) distrugerea vechiului covor vegetal degradat;

c) îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;

d) pregătirea patului germinativ;

e) reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată;

f) întreținerea pajiștii nou-înființate.

Măsurile de îmbunătățire pentru fiecare parcelă în parte sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 6.1.a.

Trupul de pășune/ Parcela descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha):								Suprafețe de protecție
Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări și deseccări	Total	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2A	34.92	-	0.70	15.71	1.75	1.75	1.75	-	21.66	34.92
1	2B	3.43	-	0.41	1.54	0.17	-	-	-	2.12	3.43
1	2C	3.4	-	0.41	1.53	0.17	-	-	-	2.11	3.4
1	2D	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	3A	15.33	-	-	6.90	-	0.61	-	-	7.51	-
2	3B	33.32	-	-	14.99	-	1.33	-	-	16.32	-
2	3C	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	3D	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	4A	17.57	0.88	-	5.27	0.18	0.18	-	-	6.51	-
2	4B	1.72	0.09	-	0.52	0.02	0.02	-	-	0.65	-
2	4C	7.73	0.39	-	2.32	0.08	0.08	-	-	2.87	-
2	4P	6.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	5	21.89	-	0.88	5.47	0.22	0.44	-	-	7.01	-
4	6A	30.11	-	1.20	13.55	0.90	-	-	-	15.65	-
4	6B	15.75	-	1.10	7.09	0.32	0.47	-	-	8.98	-
4	6C	8.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	7A	10.4	-	-	3.12	-	0.52	-	-	3.64	-
5	7B	1.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	7C	1.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	8	4.77	-	-	1.43	-	0.24	-	-	1.67	-
5	9	24.29	-	-	7.29	-	1.21	-	-	8.5	-
6	11	60.03	1.20	-	27.01	-	-	-	-	28.21	-
6	12A	8.16	-	0.57	3.67	-	-	-	-	4.24	-
6	12B	6.95	-	0.49	3.13	-	-	-	-	3.62	-
7	13A	11.23	0.56	0.45	5.05	0.56	-	-	-	6.62	-
7	13B	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	13C	0.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	18A	2.77	-	-	0.69	-	0.08	-	-	0.77	-
8	18B	1.55	-	-	0.39	-	0.05	-	-	0.44	-
8	18P	0.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	345,74	3,12	6,21	126,67	4,37	6,98	1,75	-	154,34	41,75

Măsurile de îmbunătățire ce vor fi aplicate.

Tabelul 6.1.b.

Trupul de pășune/Parcela descriptivă			Volumul de lucrări de îmbunătățire (ha):			
Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare	Reînsămânțare
1	2	3	4	5	6	7
1	2A	34.92	6.98	27.94	5.24	-
1	2B	3.43	0.69	2.74	0.51	-
1	2C	3.4	0.68	2.72	0.51	-
1	2D	1.9	-	-	-	-
2	3A	15.33	3.07	12.26	2.30	-
2	3B	33.32	6.66	26.66	5.00	-
2	3C	4.4	-	-	-	-
2	3D	1.72	-	-	-	-
2	4A	17.57	3.51	14.06	2.64	-
2	4B	1.72	0.34	1.38	0.26	-
2	4C	7.73	1.55	6.18	1.16	-
2	4P	6.68	-	-	-	-
3	5	21.89	4.38	17.51	3.28	-
4	6A	30.11	6.02	24.09	4.52	-
4	6B	15.75	3.15	12.60	2.36	-
4	6C	8.45	-	-	-	-
5	7A	10.4	2.08	8.32	1.56	-
5	7B	1.79	-	-	-	-
5	7C	1.18	-	-	-	-
5	8	4.77	0.95	3.82	0.72	-
5	9	24.29	4.86	19.43	3.64	-
6	11	60.03	12.01	48.02	9.00	-
6	12A	8.16	1.63	6.53	1.22	-
6	12B	6.95	1.39	5.56	1.04	-
7	13A	11.23	2.25	8.98	1.68	-
7	13B	2.9	-	-	-	-
7	13C	0.59	-	-	-	-
8	18A	2.77	0.55	2.22	0.42	-
8	18B	1.55	0.31	1.24	0.23	-
8	18P	0.81	-	-	-	-
	TOTAL	345,74	65.58	262.32	49.185	-

Date orientative privind fertilizarea pajiștilor permanente cu îngrășăminte chimice (kg s.a./ha/an)

Tabelul 6.1.c

Tipul de pajiște	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1. Agrostis capillaris			
a) productive	150-200	75-100 (35-45)	75-100 (60-80)
b) slabe	100-150	50-75 (20-35)	50-75 (40-60)
2. Festuca rubra	150	75 (50)	75 (60)

6.2. Amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsămânțarea sau supraînsămânțarea pajiștilor

Lucrările de reînsămânțare sau supraînsămânțare vor fi efectuate doar acolo unde este necesar, iar amestecul va conține specii de graminee și leguminoase perene de pajiști pretabile condițiilor staționale și modului de folosire, având în vedere și restricțiile din cadrul angajamentelor.

Amestecuri de ierburi (kg/ha) recomandate pentru reînsămânțare pe zone de cultură și mod de folosire.

Tabelul 6.2

Specia	Particularități biologice				Modul de folosință principal	Norma de sămânță (kg/ha)
	Talia	Otăvire	Capacitatea de concurență			
			Anul I	Ceialți ani		
Dactylis glomerata	Înaltă	foarte bună	III	I	mixt	20-25
Festuca pratensis	Mijlocie	bună	II	III	mixt	25-30
Festuca rubra	Joasă	slabă	III	III	pășune	20-25
Lolium perenne	Joasă	foarte bună	I	II	pășune	25-30
Phleum pratense	Înaltă	bună	III	III	mixt	15-18
Poa pratensis	Joasă	slabă	III	II	pășune	12-15
Lotus corniculatus	Joasă	foarte bună	III	III	mixt	12-16
Trifolium repens	Joasă	foarte bună	III	III	pășune	10-12

I - capacitate mare de concurență, II - capacitate mijlocie de concurență, III - capacitate mică de concurență

6.3. Capacitatea de pășunat

Capacitatea de pasunat reprezintă numărul de animale care pot fi hranite pe suprafața de 1 ha de pasune în decursul unei perioade (sezon) de pasunat (perioada de vegetație).

Capacitatea de pasunat se exprimă în unități vita mare (UVM) la hectar și se determină prin raportarea producției reale (efective) la necesarul de furaj pentru 1 UVM pentru întreaga perioadă de pasunat în care se realizează producția respectivă

Necesarul zilnic de furaj pentru 1 UVM se consideră de 50 Kg MV sau 10 Kg (50:5) substanța uscată (SU). O vacă în greutate de 550-600 Kg (= 1 UVM) cu o producție de lapte de 15 l/zi consumă la pasune, în unele cazuri, peste 50 Kg MV. Consumul mediu zilnic de SU pe pasune, în unele cazuri, peste 50 Kg MV. Consumul mediu zilnic de SU pe pasune poate fi de 2-2,5 Kg/100 Kg masă corporală sau consum echivalent de masă verde de 10-20% din masă corporală.

