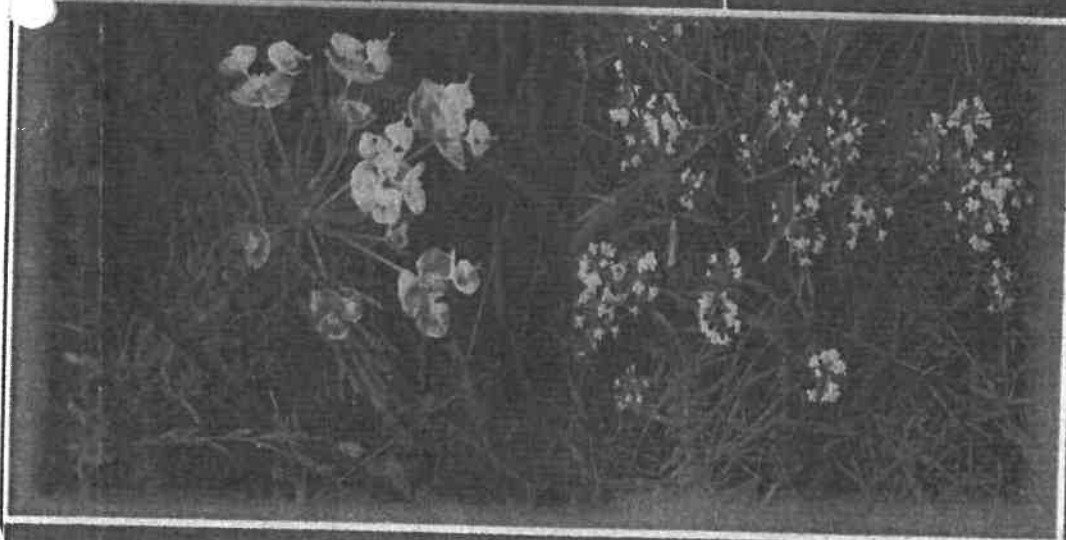




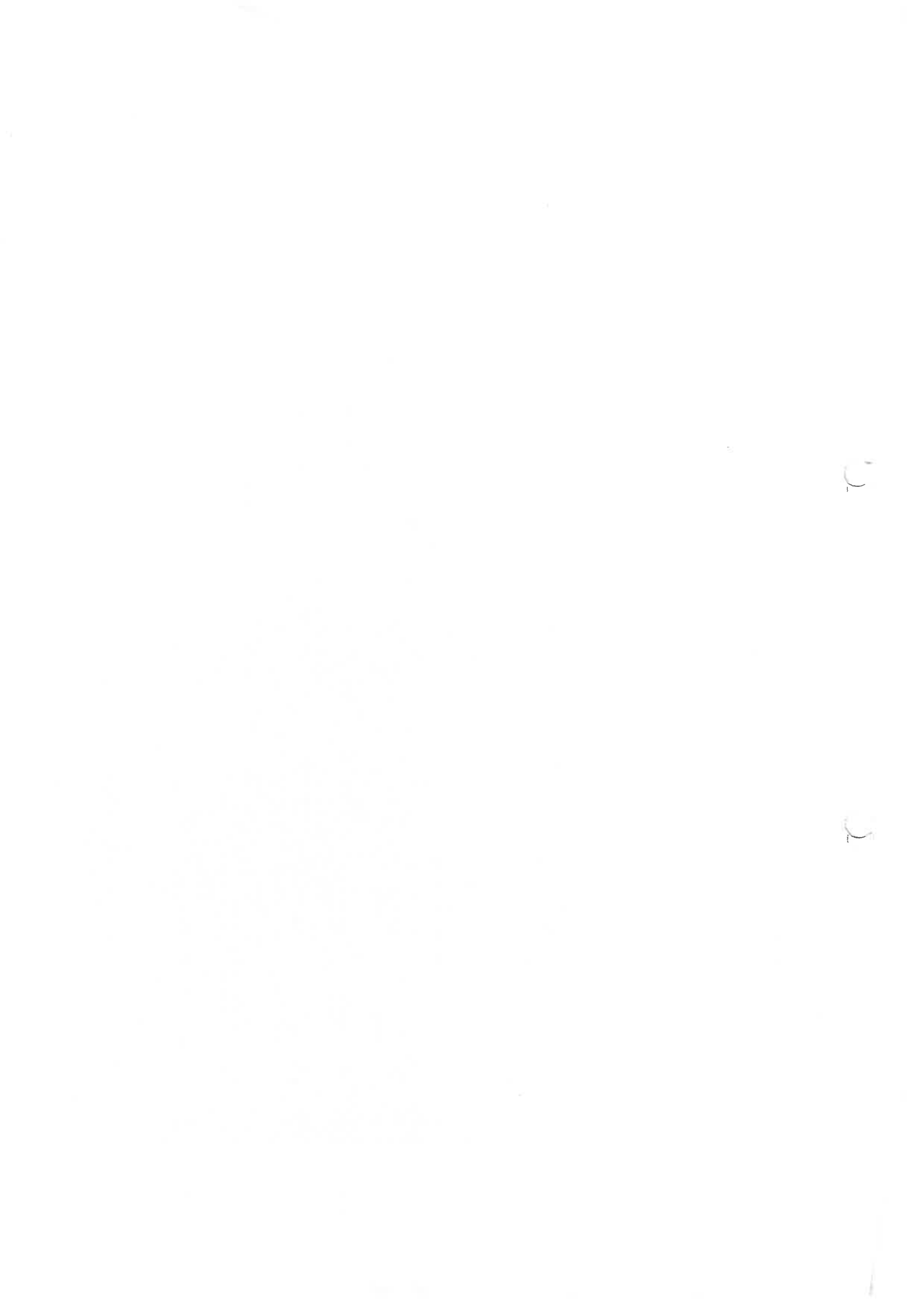
DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEAN

**PROIECT DE AMENAJAMENT**  
**PASTORAL PENTRU PAJISTILE**  
**PROPRIETARILOR ȘI/SAU**  
**DETINĂTORIILOR LEGALI**  
**COMUNEI RÂU DE MORI**

2019



PRIMĂRIA COMUNEI RÂU DE MORI



## CUPRINS

	Pag.
INTRODUCERE.....	1
1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ.....	3
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	40
3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE .....	49
4. VEGETAȚIA.....	70
5. CADRUL DE AMENAJARE.....	78
6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR.....	88
7. DESCRIERE PARCELARĂ.....	132
8. DIVERSE.....	191
BIBLIOGRAFIE.....	192
ANEXE.	



## INTRODUCERE

### Reglementarea organizarii, administrarii si exploatarei pajistilor permanente

Modalitatea de administrare a pajistilor apartinatoare unei localitati, reprezinta felul in care se asigura managementul unei pajisti, respectiv organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor permanente (conform Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 34/2013).

Toate problemele si rezolvarile acestora vor trebui sa fie introduse in „planurile de amenajamente pastorale” ale pajistilor permanente, precum si prin respectarea de catre autoritatile administratiei publice locale a obligatiilor prevazute de lege in acest domeniu prin:

- Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 34/2013 (act publicat in monitorul oficial nr. 267 din 13 mai 2013) privind organizarea, administrarea exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991.

- ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013, privind metodologia de calcul a incarcaturii optime de animale pe hectar de pajiste, emis de MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTARII RURALE (act publicat in monitorul oficial nr. 386 din 28 iunie 2013).

- HOTARAREA nr. 1.064 din 11 decembrie 2013, privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul Romaniei (act publicat in monitorul oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013).

- HOTĂRAREA nr. 78 din 4 februarie 2015 privind modificarea si aplicarea prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr. 18/1999, aprobate prin Hotararea Guvernului nr. 1064/2013.

#### 1. Instrumentele de management al pajistilor

In vederea asigurarii unui management corespunzator a unei pajisti permanente, trebuie sa fie utilizate atat instrumente tehnice si juridice de specialitate, cat si instrumente de ordin financiar fara de care nu ar fi posibila materializarea masurilor tehnice si juridice.

#### Instrumente tehnice si juridice

Conform HG 1.064 din 11/12/2013 - Art. 4, administrarea pajistilor aflate in domeniul public si/sau privat al comunelor, oraselor, municipiilor si al comunei Bucuresti se face de catre consiliile locale, cu respectarea prevederilor legale in vigoare.

In administrarea pajistilor unei comune, localitati, principalul instrument utilizat este planul de management, respectiv modul de gestionare a pajistilor ce se stabileste prin amenajamente pastorale si regulamentul, ce indeplineste un dublu rol, fiind atat un instrument juridic (solicitat si prevazut de lege), cat si un instrument tehnic (necesita implicarea specialistilor din diferite domenii si elaborarea unor seturi de masuri tehnice care sa conduca la pastrarea compozitiei floristice, a ratei de crestere a plantelor si de randament al pajistilor, pentru a asigura cerintele nutritionale ale animalelor (OUG nr. 34/2013, OR nr. 544 din 21/06/2013, HG 1064 din 11/12/2013).

In Hotararea de Guvern 1.064 din 11/12/2013, la Art. 8 (1), se specifica faptul ca modul de gestionare a pajistilor se stabileste prin amenajamente pastorale, in conditiile legii.

Intocmirea amenajamentelor pastorale trebuie sa respecte HOTARAREA nr. 1.064 din 11 decembrie 2013, privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor

permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul Romaniei (act publicat in monitorul oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013).

Modul de implementare a amenajamentului pastoral se stabileste prin contractul de concesiune sau inchiriere, conform prevederilor legale in vigoare (HG nr.1.064 din 11/12/2013, la Art. 8 (5)).

In Hotararea de Guvern 1.064 din 11/12/2013, la Art. 12 si 13, se prevad urmatoarele:  
ART. 12: Responsabilitatea pentru respectarea bunelor conditii agricole si de mediu revine exclusiv utilizatorilor.