Valoarea pastorală a pajistilor studiate s-a făcut cu formula:

$$V.P. = \Sigma PC (\%) \times IC / 5$$

În care :

VP = indicator valoare pastorală (0-100)

PC = participare în covorul ierbos (%)

IC = indice de calitate furajeră (ANEXE)

Încărcarea optimă cu animale se calculează în funcție de nivelul de fertilizare a pajistii, durata de pășunat posibilă și alte criterii.

Capacitatea de pășunat se determină după formula :

$$CP = VP \times C (\text{UVM/ha}) \text{ în care}$$

VP = indicator valoare pastorală

C = coeficient de capacitate variabil (ANEXE).

Tabelul 6.3.1

Nr crt	Parcela de exploatare	Suprafata -ha-	Valoare pastorală	VP - %-	Durata sezonului de pasunat -zile-	C	Acoperire ierbacee -%-	CP (UVM/ha)
1	2A	34.92	mijlocie	32	190	0.05	70	1.6
2	2B	3.43	mijlocie	32	190	0.05	65	1.6
3	2C	3.4	mijlocie	32	190	0.05	65	1.6
4	2D	1.9						
5	3A	15.33	mijlocie	32	175	0.046	95	1.472
6	3B	33.32	mijlocie	32	175	0.046	90	1.472
7	3C	4.4						
8	3D	1.72						
9	4A	17.57	mijlocie	42	175	0.046	85	1.932
10	4B	1.72	mijlocie	42	175	0.046	85	1.932
11	4C	7.73	mijlocie	42	175	0.046	85	1.932
12	4P	6.68					0	
13	5	21.89	mijlocie	45	175	0.046	85	2.07
14	6A	30.11	mijlocie	33	175	0.046	85	1.518
15	6B	15.75	mijlocie	33	160	0.042	80	1.386
16	6C	8.45						
17	7A	10.4	mijlocie	41	160	0.042	95	1.722
18	7B	1.79						
19	7C	1.18						
20	8	4.77	mijlocie	41	160	0.042	95	1.722
21	9	24.29	mijlocie	41	160	0.042	95	1.722
22	11	60.03	mijlocie	32	175	0.046	85	1.472
23	12A	8.16	mijlocie	32	160	0.042	75	
24	12B	6.95	mijlocie	32	160	0.042	75	1.344
25	13A	11.23	mijlocie	33	160	0.042	80	1.386
26	13B	2.9						
27	13C	0.59						
28	18A	2.77	mijlocie	44	175	0.046	95	2.024
29	18B	1.55	mijlocie	44	175	0.046	95	2.024
30	18P	0.81					0	
	TOTAL	345,74						31,93

Deoarece productia pasunii nu se repartizeaza uniform pe cicluri de folosire, este necesara diminuarea capacitatii de pasunat rezultata din calcul cu 30%, pentru a avea o oferta constanta de iarba pentru pascut si o productie suplimentara de fan de la primele doua cicluri de recolta.

Incarcarea cu animale a unei pasuni se poate calcula astfel: suprafata pasunii ori productia pasunii stabilita prin cosiri ori coeficientul de folosire, raportate la durata de pasunat ori 50 Kg/cap.

Pentru pasunile studiate, incarcarea cu animale va fi:

$$I = (p * S * k) / t * c,$$

unde: I – incarcarea

p – productia medie de masa verde la hectar, in kg;

S – suprafata totala a pasunilor, in ha;

t – durata sezonului de pasunat, in zile;

c – coeficient de folosire al pasunii.

Tabelul 6.3.2

Nr crt	Parcela de exploatare	Suprafata -ha-	Valoare pastorală	CP (UVM/ha)	CP -UVM-	Productie t MV / ha	Productie t MV /parcela
1	2A	34.92	mijlocie	1.6	55.872	15.2	530.784
2	2B	3.43	mijlocie	1.6	5.488	15.2	52.136
3	2C	3.4	mijlocie	1.6	5.44	15.2	51.68
4	2D	1.9		0	0	0	0
5	3A	15.33	mijlocie	1.472	22.56576	12.88	197.4504
6	3B	33.32	mijlocie	1.472	49.04704	12.88	429.1616
7	3C	4.4					
8	3D	1.72					
9	4A	17.57	mijlocie	1.932	33.94524	16.905	297.0209
10	4B	1.72	mijlocie	1.932	3.32304	16.905	29.0766
11	4C	7.73	mijlocie	1.932	14.93436	16.905	130.6757
12	4P	6.68			0		0
13	5	21.89	mijlocie	2.07	45.3123	18.1125	396.4826
14	6A	30.11	mijlocie	1.518	45.70698	13.2825	399.9361
15	6B	15.75	mijlocie	1.386	21.8295	11.088	174.636
16	6C	8.45					
17	7A	10.4	mijlocie	1.722	17.9088	13.776	143.2704
18	7B	1.79					
19	7C	1.18					
20	8	4.77	mijlocie	1.722	8.21394	13.776	65.71152
21	9	24.29	mijlocie	1.722	41.82738	13.776	334.619
22	11	60.03	mijlocie	1.472	88.36416	12.88	773.1864
23	12A	8.16	mijlocie		0		0
24	12B	6.95	mijlocie	1.344	9.3408	10.752	74.7264
25	13A	11.23	mijlocie	1.386	15.56478	11.088	124.5182
26	13B	2.9					
27	13C	0.59					
28	18A	2.77	mijlocie	2.024	5.60648	17.71	49.0567
29	18B	1.55	mijlocie	2.024	3.1372	17.71	27.4505
30	18P	0.81		0	0		0
	TOTAL	345,74		31.93	493.4278	276.026	4281.579

6.4. Organizarea pășunatului pentru diferitele specii de animale

Exista doua categorii de pasunat si anume: pasunatul continuu si pasunatul prin rotatie.

Pasunatul continuu (liber) reprezinta metoda prin care animalele pasc si circula in mod liber pe toata suprafata pasunii, intregul sezon de pasunat, neintrerupt de primavara pana toamna. Pasunatul liber extensiv considerat varianta traditionala a acestei metode de pasunat se caracterizeaza prin lipsa unor lucrari minime de ingrijire sau a unei corelari intre capacitatea de productie a pasunii si incarcarea acesteia cu animale.

Pasunatul liber extensiv se foloseste pe pajistile din muntii inalti in etajul superior al molidului, in subalpin si alpin, unde nu se pot aplica alte metode.

Totusi, in aceste situatii este recomandat ca animalele sa fie cat de cat dirijate in deplasarea lor pe pasune, permitandu-le inaintarea numai pe masura consumarii suficiente a plantelor de pe o suprafata delimitata de ingrijitori.

Pasunatul prin rotatie reprezinta metoda prin care se limiteaza timpul de stationare a animalelor intr-un loc, care permite ca pasunatul sa se execute ciclic. Suprafata pasunii se imparte cu ajutorul gardurilor fixe sau mobile in mai multe portii care se pasuneaza succesiv. Astfel, plantele au la dispozitie timpul necesar pentru refacere pana cand sunt din nou pasunate.

Avantaje:

- se elimina aproape in totalitate pasunatul selectiv, deoarece animalele consuma atat plantele valoroase si, de nevoie, si pe cele mai putin valoroase;
- creste productia si gradul de consumabilitate a pasunii, deoarece plantele otavesc mai bine in perioada dintre cicluri si, implicit poate creste si incarcarea cu animale;

- productia este mai uniform repartizata pe perioada de vegetatie, fapt ce permite obtinerea unor randamente sporite in produse animaliere la hectar;
- se previne imbolnavirea animalelor de parazitoze, deoarece in perioada de refacere a plantelor are loc “sterilizarea” pasunii sub actiunea razelor solare;
- se previne declansarea fenomenelor de eroziune pe terenurile in panta si inrautatirea conditiilor de viata, in special tasarea solului si desfrunzirea permanenta a plantelor valoroase mai sensibile;
- se executa cu usurinta lucrarile de intretinere (fertilizare faziala, cosirea resturilor neconsumate, imprastierea dejectiilor solide, irigare etc) in perioada de regenerare a plantelor dupa pasunat;
- se economiseste forta de munca manuala (ingrijitori) care pazesc animalele pe pasune, rolul acestora fiind preluat de gardurile fixe.

Pasunatul prin rotatie, la randul lui, se imparte in extensiv (simplificat) si intensiv pe tarlale (clasic), pasunatul dozat si pasunatul cu portia.

Pasunatul pe tarlale face apel la impartirea unei pasuni cu productia de minimum 12-15 t/ha MV intr-un numar de 6 (8) – 10 (12) tarlale, pasunatul pe fiecare tarla avand o durata de 4-6 zile, cu avantajele ce decurg din aceasta.

Pasunatul dozat este o metoda si mai intensiva, prin care animalelor li se delimiteaza, cu ajutorul gardului electric, suprafetele de pasunat care sa le asigure hrana pentru o jumatate sau o zi, in interiorul unei tarlale.

Pasunatul cu portia sau in fasii este cea mai intensiva metoda de pasunat care simuleaza o “iesle verde mobila” cu o latime de 0,5-1 m, cu un front de pasunat de 1,5 m, pentru tineretul taurin si 2 m pentru bovine adulte, delimitat si mutat incontinuu cu un gard electric pe roti, pe masura ce animalele consuma iarba. In spatele frontului de furajare se delimiteaza, tot prin gard electric, suprafata pasunata, care se muta la cel putin 3-4 zile.

Pasunatul prin rotatie este foarte potrivit pentru gospodariile individuale si in fermele care detin efective mici de animale.

6.5. Căi de acces

Toate trupurile sunt accesibile animalelor pentru pasunat si unele chiar mijloacelor de transport auto. Caile de acces sunt:

- pentru trupul Neamțului - drumul auto forestier Valea Neamțului;
 - pentru trupurile Firiza – Baraj, Baraj – Văratec, Valea Romană - drumul auto forestier Văratec;
 - pentru trupul Ulmoasa – Urzicaru – drumul auto forestier Valea Romană;
 - pentru trupul Blidari drum de pământ ce se ramifică din drumul public Blidari – Baia Mare;
 - pentru trupul Polomestru drum de pământ ce se ramifică din drumul public Blidari – Baia Mare;
 - pentru trupul Stânga Firiza drum de pământ ce se ramifică din drumul public Blidari – Baia Mare.
- Toate căile de acces sunt figurate pe hărțile de ansamblu, prin semne convenționale specifice.

6.6. Construcții zoopastorale și surse de apă

În trupurile de pășune studiate nu sunt amenajate construcții zoopastorale.

Adăparea animalelor se face la văile din interiorul trupurilor de pășune sau de la marginea acestora. Acestea au un debit corespunzator si permanent. Nu este necesara infiintarea de fantani pentru adaparea animalelor.

7. Descriere parcelară

Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
1	2A	34,92	II	5.2.4.2.	Pășune cu arbori
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant	ondulat	25°(18 -30)	SE	400(340-470)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Poa p. + Agrostis c.			70		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Festuca r.	15		Achillea m	5	Juncus sp.
Agrostis c.	15				Pteridium
Poa p.	20				Nardus s.
	50			5	45
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Mijlocie (32%)			15,2		531
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti	suprafata(%)	
7FA2CA1GO	100	838	-	-	
Date complementare					
Semințis de FA, CA, ME pe 10% din suprafață. Eroziune 5%, pietriș-bolovaniș 5% și mușuroaie 5%.					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, combaterea eroziunii solului, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, nivelarea mușuroaielor, fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.					
Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
1	2B	3,43	II	5.2.4.2.	Pășune cu arbori
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant	ondulat	18° (10-22)	NV	350(330-380)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Poa p. + Agrostis c.			65		
graminee(%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Festuca r.	15		Achillea m	5	Juncus sp.
Agrostis c.	15				Pteridium
Poa p.	20				Nardus s.
Festuca r.	15				
	50			5	45
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Mijlocie (32%)			15,2		52
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti	suprafata(%)	
7FA2CA1GO	100	134			
Date complementare					
Semințis de FA, CA, ME pe 15% din suprafață. Pietriș-bolovaniș 5%.					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.					

Trup pasune		u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta	
1		2C	3,40	II	5.2.4.2.	Pășune cu arbori	
Relief		Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol	
versant		ondulat	22°(15 -28)	E	350(330-380)	Eutricambosol tipic	
Date stationale suplimentare							
-							
Tip pajiste				Acoperire ierbacee(%)			
Poa p. + Agrostis c.				65			
Graminee (%)		leguminoase(%)		alte plante(%)		pl.daunatoare(%)	
Festuca r.	15			Achillea m	5	Juncus sp.	5
Agrostis c.	15					Pteridium	20
Poa p.	20					Nardus s.	20
	50				5		45
Valoare pastorală				Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.	
Mijlocie (32%)				15,2		52	
Vegetatie forestiera				Vegetatie arbustiva			
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)		
7FA2CA1GO	100	133	-		-		
Date complementare							
Semințis de FA, CA, ME pe 15% din suprafață. Pietriș-bolovaniș 5%.							
Lucrari executate							
Lucrari propuse							
Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.							
Trup pasune		u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta	
1		2D	1,90	II	5.2.4.2.	Pășune împădurită	
Relief		Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol	
versant		ondulat	20° (15-25)	S	450	Eutricambosol tipic	
Date stationale suplimentare							
-							
Tip pajiste				Acoperire ierbacee(%)			
graminee(%)		leguminoase(%)		alte plante(%)		pl.daunatoare(%)	
Valoare pastorală				Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.	
Vegetatie forestiera				Vegetatie arbustiva			
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)		
10BR	5						
Date complementare							
Lucrari executate							
Lucrari propuse							

Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta	
2	3A	15,33	II	5.2.4.2.	Pășune	
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol	
versant	ondulat	23°(15 -25)	E	430(380-480)	Eutricambosol tipic	
Date stationale suplimentare						
-						
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)			
Agrostis c. + Festuca r.			95			
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)	
Festuca r.	25		Achillea m	5	Juncus sp.	5
Agrostis c.	35				Pteridium	25
Poa p.	10				Nardus s.	15
	70			5		45
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.	
Mijlocie (32%)			12,9		197	
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva			
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)	
10FA	120	77	-		-	
Date complementare						
Mușuroaie pe 5% din suprafață.						
Lucrari executate						
Lucrari propuse						
Combaterea plantelor dăunătoare și toxice, nivelarea mușuroaielor, fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.						
Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta	
2	3B	33,32	II	5.2.4.2.	Pășune	
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol	
versant	ondulat	15° (10-23)	E	450(300-500)	Eutricambosol tipic	
Date stationale suplimentare						
-						
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)			
Agrostis c. + Festuca r.			90			
graminee(%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)	
Festuca r.	15		Achillea m	5	Juncus sp.	5
Agrostis c.	20				Pteridium	25
Poa p.	15				Nardus s.	15
	50			5		45
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.	
Mijlocie(32%)			12,9		429	
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva			
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)	
10FA	120	167				
Date complementare						
Mușuroaie 5%.						
Lucrari executate						
Lucrari propuse						
Combaterea plantelor dăunătoare și toxice, nivelarea mușuroaielor, fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.						

Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
2	3C	4,40	II	5.2.4.2.	Pășune împădurită
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant	ondulat	25°(18 -30)	N	420(380-460)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Valoare pastorală			Productie t MV / ha	Productie t MV / u.a.	
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti	suprafata(%)	
7FA2CA1ME	30	264	-	-	
Date complementare					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Fertilizare organica, fertilizare chimica, supraînsămânțari.					
Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
2	3D	1,72	II	5.2.4.2.	Pășune împădurită
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant	ondulat	15° (10-20)	E	450(400-500)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
graminee(%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Valoare pastorală			Productie t MV / ha	Productie t MV / u.a.	
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti	suprafata(%)	
7FA2CA1ME	30	103			
Date complementare					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Fertilizare organica, fertilizare chimica, supraînsămânțari.					

Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
2	4A	17,57	II	5.2.4.2.	Pășune cu arbori
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant	ondulat	17°(10 -25)	E	500(460-540)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Agrostis c. + Festuca r.			85		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Festuca r.	15			Juncus sp.	5
Agrostis c.	15			Pteridium	20
Poa p.	20			Nardus s.	5
	70				30
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Mijlocie (42%)			16,9		297
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)
7FA2CA1ANN	100	228	Păducel, măceș		5
Date complementare					
Semințis de FA, CA, ME pe 5% din suprafață. Pietriș-bolovaniș 1% și mușuroaie 1%. Diseminat: PI, CI, ME, MA, PAM, FR, MO.					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Inlăturarea vegetației arbustive, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, nivelarea mușuroaielor, fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.					
Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
1	4B	1,72	II	5.2.4.2.	Pășune cu arbori
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant	ondulat	17°(10 -25)	E	500(460-540)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Agrostis c. + Festuca r.			85		
graminee(%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Festuca r.	15			Juncus sp.	5
Agrostis c.	15			Pteridium	20
Poa p.	20			Nardus s.	5
	70				30
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Mijlocie (32%)			16,9		29
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)
7FA2CA1ANN	100	22	Păducel, măceș		5
Date complementare					
Semințis de FA, CA, ME pe 5% din suprafață. Pietriș-bolovaniș 1% și mușuroaie 1%.					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.					

Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
2	4C	7,73	II	5.2.4.2.	Pășune cu arbori
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant	ondulat	17°(10 -25)	E	500(460-540)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Agrostis c. + Festuca r.			85		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Festuca r.	15			Juncus sp.	5
Agrostis c.	15			Pteridium	20
Poa p.	20			Nardus s.	5
	70				30
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Mijlocie (42%)			16,9		131
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)
7FA2CA1ANN	100	100	Păducel, măceș		5
Date complementare					
Semințis de FA, CA, ME pe 5% din suprafață. Pietriș-bolovaniș 1% și mușuroaie 1%.					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Înlăturarea vegetației arbustive, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, nivelarea mușuroaielor, fertilizare organică, fertilizare chimică, supraînsămânțări.					
Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
2	4P	6,68	II	5.2.4.2.	Pepinieră
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
platou	plan	5°(0-8)	-	500	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
graminee(%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)
Date complementare					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					

Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
4	5	21,89	II	5.2.4.2.	Pășune cu arbori
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant	ondulat	15°(5-25)	NV	570(520-610)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Agrostis c. + Festuca r.			85		
Graminee (%)		leguminoase(%)		alte plante(%)	
Festuca r.	20	Trifolium r.	5	Juncus sp.	5
Agrostis c.	35			Pteridium	20
Poa p.	10			Achillea m.	5
	65		5		30
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Mijlocie (45%)			18,1		396
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)
7FA2CA1ANN	100	613	Păducel, măceș		2
Date complementare					
Semințis de FA, CA, ME pe 5% din suprafață. Pietriș-bolovaniș 1% și mușuroaie 2%.					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Tăierea arboretelor scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, nivelarea mușuroaielor, fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.					
Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
3	6A	30,11	II	5.2.4.2.	Pășune cu arbori
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant	ondulat	20°(10-25)	NE	580(480-670)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Agrostis c. + poa p.			85		
Graminee (%)		leguminoase(%)		alte plante(%)	
Festuca r.	10			Juncus sp.	5
Agrostis c.	30			Pteridium	25
Poa p.	15			Nardus s.	15
	55				45
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Mijlocie (33%)			13,3		400
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)
9FA1DT	110	964			
Date complementare					
Semințis de FA, CA, ME pe 5% din suprafață. Pietriș-bolovaniș 3%.					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Tăierea arboretelor scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.					

Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
4	6B	15,78	II	5.2.4.2.	Pășune cu arbori
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant	ondulat	17°(7-25)	NE	670(540-800)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Agrostis c. + Poa p..			80		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Festuca r.	10			Juncus sp.	5
Agrostis c.	30			Pteridium	25
Poa p.	15			Nardus s.	15
	55				45
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Mijlocie (45%)			11,1		175
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)
7FA1DT	110	551			
Date complementare					
Semințis de FA, CA, ME pe 5% din suprafață. Pietriș-bolovaniș 2% și mușuroaie 3%.					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Tăierea arboretelor scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, nivelarea mușuroaielor, fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.					
Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
3	6C	8,45	II	5.2.4.2.	Pășune împădurită
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant	ondulat	17°(7-25)	NE	650(520-780)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)
9FA1DT	110	2214			
Date complementare					
Semințis de FA, CA, ME pe 5% din suprafață. Pietriș-bolovaniș 3%.					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Tăierea arboretelor scoaterea cioatelor					

Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
4	7A	10,40	II	5.2.4.2.	Pășune
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant superior	ondulat	25°(20-30)	E	790(680-900)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Agrostis c. + Poa p..			95		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Festuca r.	20		Achillea m.	5	Juncus sp.
Agrostis c.	25				Pteridium
Poa p.	20				Nardus s..
	65			5	30
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Mijlocie (41%)			13,8		143
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)
Date complementare					
Mușuroaie 5%.					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Combaterea plantelor dăunătoare toxice, nivelarea mușuroaielor, fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.					
Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
4	7B	1,79	II	5.2.4.2.	Pășune împădurită
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant	ondulat	25°(20-30)	E	870(850-900)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)
7FA1ME2DT	45	236			
Date complementare					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.					

Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
4	7C	1,18	II	5.2.4.2.	Pășune împădurită
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant superior	ondulat	25°(20-30)	E	800(790-820)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)
7FA1ME2DT	45	155			
Date complementare					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Fertilizare organica, fertilizare chimica, supraînsămânțări.					
Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
5	8	4,77	II	5.2.4.2.	Pășune
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant superior	ondulat	12°(5-17)	SE	780	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Agrostis c. + Poa p..			95		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Festuca r.	20		Achillea m.	5	Juncus sp.
Agrostis c.	25				Pteridium
Poa p.	20				Nardus s..
	65			5	30
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Mijlocie (41%)			13,8		66
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)
Date complementare					
Mușuroaie 5%.					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Combaterea plantelor dăunătoare toxice, nivelarea mușuroaielor, fertilizare organica, fertilizare chimica, supraînsămânțări.					

Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
5	9	24,29	II	5.2.4.2.	Pășune
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant superior	ondulat	12°(5-17)	E	770(740-800)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Agrostis c. + Poa p..			95		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Festuca r.	20		Achillea m.	5	Juncus sp.
Agrostis c.	25				Pteridium
Poa p.	20				Nardus s..
	65			5	30
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Mijlocie (41%)			13,8		335
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)
Date complementare					
Mușuroaie 5%.					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Combaterea plantelor dăunătoare toxice, nivelarea mușuroaielor, fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.					
Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
6	11	60,03	II	5.2.4.2.	Pășune cu arbori
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant	ondulat	22°(15-32)	NV	590(550-630)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Agrostis c. + Poa p..			85		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Festuca r.	15		Achillea m.	5	Juncus sp.
Agrostis c.	20				Pteridium
Poa p.	15				Nardus s..
					Rumex a.
	50			5	45
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Mijlocie (32%)			12,9		773
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)
8FA2DT	110	660	Păducel, măceș		2
Date complementare					
Semințis de FA, CA, ME, MO pe 10%.					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Înlăturarea vegetației arbustive, combaterea plantelor dăunătoare toxice, fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.					

Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
6	12A	8,16	II	5.2.4.2.	Pășune cu arbori
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant mijlociu	ondulat	18°(10-23)	SE	650(610-690)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Agrostis c. + Poa p..			75		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Festuca r.	15		Achillea m.	5	Juncus sp.
Agrostis c.	20				Pteridium
Poa p.	15				Nardus s..
					Rumex a.
	50			5	45
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Mijlocie (32%)					
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)
8FA2DT	110	286			
Date complementare					
Semințis de FA, CA, ME, MO pe 15%.					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor, înlăturarea vegetației arbustive, combaterea plantelor dăunătoare toxice, fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.					
Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
6	12B	6,95	II	5.2.4.2.	Pășune cu arbori
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant mijlociu	ondulat	28°(10-23)	SE	650(610-690)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Agrostis c. + Poa p..			75		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Festuca r.	15		Achillea m.	5	Rumex a.
Agrostis c.	20				Juncus sp.
Poa p.	15				Pteridium
					Nardus s..
	50			5	45
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Mijlocie (32%)			10,8		75
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)
8FA2DT	110	243	Păducel, măceș		2
Date complementare					
Semințis de FA, CA, ME, MO pe 15%.					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor, înlăturarea vegetației arbustive, combaterea plantelor dăunătoare toxice, fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.					

Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
6	13A	11,23	II	5.2.4.2.	Pășune cu arbori
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant mijlociu	ondulat	17°(10-23)	NV	630(570-700)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Agrostis c. + Poa p..			80		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Festuca r.	15			Juncus sp.	5
Agrostis c.	25			Pteridium	15
Poa p.	15			Nardus s..	20
				Rumex a.	5
	55				45
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Mijlocie (33%)			11,1		125
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)
4MO3CA2ME1FA	30	101	Păducel, mesteacăn		5
Date complementare					
Semințș de FA, CA, ME, MO pe 3%, pietriș bolovăniș 5%.					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor, înlăturarea vegetației arbustive, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, combaterea plantelor dăunătoare toxice, fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.					
Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
6	13B	2,90	II	5.2.4.2.	Pășune împădurită
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant mijlociu	ondulat	20°(15-25)	NV	630(570-700)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti		suprafata(%)
7FA2CA1ME	30	200			
Date complementare					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.					

Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
6	13C	0,59	II	5.2.4.2.	Pășune împădurită
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant mijlociu	ondulat	15°(10-20)	NV	630(600-650)	Eutricambosol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Valoare pastorală			Productie t MV / ha	Productie t MV / u.a.	
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti	suprafata(%)	
8MO1ANN1DT	30	82			
Date complementare					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.					
Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
8	18A	2,77	II	5.2.4.2.	Pășune
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant	ondulat	17°(10-22)	NV	450(430-480)	Luvosolsol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Agrostis c. + Poa p..			95		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Festuca r.	15		Achillea m.	5	Juncus sp.
Agrostis c.	35				Pteridium
Poa p.	20				Nardus s..
	70			5	25
Valoare pastorală			Productie t MV / ha	Productie t MV / u.a.	
Mijlocie (44%)			17,7	49	
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti	suprafata(%)	
Date complementare					
Semînțis FA, CA, ME 2% , mușuroaie 3%.					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Combaterea plantelor dăunătoare toxice, nivelarea mușuroaielor, fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.					

Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
8	18B	1,55	II	5.2.4.2.	Pășune
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
versant	ondulat	18°(10-25)	SE	470(460-490)	Luvosolsol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Agrostis c. + Poa p..			95		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Festuca r.	15		Achillea m.	5	Juncus sp.
Agrostis c.	35				Pteridium
Poa p.	20				Nardus s..
	70			5	25
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Mijlocie (44%)			17,7		27
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti	suprafata(%)	
Date complementare					
Semintiș FA, CA, ME 2% , mușuroaie 3%.					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					
Combaterea plantelor dăunătoare toxice, nivelarea mușuroaielor, fertilizare organica, fertilizare chimică, supraînsămânțări.					
Trup pasune	u.a.	Suprafata (ha)	Grupa functionala	Tip statiune	Categoria de folosinta
8	18P	0,81	II	5.2.4.2.	Pepinieră
Relief	Config	Inclinare	Expozitie	Altitudine	Sol
platou	plan	7°(3-10)	NV	450	Luvosolsol tipic
Date stationale suplimentare					
-					
Tip pajiste			Acoperire ierbacee(%)		
Graminee (%)		leguminoase(%)	alte plante(%)		pl.daunatoare(%)
Valoare pastorală			Productie t MV / ha		Productie t MV / u.a.
Vegetatie forestiera			Vegetatie arbustiva		
compozitie	varsta	volum	arbusti	suprafata(%)	
Date complementare					
Lucrari executate					
Lucrari propuse					

8. Descrierea vegetației forestiere

8.1. Date generale: suprafața totală, suprafața efectiv ocupată și distribuția vegetației forestiere pe suprafață

În cadrul pășunilor Municipiului Baia Mare o suprafață de 22,93 ha a fost determinată ca fiind acoperită cu vegetație forestieră cu consistența mai mare de 0,4, determinată prin sondaje pe suprafața efectiv ocupată cu vegetație forestieră.