#### Amenajamentul pastoral si regulamentul de utilizare al pajistilor

„Amenajamentul pastoral" reprezinta „documentatia care cuprinde masurile tehnice, organizatorice si economice necesare ameliorarii si exploatarei pajistilor", in conformitate cu obiectivele de management al pajistilor prevazute in „Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 (art.1, lit., a. din HG nr. 1.064 din 11/12/2013).

Masurile prevazute in „amenajamentul pastoral" se elaboreaza astfel incat sa tina cont de exigentele economice, sociale si culturale, precum si de particularitatile regionale si locale ale zonei.

Conform HG nr. 1.064 din 11/12/2013, art. 9 - alin(1), amenajamentul pastoral cuprinde:

- a) actele care stau la baza dreptului de proprietate, inclusiv schita pajistii sau planul cadastral;
- b) determinarea suprafetei pajistii sau a portiumilor din care se compune pajistea, cu prezentarea denumirii, suprafetei, vecinatatilor si a hotarelor;
- c) descrierea situatiei geografice si topografice a pajistii sau a diferitelor unitati in cazul in care pajistea se compune din mai multe portiumi;
- d) descrierea Solului pajistii;
- e) descrierea florei pajistii;
- f) calitatea pajistii;
- g) determinarea partilor de pajiste care sunt oprite de la pasunat;
- h) perioada de pasunat;
- i) capacitatea de pasunat si incarcatura optima;
- j) stabilirea cailor de acces;
- k) stabilirea surselor si a locurilor de adapat;
- l) locurile de adapost pentru animale si oameni;
- m) lucrarile care se executa in fiecare an pentru intretinerea si cresterea fertilitatii Solului;
- n) lucrarile de imbunatatire anuala si pe termen lung;
- o) lucrarile tehnice si instalatiile care se utilizeaza, cu indicarea locului de amplasare.

Utilizatorul pajistii - „crescator de animale persoana fizica avand animale inscrise in Registrul national al exploatatiiilor (RNE)/crescator de animale orice tip de persoana juridica de drept public sau de drept privat, constituita conform prevederilor Codului civil, avand animale proprii sau ale membrilor inscrise in RNE, care desfasoara activitati agricole specifice categoriei de folosinta a pajistii conform clasificarii statistice a activitatilor economice in Comunitatea Europeana pentru productia vegetala si animala" (art.1 lit. c. din HG nr. 1.064 din 11/12/2013).

Regulamentul de utilizare si gestionare al pajistilor este inclus in „amenajamentul pastoral", iar „autoritatea contractanta are obligatia de a include in cadrul documentatiei de concesiune sau inchiriere a pajistilor, amenajamentele pastorale si conditiile speciale de indeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale in vigoare" (art.6 alin.(2) din HG nr. 1.064 din 11/12/2013).

Regulamentele de utilizare si gestionare al pajistilor trebuie sa fie clare, concise si sa foloseasca un limbaj accesibil.

In elaborarea rapoartelor de monitorizare a pajistilor se va tine cont de faptul ca acestea vor reprezenta argumentele stiintifice pe baza carora, factorii de decizie, vor lua deciziile adecvate privind masurile de management necesare pentru gestionarea pajistilor.

## 1.SITUATIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVA

### 1.1.Amplasarea teritoriala a localitatii

Pajistea luata in studiu se afla in Euroregiunea 5 Vest, Judetul Hunedoara, depresiunea Hateg. Comuna Rau de Mori este formata din satele: **Rau de Mori** (resedinta de comuna), satele Brazi, Clopotiva, Ohaba-Sibisel, Ostrov, Ostrovel, Ostrovu Mic, Sibisel, Suseni, Unciuc si Valea Daljii, situate la distante cuprinse intre 1 km - Ostrovel si 28 km - Ohaba-Sibisel, unitate administrativ teritoriala situata la o latitudine de 45 grade 30 min N si longitudine de 22 grade 51 min E.

Situata la poalele muntilor Retezat, comuna ocupa o suprafata de 387 kmp, fiind situata la 62 km de Deva si la 18 km de Hateg si strabatuta de Raul Mare si de paraiele Rausor si Sibisel.. Plina de istorie si de vestigii, comuna este mai ales poatra de intrare in inima Parcului National Retezat. Pe langa pozitionarea excelenta in mijlocul naturii, comuna este celebra inclusiv pe plan international pentru cetatea si manastirea Colt, vestigii istorice descrise magistral de Jules Verne in romanul sau „Castelul din Carpati”.

Drumul judetean DJ685 Riu de Mori-Clopotiva-Cirnesti si drumul national DN68 Caransebes-Hateg-Deva asigura legatura comunei cu resedinta judetului, iar pe DJ686 Riu De Mori-Santamaria Orlea cu calea ferata, la o departare de 18 km, unde se afla statia Subcetate.

Fata de centrul comunei, satele sunt situate la distante cuprinse intre 1 km, Ostrovel si 23 km, Ohaba-Sibisel.