8.2. Descrierea stațiunii: forma de relief, configurația terenului, expoziție, înclinare, altitudine, tipul genetic de sol, tipul de floră, tipul de stațiune, datele caracteristice pentru stațiune, eroziune, grohotiș, stâncării și alte caracteristici ecopedologice care prezintă importanță pentru vegetația forestieră

Este prezentată în tabelul de mai jos.

8.3. Descrierea vegetației forestiere: arboretul - elementele de arboret, proveniența, vârsta, proporția elementelor, clasa de producție, creșterea, vârsta medie, consistența, volumul la hectar și volumul total

Este prezentată în tabelul de mai jos.

8.4. Organizarea pășunatului: zonele admise la pășunat, zonele în care este permisă traversarea spre locurile de pășunat, zonele în care pășunatul este interzis, perioadele în care este admis pășunatul

Pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în pădurile cu funcții speciale de protecție, precum și în semințișuri și plantații cu vârste mai mici de 10 ani și cu înălțime sub 3 metri.

8.5. Hărți: harta pășunii împădurite, harta zonelor admise/interzise la pășunat și a celor în care este permisă traversarea

Pășunile împădurite, zonele în care este permisă traversarea spre locurile de pășunat și zonele în care pășunatul este interzis sunt prezentate în hărțile atașate prezentului studiu.

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
		GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
2 D 1.90 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5242 TP: 4214 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 BR COMP.TEL: 10 SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-Impaduriri(poieni si goluri) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR														BR	10	P	5			3			N	0.80				0.9
TOTAL				5			3				0.8				0.9													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
		GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
3 C 4.40 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5242 TP: 4214 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 380 - 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 ME COMP.TEL: 8FA 2 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	7	IN	30	8	9	3	.3	RN	N	0.49	44	194	4.3	
CA	2	IN	30	8	9	4	M	.4	RN	N	0.14	10	44	1.1														
ME	1	IN	30	12	11	4	M	.4	RN	N	0.07	6	26	0.4														
TOTAL				30			3				0.7	60	264	5.8														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
		GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
3 D 1.72 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5242 TP: 4214 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 400 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 ME COMP.TEL: 8FA 2 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	7	IN	30	8	9	3	.3	RN	N	0.49	44	76	4.3	
CA	2	IN	30	8	9	4	M	.4	RN	N	0.14	10	17	1.1														
ME	1	IN	30	12	11	4	M	.4	RN	N	0.07	6	10	0.4														
TOTAL				30			3				0.7	60	103	5.8														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
		GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
6 C 8.45 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5242 TP: 4214 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 17 G ALTITUDINE: 520 - 780 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	9	IN	80	28	23	3	.5	RN	N	0.63	242	2045	5.5	
DT	1	IN	80	26	22	3	M	.5	RN	N	0.07	20	169	0.4														
TOTAL				80			3				0.7	262	2214	5.9														

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.									
2D									
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.									
3C									
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.	Consistență variabilă 0,6-0,8 (mai mică în aval)								
3D									
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.									
6C									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS V O L U M CRES			
											CONS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA			
7 B 1.79 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5242 TP: 4214 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 850 - 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 ME 2 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	7	IN	45	16	15	3		.5	RN	N	0.49	97	174	4.9
														ME	1	IN	45	18	16	4	M	.5	RN	N	0.07	12	21	0.4
														DT	2	IN	45	16	15	3	M	.5	RN	N	0.14	23	41	1.2
TOTAL																	45			3					0.7	132	236	6.5
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS V O L U M CRES			
											CONS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA			
7 C 1.18 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5242 TP: 4214 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 790 - 820 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 ME 2 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	7	IN	45	16	15	3		.5	RN	N	0.49	97	114	4.9
														ME	1	IN	45	18	16	4	M	.5	RN	N	0.07	12	14	0.4
														DT	2	IN	45	16	15	3	M	.5	RN	N	0.14	23	27	1.2
TOTAL																	45			3					0.7	132	155	6.5
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS V O L U M CRES			
											CONS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA			
13 B 2.90 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5242 TP: 4214 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 570 - 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 ME COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	7	IN	30	8	9	3		.3	RN	N	0.56	50	145	4.9
														CA	2	IN	30	8	9	4	M	.4	RN	N	0.16	12	35	1.2
														ME	1	IN	30	12	11	4	M	.4	RN	N	0.08	7	20	0.5
TOTAL																	30			3					0.8	69	200	6.6
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS V O L U M CRES			
											CONS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA			
13 C 0.59 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5242 TP: 4214 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 600 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 ANN 1 DT COMP.TEL: 8MO 1 ANN 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	8	P	30	12	11	3		.3	NEC	N	0.64	118	70	8.4
														ANN	1	IN	30	10	11	4	M	.3	RN	N	0.08	13	8	0.3
														DT	1	IN	30	8	10	3	M	.3	RN	N	0.08	7	4	0.8
TOTAL																	30			3					0.8	138	82	9.5

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.									
7B									
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.									
7C									
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.									
13B	Consistență variabilă 0,6-0,8 (mai mică în aval)								
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.									
13C									

9. Diverse

9.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2016. Durata de aplicabilitate a acestuia este de 10 ani, adică până în 31.12.2025.

9.2. Colectivul de elaborare a prezentei lucrări

Proiectantul de specialitate este S.C.PROSILVA GEOTOP S.R.L Pitești.

La elaborarea prezentului amenajament a participat următorul colectiv:

Pentru lucrările de teren:

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| • Descreri parcelare: | Iuga Ion |
| • Ridicări în plan: | Iuga Ion |
| • Șef proiect: | Dicu Constantin |

Lucrări de redactare:

- | | |
|---|-----------------|
| • Redactare în concept: | Dicu Carmen |
| • Tehnoredactarea proiectului: | Iuga Ion |
| • Șef proiect: | Dicu Constantin |
| • Administrator S.C.PROSILVA GEOTOP S.R.L | Dicu Cristian |

9.3. Hărțile ce se atașează amenajamentului

Prezentul amenajament, multiplicat în trei exemplare, cuprinde un volum și doua hărți.

Are anexate următoarele hărți:

- harta generala la scara 1: 100000;
- harta amenajistica la scara 1:20000.

9.4. Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

Se vor prezenta lucrările efectuate în fiecare an pe fiecare parcelă, conform tabelului 9.