Teritoriul comunei are un relief accidentat, fiind asezat la poalele Muntilor Retezat. Comuna este strabatuta de cea mai mare apa curgatoare din Tara Hategului – Raul Mare, si de paraiele Rausor si Sibisel. Se invecineaza la nord cu comuna Totesti, la nord-vest cu comuna Densus, la vest cu comuna Sarmizegetusa, la sud-vest cu judetul Caras Severin, la sud cu judetul Gorj, la sud-est cu orasul Uricani, la est cu comuna Salasu de Sus, la nord-est cu comuna Santamaria Orlea.

Comuna Riu de Mori este situata in Tara Hategului, in partea de sud a Transilvaniei si in partea de sud-vest a judetului Hunedoara. Aceasta incinta naturala este aparata ca un paravan de Muntii Retezat la sud, de Muntii Poiana Rusca la vest si spre rasarit de Muntii Sebesului. Zona este studiata si denumita in Planul de Amenajare Teritoriala a judetului Hunedoara, «zona de sud» si cuprinde Depresiunea Hategului, Muntii Retezat, Parang si Sureanu. Zona are profil predominant agrosilvic si potential turistic si hidroenergetic.

#### *Masivul Retezat*

Avand numeroase piscuri cu inaltime de peste 2200 m, Masivul Retezat are cea mai ridicata altitudine medie nu numai in Carpatii Meridionali, din care face parte, ci si din intregul lant al Carpatilor romanesti.

Cele mai inalte varfuri din masiv sunt : Peleaga (2509 m), Papusa (2508 m), Retezat (2482 m), Custura (2457 m), Bucura (2433 m) Slaveiu (2347 m), Varful Mare (2346 m), Judele (2333 m), varful Valea Rea (2311 m) etc.

Numele masivului vine de la numele varfului Retezat, care desi nu are cea mai mare inaltime, este totusi cel mai pitoresc varf, fiind realizat, asa cum spune o legenda, de un fier de plug aruncat cu mare manie de unul din cei doi frati uriasi.

*Limite* : Masivul se inalta intre doua depresiuni importante, Petrosani si Hateg si intre doua rauri importante, Raul Mare, care ii delimiteaza la nord si est si Jiul de Vest, care ii delimiteaza la sud. Sunt inconjurati de Muntii Tarcu la vest, Muntii Godeanu, la sud-vest si Muntii Valcan, la sud.

*Geologie* : Retezatul propriu-zis este format din sisturi cristaline si granodiorite si are inaltimei mai mari decat Retezatul Mic, care este alcatuit din calcare.

Relieful glaciara ocupa cea mai mare intindere in Muntii Retezat. Circurile si vaile glaciare, impreuna cu crestele alpine alcatuiesc tiparele majore ale acestui tip de relief. Prezenta grohotisurilor caracteristice zonei se datoreaza ingheturilor si dezgheturilor repetate din perioada pleistocena.

Relieful carstic poate fi gasit in zona Retezatului Mic, unde s-au descoperit pesteri si avene interesante din punct de vedere speologic, iar alpinistii au la dispozitie atat aici, cat si in Retezatul Mare, multe trasee prevazute cu pitoane.

Caracteristice sunt si vaile seci, dolinele (pe Valea Soarbelor), avenele (avenul Stana Tomii – al doilea aven vertical din tara), pesterile (Zeicu) si lapiezurile.

Clima in masiv: Topoclimatul subalpin din zona padurilor si a jnepenilor se caracterizeaza printr-un regim termic moderat, cu temperaturi medii lunare care oscileaza intre 10 °C in august si -10°C in februarie.

Media anuala a precipitatiilor in zona alpina este intre 800-1200 mm.

In zona alpina corespunzatoare tufarisurilor si pajistilor alpine, temperatura medie anuala are valori negative, iar media anuala a precipitatiilor depaseste 1400 mm.

*Hydrografia in masiv*: Retezatul dispune de o retea deasa de ape curgatoare.

Cele mai importante cursuri de apa sunt:

– Raul Mare, format la confluenta Lapusnicului Mare cu Raul Ses; Lapusnicul Mare, format din unirea paraielor Peleaga cu Bucura si imbogatit de unii afluenti mai mici (Dragsanu, Paltina, Berhina, Lapusnicu Mic, Slaveiu, Turcelu, Judele); Raul Barbat, provenind din lacurile Custura Mare, Custura Mica si Ciumfu Mare.

– U.P. I Rausor cuprinde in intregime bazinul paraului Rausor, cu scurgere in Rau Mare.

Afluentii principali ai paraului Rausor sunt: Putineiu, Strugaru, Paraul Sec, Apa Steviei, Valareasa, Cema, Surupata. De asemenea, tot cu scurgere directa in Rau Mare, sunt paraurile Ciurila si Valea Diljii, care constitue bazine separate.

Debitul relativ mare al Rausorului a determinat captarea si dirijarea apei in lacul de acumulare Gura Apei al hidrocentralei de pe Raul Mare.



## 1.2 Denumirea detinatorului legal

Detinatorii legali ai pasunii sunt prezentati in tabelul intocmit de Primaria comunei Rau de Mori, anexat prezentului amenajament pastoral, conform Registrului Agricol.