9.5. Bibliografie

Institutul de Cercetare si Dezvoltare pentru Pajiști Brașov - *Ghid de producere ecologică a furajelor de pajiști montane* , Editura Universității *Transilvania* din Brașov

Teodor MARUȘCA, Vasile A. BLAJ, Mariana RUSU, *Tehnologii de creștere a valorii pastorale pentru pajiștile montane* ,

* * * S.C: *QUERCUS PROIECT, Oradea*, Studiul de transformare a pășunilor împădurite din cadrul Municipiului Baia Mare, 2001;

* * * - Atlas climatologic;

* * * - Monografia geografică a României.

ANEXA Nr. 1

Câteva date necesare pentru alcătuirea amestecurilor de graminee și leguminoase perene în condiții de neirigare

Specia	Regiunea de cultură						Particularități biologice				Modul de folosință principal	Norma de sămânță (kg/ha)
	câmpie	dealuri		munte	alpin	lunci	Talia	Otăvire	Capacitatea de concurență			
		uscate	umede						Anul I	Ceilalți ani		
Agropyron pectinifor.	+	+	•	•	•	•	Mijlocie	foarte slabă	III	II	fâneață	16-18
Bromus inermis	+	+	•	•	•	•	Înaltă	foarte slabă	III	II	fâneață	30-35
Dactylis glomerata	+	+	+	+	•	+	Înaltă	foarte bună	III	I	mixt	20-25
Festuca arundinacea	•	•	+	+	•	+	Înaltă	foarte bună	III	I	fâneață	25-30
Festuca pratensis	•	•	+	+	•	+	Mijlocie	bună	II	III	mixt	25-30
Festuca rubra	•	•	+	+	+	•	Joasă	slabă	III	III	pășune	20-25
Lolium perenne	•	•	+	•	•	+	Joasă	foarte bună	I	II	pășune	25-30
Phleum pratense	•	•	+	+	+	+	Înaltă	bună	III	III	mixt	15-18
Poa pratensis	•	•	+	+	+	+	Joasă	slabă	III	II	pășune	12-15
Lotus corniculatus	+	+	+	+	•	+	Joasă	foarte bună	III	III	mixt	12-16
Medicago sativa	+	+	+	•	•	+	Înaltă	foarte bună	I	I	fâneață	18-20
Onobrychis viciifolia	+	+	+	•	•	•	Înaltă	slabă	III	III	fâneață	80-100
Trifolium pratense	•	•	•	•	•	+	Înaltă	foarte bună	II	II	fâneață	16-20
Trifolium repens	•	•	+	+	+	+	Joasă	foarte bună	III	III	pășune	10-12

+ Se recomandă a fi semănată. • Nu se recomandă. I - capacitate mare de concurență II - capacitate mijlocie de concurență III - capacitate mică de concurență Amestecuri de ierburi (kg/ha) recomandate pentru reînsămânțare pe zone de cultură și mod de folosire (P = pășunat; F = fâneață; M = mixt)

Zona	Silvostepă			Etajul pădurilor de foioase (gorun, fag)							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Număr amestec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Modul de exploatare	P	F	PM	PM	P	F	MF	PM	M	M	
Dactylis glomerata (golomăț)	12	6	8	10	-	10	12	-	9	10	
Festuca pratensis (păiuș de livezi)	8	-	10	8	-	-	5	15	-	13	
Phleum pratense (timoftică)	5	-	-	5	-	8	5	6	7	7	
Lolium perenne (raigraș englezesc)	-	-	-	2	-	-	-	4	9	-	
Festuca arundinacea (păiuș înalt)	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	
Festuca rubra (păiuș roșu)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Poa pratensis (firuță)	2	-	-	2	-	-	-	2	-	-	
Bromus inermis (obsigă nearistată)	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	
Trifolium repens (trifoi alb)	-	-	-	3	3	-	-	3	3	3	
Trifolium pratense (trifoi roșu)	-	-	-	-	-	12	-	-	5	-	
Lotus corniculatus (ghizdei)	5	-	4	-	-	-	3	-	-	5	
Medicago sativa (lucerna albastră)	-	15	-	-	-	-	5	-	-	-	
Onobrychis viciifolia (sparcetă)	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	
Total sămânță (cu valoarea culturală 100%)	32	21	62	30	28	30	30	30	33	38	

Amestecuri de ierburi (kg/ha) recomandate pentru reînsămânțare pe zone de cultură și mod de folosire (P = pășunat; F = fâneață; M = mixt)

ANEXA Nr. 2**PRINCIPALELE TIPURI DE PAJIȘTI ȘI RĂSPÂNDIREA LOR****Pajiști zonale premontane și montane****2.1. Pajiștile de *Agrostis capillaris* (*A. tenuis*) (iarba-câmpului)**

Răspândire și ecologie. Pajiștile de *Agrostis capillaris* (*Agrostis tenuis*) ocupă cele mai mari suprafețe în zona de deal și cea montană inferioară, începând de la altitudinea de 200-300 m până la peste 1.200 m, din subzona stejarilor și gorunului până în subetajul fagului și al amestecurilor de fag cu rășinoase. În teritoriu se disting pajiști de *Agrostis capillaris* de productivitate bună pe terenuri plane sau ușor înclinate cu soluri mai bogate și pajiști cu productivitate mijlocie pe terenuri cu înclinație mare și expoziții însorite pe soluri mai sărace acide.

Solurile de sub pajiștile de iarba-câmpului sunt brune argiloiluviale, brune luvice, luvisoluri albe, brune eumezobazice cu reacție slab acidă până la neutre pentru pajiștile mai bune și puternic acide pentru cele de productivitate mijlocie. *Agrostis capillaris* este o graminee valoroasă din punct de vedere furajer, cu grad ridicat de consumabilitate.

Vegetația are în componență numeroase specii cu valoare furajeră ridicată, dar și specii nevaloroase, dăunătoare și toxice. Adesea, aceste pajiști sunt invadate și de vegetație lemnoasă dăunătoare, ca: păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa canina*), în zone mai uscate și alunul (*Corylus avellana*), carpenul (*Carpinus betulus*), mestecănul (*Betula pendula*) în zone mai umede.

Valoarea pastorală a pajiștilor de *Agrostis capillaris* este bună, ajungând la o producție de 10-15 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 1,0-1,2 UVM/ha. A doua categorie de pajiști de acest tip, cu productivitate mijlocie, are o valoare pastorală mijlocie cu 5,0-7,5 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 0,5-0,8 UVM/ha.

2.2. Pajiștile de *Festuca rubra* (păiuș roșu)

Răspândire și ecologie. Arealul fitogeografic al pajiștilor de *Festuca rubra*, corespunde etajului pădurilor de molid (*Picea abies*), cunoscut și sub denumirea de etajul boreal, care atinge altitudinea de 1.800 m în Carpații Meridionali și Carpații Occidentali și 1.600 m în nordul Carpaților Orientali. La limita inferioară, pajiștile de *Festuca rubra* se întrepătrund cu cele de *Agrostis capillaris*, coborând în unele situații până în etajul nemoral la 700-800 m altitudine.