## 1.3 Documente care atesta dreptul de proprietate sau detinere legala. Istoricul proprietatii

Documentele care fac dovada dreptului de proprietate asupra pajistii sunt in conformitate cu tabelul intocmit de Primaria comunei Rau de Mori, anexat prezentului amenajament pastoral, conform Registrului Agricol.

Suprafata totala de pajisti rezultata din titlurile de proprietate este de 4139,97 ha, prezentul amenajament s-a intocmit pentru suprafata de 4139,97 ha conform tabel 1.1.

Tabelul 1.1.

Nr.		Trupul de pajiste	Bazin hidrografic	Suprafata	Observatii
1	2	3	4	5	5
1	Rau de Mori	Trup 1 GA	Raul Mare	20,16	Pasune alpina
2	Rau de Mori	Trup 2 GA	Raul Mare	0,44	Pasune alpina
3	Rau de Mori	Trup 3 GA	Raul Mare	285,7	Pasune alpina
4	Rau de Mori	Trup 4 GA	Raul Mare	543,59	Pasune alpina
5	Rau de Mori	Trup 6 GA	Raul Mare	199,98	Pasune alpina
6	Rau de Mori	Trup 5 GA	Raul Mare	9,39	Pasune alpina
7	Rau de Mori	Trup 7 GA	Raul Mare	1,68	Pasune alpina
8	Rau de Mori	Trup 8 GA	Raul Mare	1,69	Pasune alpina
9	Rau de Mori	Trup 9 GA	Raul Mare	2,19	Pasune alpina
10	Rau de Mori	Trup 10 GA	Raul Mare	35,83	Pasune alpina
11	Rau de Mori	Trup 11 GA	Raul Mare	24,66	Pasune alpina
12	Rau de Mori	Trup 12 GA	Raul Mare	12,93	Pasune alpina
13	Rau de Mori	Trup 13 GA	Raul Mare	19,3	Pasune alpina
14	Rau de Mori	Trup 14 GA+15GA	Raul Mare	13,28	Pasune alpina
15	Rau de Mori	Trup 16 GA	Raul Mare	1,13	Pasune alpina
16	Rau de Mori	Trup 17 GA	Raul Mare	4,77	Pasune alpina
17	Rau de Mori	Trup 18 GA	Raul Mare	12,96	Pasune alpina
18	Rau de Mori	Trup 19 GA	Raul Mare	2,97	Pasune alpina
19	Rau de Mori	Trup 20 GA	Raul Mare	16,33	Pasune alpina
20	Rau de Mori	Trup 21 GA	Raul Mare	17,87	Pasune alpina
21	Rau de Mori	Trup 22 GA	Raul Mare	192,7	Pasune alpina
22	Rau de Mori	Trup 23 GA	Raul Mare	0,99	Pasune alpina
23	Rau de Mori	Trup 24 GA	Raul Mare	11,8	Pasune alpina
24	Rau de Mori	Trup 25 GA	Raul Mare	0,33	Pasune alpina
25	Rau de Mori	Trup 26 GA	Raul Mare	113,74	Pasune alpina
26	Rau de Mori	Trup 27GA	Raul Mare	9,07	Pasune alpina
27	Rau de Mori	Trup 28 GA	Raul Mare	2,83	Pasune alpina
28	Rau de Mori	Trup 29 GA	Raul Mare	1,2	Pasune alpina

29	Rau de Mori	Trup 30 GA	Raul Mare	2,02	Pasune alpina
30	Rau de Mori	Trup 31 GA	Raul Mare	2,38	Pasune alpina
31	Rau de Mori	Trup 32 GA	Raul Mare	0,8	Pasune alpina
32	Rau de Mori	Trup 33 GA	Raul Mare	0,47	Pasune alpina
33	Rau de Mori	Trup 34 GA	Raul Mare	7,95	Pasune alpina
34	Rau de Mori	Trup 35 GA	Raul Mare	12,63	Pasune alpina
35	Rau de Mori	Trup 1 OS	Raul Mare	1,05	Pasune
36	Rau de Mori	Trup 2 OS	Raul Mare	2,91	Pasune
37	Rau de Mori	Trup 3 OS	Raul Mare	2,64	Pasune
38	Rau de Mori	Trup 4 OS	Raul Mare	11,13	Pasune
39	Rau de Mori	Trup 5 OS	Raul Mare	0,45	Pasune
40	Rau de Mori	Trup 6 OS	Raul Mare	1,42	Pasune
41	Rau de Mori	Trup 7 OS	Raul Mare	1,4	Pasune
42	Rau de Mori	Trup 8 OS	Raul Mare	0,32	Pasune
43	Rau de Mori	Trup 9+10 OS	Raul Mare	23,05	Pasune
44	Rau de Mori	Trup 11+12+13+14+15+16+18 OS	Raul Mare	45,33	Pasune
45	Rau de Mori	Trup 17 OS	Raul Mare	8,08	Pasune
46	Rau de Mori	Trup 19 OS	Raul Mare	1,13	Pasune
47	Rau de Mori	Trup 20 OS	Raul Mare	0,4	Pasune
48	Rau de Mori	Trup 21 OS	Raul Mare	4,59	Pasune
49	Rau de Mori	Trup 22 OS	Raul Mare	2,86	Pasune
50	Rau de Mori	Trup 23 OS	Raul Mare	1,03	Pasune
51	Rau de Mori	Trup 24+25+26+27+28+29+48 +49+50 OS	Raul Mare	16,89	Pasune
52	Rau de Mori	Trup 30 OS	Raul Mare	0,39	Pasune
53	Rau de Mori	Trup 31+36+37+38+39+40 OS	Raul Mare	51,03	Pasune
54	Rau de Mori	Trup 32+33+34+35 OS	Raul Mare	22,96	Pasune
55	Rau de Mori	Trup 41+42 OS	Raul Mare	7,59	Pasune
56	Rau de Mori	Trup 43 OS	Raul Mare	1,91	Pasune
57	Rau de Mori	Trup 44 OS	Raul Mare	0,3	Pasune
58	Rau de Mori	Trup 45 OS	Raul Mare	1,96	Pasune
59	Rau de Mori	Trup 46 OS	Raul Mare	1,34	Pasune
60	Rau de Mori	Trup 47 OS	Raul Mare	0,75	Pasune
61	Rau de Mori	Trup 1 +2+3+4+7 CI	Raul Mare	12,41	Pasune
62	Rau de Mori	Trup 5 CI	Raul Mare	1,18	Pasune
63	Rau de Mori	Trup 6 CI	Raul Mare	4,92	Pasune
64	Rau de Mori	Trup 8 CI	Raul Mare	4,45	Pasune
65	Rau de Mori	Trup 9+10+11	Raul Mare	246,44	Pasune
66	Rau de Mori	Trup 28+29 CI	Raul Mare	9,08	Pasune
67	Rau de Mori	Trup 31 CI	Raul Mare	0,82	Pasune
68	Rau de Mori	Trup 32 CI	Raul Mare	1,47	Pasune
69	Rau de Mori	Trup 33+34+35+36 CI	Raul Mare	80,26	Pasune
70	Rau de Mori	Trup 37+38 CI	Raul Mare	35,03	Pasune
71	Rau de Mori	Trup 39+40 CI	Raul Mare	2,39	Pasune
72	Rau de Mori	Trup 41+42 CI	Raul Mare	3,28	Pasune
73	Rau de Mori	Trup 43 CI	Raul Mare	0,91	Pasune

74	Rau de Mori	Trup 44 CI	Raul Mare	0,74	Pasune
75	Rau de Mori	Trup 45 +46 CI	Raul Mare	10,08	Pasune
76	Rau de Mori	Trup 47 CI	Raul Mare	1,62	Pasune
77	Rau de Mori	Trup 1 RM	Raul Mare	0,86	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
78	Rau de Mori	Trup 2 +3RM	Raul Mare	7,94	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
79	Rau de Mori	Trup 4 +5RM	Raul Mare	18,98	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
80	Rau de Mori	Trup 6+7 RM	Raul Mare	7,49	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
81	Rau de Mori	Trup 8 +9+10+11RM	Raul Mare	5,29	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
82	Rau de Mori	Trup 12 RM	Raul Mare	1,02	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
83	Rau de Mori	Trup 13+14 RM	Raul Mare	18,74	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
84	Rau de Mori	Trup 15 RM	Raul Mare	1,19	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
85	Rau de Mori	Trup 16 RM	Raul Mare	0,49	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
86	Rau de Mori	Trup 17 RM	Raul Mare	3,18	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
87	Rau de Mori	Trup 18 RM	Raul Mare	0,75	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
88	Rau de Mori	Trup 19 RM	Raul Mare	4,36	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
89	Rau de Mori	Trup 20 RM	Raul Mare	0,3	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
90	Rau de Mori	Trup 21 RM	Raul Mare	0,54	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
91	Rau de Mori	Trup 22+23 RM	Raul Mare	7,32	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
92	Rau de Mori	Trup 24 RM	Raul Mare	1,17	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
93	Rau de Mori	Trup 25 RM	Raul Mare	1,38	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
94	Rau de Mori	Trup 26+27+28 RM	Raul Mare	5,14	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
95	Rau de Mori	Trup 29 RM	Raul Mare	0,82	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
96	Rau de Mori	Trup 30 +31RM	Raul Mare	6,33	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
97	Rau de Mori	Trup 32 RM	Raul Mare	2,39	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
98	Rau de Mori	Trup 33 RM	Raul Mare	5,85	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
99	Rau de Mori	Trup 34 RM	Raul Mare	3,61	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
100	Rau de Mori	Trup 35 RM	Raul Mare	0,88	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
101	Rau de Mori	Trup 36 RM	Raul Mare	2,49	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
102	Rau de Mori	Trup 37 RM	Raul Mare	0,35	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
103	Rau de Mori	Trup 38 RM	Raul Mare	10,51	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
104	Rau de Mori	Trup 39 RM	Raul Mare	0,34	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
105	Rau de Mori	Trup 40 RM	Raul Mare	1,28	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
106	Rau de Mori	Trup 41 RM	Raul Mare	0,69	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
107	Rau de Mori	Trup 42 RM	Raul Mare	0,5	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
108	Rau de Mori	Trup 43 RM	Raul Mare	10,11	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
109	Rau de Mori	Trup 44+45 RM	Raul Mare	12,88	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
110	Rau de Mori	Trup 46 RM	Raul Mare	7,7	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
111	Rau de Mori	Trup 47 RM	Raul Mare	5,39	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
112	Rau de Mori	Trup 48 RM	Raul Mare	0,69	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
113	Rau de Mori	Trup 49 RM	Raul Mare	0,87	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
114	Rau de Mori	Trup 50 RM	Raul Mare	0,66	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
115	Rau de Mori	Trup 51 RM	Raul Mare	18,72	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
116	Rau de Mori	Trup 52 RM	Raul Mare	1,37	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
117	Rau de Mori	Trup 53 RM	Raul Mare	6,15	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
118	Rau de Mori	Trup 54 RM	Raul Mare	3,53	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
119	Rau de Mori	Trup 55 RM	Raul Mare	0,57	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
120	Rau de Mori	Trup 56 RM	Raul Mare	2,54	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
121	Rau de Mori	Trup 57 RM	Raul Mare	14,25	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
122	Rau de Mori	Trup 58 RM	Raul Mare	10,6	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
123	Rau de Mori	Trup 59 RM	Raul Mare	8,13	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva