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

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

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

ANEXA Nr. 3**Principalele plante din vegetația pășunilor și fânețelor**

Deumirea	Formatii si conditii ecologice	Insusiri morfologice si biologice	Productivitate	Valoare furajera
Agrostis capillaris (iarba campului)	Pajisti de deal si munte pe soluri sarace	Tufe rare, de 40-60 cm, infloreste tarziu si otaveste bine	Mijlocie	Buna
Agrostis rupestris (iarba stancilor)	Pasuni din etajul alpin pe soluri scheletice acide	Planta scunda de 10-15 cm, cu tufa rara, rezistenta la geruri	Foarte mica	Mijlocie
Anthoxantum odoratum (vitelarul)	Pajisti de deal si munte, soluri sarace	Tufa rara, scunda, 20-30 cm, infloreste timpuriu, are miros specific de cumarina	Mica	Slaba
Bostriochloa ischaemum (barboasa)	Pajisti de deal pe soluri uscate, erodate si pante insorite	Talie mijlocie, 40-50 cm, foarte rezistenta la seceta	Mica	Slaba
Festuca supina (parusca)	Pasuni alpine, soluri foarte acide	Tufa mixta, foarte mica, 15-20 cm, rezistenta la ger si pasunat	Mica	Slaba
Festuca rubra (paius rosu)	Pasuni de dealuri si munte pe soluri mai acide	Tufa mixta, 50-70 cm, sensibila la seceta, foarte rezistenta la ger si pasunat	Mare	Buna
Lolium perenne (raigras englez)	Pasuni de dealuri si campie pe soluri profunde si bogate	Tufa rara, 30-50 cm, sensibila la uscaciune si ger, rezistenta foarte bine la pasunat si calcare	Mare	Foarte buna
Nardus stricta (parul porcului)	Pajisti montane si subalpine pe soluri acide, sarace	Tufa deasa, 20-30 cm, frunze tepoase, aspre	Mica	Foarte slaba
Phleum pratense (timoftica)	Pasuni de dealuri umede si montane, soluri fertile	Tufa rara, 60-120 cm, sensibila la seceta	Foarte mare	Foarte buna
Poa pratensis (firuta)	Pasuni de deal si munte, prefera soluri bogate	Tufa mixta, 40-60 cm, rezistenta la secata, ger, pascut si calcat	Mare	Foarte buna
Genista tinctoria (drobita)	Pajisti de deal si munte pe soluri sarace acide	Tulpini de 40-80 cm, flori galbene	Mica	Slaba
Cytisus scoparius (matura verde)	Pajisti de deal si munte pe soluri sarace acide	Tulpini de 80-120 cm, flori galbene; are nevoie de umiditate moderata, preferand mai degraba un sol uscat unuia umed. Toleaza foarte bine seceta.	Mica	Slaba
Trifolium pratense (trifoi rosu)	Pajisti de lunca, deal si munte, pe soluri mai bogate	Talia 50-60 cm, sensibil al ger si seceta; otaveste puternic dupa coasa	Foarte mare	Foarte buna
Trifolium repens (trifoi alb)	Pajisti de lunca, deal si munte, pe soluri mai bogate si umiditate optima	Tulpini taratoare, sensibil la seceta, otaveste foarte puternic dupa coasa si pasunat	Mare	Foarte buna

ANEXA Nr. 4

Deumirea	Formatii si conditii ecologice	Insusiri morfologice si biologice	Consumata
Achillea millefolium (coada soricelului)	Pajisti din toate zonele, foarte raspandita	Perena, cu rizomi, aromata	Verde si fan
Potentilla erecta (cinci degete)	Pajisti umede din zona de deal si de munte	Perena cu rizomi	Verde
Plantago lanceolata (pătlagina)	Pajisti din toate zonele	Perena, frunze inguste	Verde si fan
Rumex acetosa (macris)	Fanete de lunca, deal si munte	Perena, talie inalta	Verde si fan
Taraxacum officinale (papadie)	Pajisti din toate zonele	Perena, frunze in rozeta	Verde si fan
Thymus montanus (cimbrisor)	Pajisti de deal si munte	Perena, miros penetrant	Verde si fan

ANEXA Nr. 5

Plante dăunătoare și toxice din pajiștile permanente

Denumirea	Raspandire	Substanta toxica	Specii de animale ce pot fi intoxicate	Actiune toxica
Euphorbia cyparissias (laptele cainelui)	Pajisti uscate de deal	Euphorbina	Toate speciile	Sistemul nervos, aparatul digestiv
Pteridium aquilinum (feriga)	Pajisti de deal si munte	-	Cai	Cancer

ANEXA Nr. 6

Producția de iarbă și încărcarea cu animale exprimată în unități vită mare (UVM) la hectar a principalelor tipuri de pajiști din România

Tipul de pajiște	Producția de iarbă (t/ha)	Încărcarea cu animale UVM/ha
Pajiști zonale		
a) Festuca valesiaca (păiuș stepic)	3,0-5,0	0,3-0,5
b) Festuca rupicola (păiuș de deal)	3,5-6,0	0,4-0,6
c) Botriochloa ischaemum (bărboasă)	1,5-5,0	0,3-0,4
d) Poa pratensis angustifolia (firuța)	7,5-12,5	1,0-1,5
e) Agrostis capillaris (iarba-vântului)	5,0-15,0	0,5-1,2
f) Festuca rubra (păiuș roșu)	5,0-15,0	0,5-1,5
g) Nardus stricta (țepoșică)	3,0-5,0	0,2-0,5
h) Festuca airoides (părușcă)	2,0-4,0	0,2-0,5
i) Carex curvula (coarnă)	1,5-3,0	0,1-0,4
Pajiști azonale		
j) lunci și depresioni	7,5-20,0	1,0-2,0
k) soluri saline și alcaline	4,0-7,0	0,1-0,6
l) soluri nisipoase și nisipuri	1,0-3,0	0,1-0,2

Producția și calitatea principalelor categorii de pajiști

Cod	Categoria de pajiște	Producția de iarbă (t/ha)	Calitatea furajeră
I	Reînsămânțate, fertilizate intensiv, amendate, după caz, din zone umede și cu condiții de irigare	30-50	Foarte bună
II	Reînsămânțate, fertilizate la nivel mediu, amendate, după caz, din zone umede, neirigate	25-35	Foarte bună Bună
III	Supraînsămânțate, amendate, după caz, fertilizate la nivel mediu din zone mai uscate, neirigate	12-25	Bună Mijlocie
IV	Pajiști cu specii cu valoare medie, fertilizate sporadic cu îngrășăminte naturale și chimice, parțial îmbunătățite	6-15	Mijlocie Slabă
V	Pajiști cu specii cu valoare medie și slabe furajere, neîmbunătățite	3-10	Slabă Foarte slabă
VI	Pajiști îmburuienate, invadate cu vegetație arbustivă, soluri erodate, exces de umiditate și alte degradări ale solului și vegetației	1-5	Foarte slabă