124	Rau de Mori	Trup 60 RM	Raul Mare	0,53	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
125	Rau de Mori	Trup 61 RM	Raul Mare	205,51	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
126	Rau de Mori	Trup 62 RM	Raul Mare	21,68	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
127	Rau de Mori	Trup 63 RM	Raul Mare	31,13	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
128	Rau de Mori	Trup 64 RM	Raul Mare	12,59	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
129	Rau de Mori	Trup 65 RM	Raul Mare	0,99	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
130	Rau de Mori	Trup 66 RM	Raul Mare	0,94	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
131	Rau de Mori	Trup 67 RM	Raul Mare	0,38	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
132	Rau de Mori	Trup 68 RM	Raul Mare	1,07	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
133	Rau de Mori	Trup 69 RM	Raul Mare	2,95	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
134	Rau de Mori	Trup 70 RM	Raul Mare	1,16	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
135	Rau de Mori	Trup 71 RM	Raul Mare	1,29	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
136	Rau de Mori	Trup 72 RM	Raul Mare	0,77	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
137	Rau de Mori	Trup 1 R	Raul Mare	2,17	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
138	Rau de Mori	Trup 2 R	Raul Mare	1,12	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
139	Rau de Mori	Trup 3 R	Raul Mare	0,76	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
140	Rau de Mori	Trup 4 R	Raul Mare	8,29	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
141	Rau de Mori	Trup 5 R	Raul Mare	1,25	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
142	Rau de Mori	Trup 6 R	Raul Mare	15,08	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
143	Rau de Mori	Trup 7 R	Raul Mare	32,04	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
144	Rau de Mori	Trup 8 R	Raul Mare	1,31	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
145	Rau de Mori	Trup 9 R	Raul Mare	3,22	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
146	Rau de Mori	Trup 10 R	Raul Mare	0,31	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
147	Rau de Mori	Trup 11 R	Raul Mare	0,39	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
148	Rau de Mori	Trup 12 R	Raul Mare	0,34	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
149	Rau de Mori	Trup 13 R	Raul Mare	0,71	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
150	Rau de Mori	Trup 14 R	Raul Mare	1,35	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
151	Rau de Mori	Trup 15 R	Raul Mare	3,4	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
152	Rau de Mori	Trup 16+18+19 R	Raul Mare	22,08	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
153	Rau de Mori	Trup 17 R	Raul Mare	1,25	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
154	Rau de Mori	Trup 20 R	Raul Mare	0,31	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
155	Rau de Mori	Trup 21 R	Raul Mare	0,62	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
156	Rau de Mori	Trup 22 R	Raul Mare	0,96	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
157	Rau de Mori	Trup 23 R	Raul Mare	0,24	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
158	Rau de Mori	Trup 24 R	Raul Mare	0,84	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
159	Rau de Mori	Trup 25 R	Raul Mare	7,06	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
160	Rau de Mori	Trup 26 R	Raul Mare	1,34	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
161	Rau de Mori	Trup 27 R	Raul Mare	8,48	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
162	Rau de Mori	Trup 28 R	Raul Mare	6,91	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
163	Rau de Mori	Trup 29 R	Raul Mare	1,36	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
164	Rau de Mori	Trup 30 R	Raul Mare	9,52	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
165	Rau de Mori	Trup 31 R	Raul Mare	2,56	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
166	Rau de Mori	Trup 32 R	Raul Mare	6,09	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
167	Rau de Mori	Trup 33 R	Raul Mare	5,34	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
168	Rau de Mori	Trup 34 R	Raul Mare	2,15	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
169	Rau de Mori	Trup 35 R	Raul Mare	2,97	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
170	Rau de Mori	Trup 36 R	Raul Mare	1,38	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
171	Rau de Mori	Trup 37 R	Raul Mare	13,94	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
172	Rau de Mori	Trup 38 R	Raul Mare	0,65	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
173	Rau de Mori	Trup 39 R	Raul Mare	3,23	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva

174	Rau de Mori	Trup 40 R	Raul Mare	9,04	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
175	Rau de Mori	Trup 41 R	Raul Mare	10,19	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
176	Rau de Mori	Trup 42 R	Raul Mare	24,6	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
177	Rau de Mori	Trup 43 R	Raul Mare	19,55	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
178	Rau de Mori	Trup 44 R	Raul Mare	0,92	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
179	Rau de Mori	Trup 45 R	Raul Mare	32,09	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
180	Rau de Mori	Trup 46 R	Raul Mare	0,78	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
181	Rau de Mori	Trup 47 R	Raul Mare	13,69	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
182	Rau de Mori	Trup 48 R	Raul Mare	12,92	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
183	Rau de Mori	Trup 49 R	Raul Mare	3,54	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
184	Rau de Mori	Trup 50 R	Raul Mare	3,88	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
185	Rau de Mori	Trup 51 R	Raul Mare	4,16	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
186	Rau de Mori	Trup 1 Sb	Raul Mare	2	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
187	Rau de Mori	Trup 2 Sb	Raul Mare	1,36	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
188	Rau de Mori	Trup 3+4+5+6+7 Sb	Raul Mare	105,98	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
189	Rau de Mori	Trup 9 Sb	Raul Mare	1,65	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
190	Rau de Mori	Trup 8+12 Sb	Raul Mare	9,11	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
191	Rau de Mori	Trup 10 Sb	Raul Mare	1,3	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
192	Rau de Mori	Trup 11+23+28+29 Sb	Raul Mare	6,56	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
193	Rau de Mori	Trup 13 Sb	Raul Mare	0,31	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
194	Rau de Mori	Trup 14 Sb	Raul Mare	0,95	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
195	Rau de Mori	Trup 15 Sb	Raul Mare	13,91	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
196	Rau de Mori	Trup 16 Sb	Raul Mare	1,36	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
197	Rau de Mori	Trup 17 Sb	Raul Mare	0,4	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
198	Rau de Mori	Trup 18 Sb	Raul Mare	2,25	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
199	Rau de Mori	Trup 19 Sb	Raul Mare	1,97	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
200	Rau de Mori	Trup 20+21 Sb	Raul Mare	2,6	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
201	Rau de Mori	Trup 22 Sb	Raul Mare	1,04	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
202	Rau de Mori	Trup 24+25 Sb	Raul Mare	1,02	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
203	Rau de Mori	Trup 26 Sb	Raul Mare	0,52	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
204	Rau de Mori	Trup 27 Sb	Raul Mare	1,64	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
205	Rau de Mori	Trup 30 Sb	Raul Mare	4,29	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
206	Rau de Mori	Trup 31	Raul Mare	29,81	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
207	Rau de Mori	Trup 32 Sb	Raul Mare	0,65	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
208	Rau de Mori	Trup 33 Sb	Raul Mare	1,97	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
209	Rau de Mori	Trup 34 Sb	Raul Mare	0,6	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
210	Rau de Mori	Trup 35 Sb	Raul Mare	1,96	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
211	Rau de Mori	Trup 36 Sb	Raul Mare	2,25	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
212	Rau de Mori	Trup 37 Sb	Raul Mare	1,52	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
213	Rau de Mori	Trup 38 Sb	Raul Mare	0,42	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
214	Rau de Mori	Trup 40 Sb	Raul Mare	1,56	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
215	Rau de Mori	Trup 53 Sb	Raul Mare	1,14	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
216	Rau de Mori	Trup 54+55+56+57+58+59+60 +64 Sb+1 VD	Raul Mare	179,88	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
217	Rau de Mori	Trup 61 Sb	Raul Mare	0,46	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
218	Rau de Mori	Trup 62 Sb	Raul Mare	0,24	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
219	Rau de Mori	Trup 63 Sb	Raul Mare	0,56	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
220	Rau de Mori	Trup 65+66 Sb+ 13 RDM	Raul Mare	48,55	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
221	Rau de Mori	Trup 1U	Raul Mare	5,48	Pasune

222	Rau de Mori	Trup 2U	Raul Mare	12,11	Pasune
223	Rau de Mori	Trup 3+4 U	Raul Mare	12,14	Pasune
224	Rau de Mori	Trup 5+6 U	Raul Mare	26,07	Pasune
225	Rau de Mori	Trup 7+8 U	Raul Mare	6	Pasune
226	Rau de Mori	Trup 9 U	Raul Mare	1,44	Pasune
227	Rau de Mori	Trup 1 RDM	Raul Mare	7,05	Pasune
228	Rau de Mori	Trup 2+3 RDM	Raul Mare	7,09	Pasune
229	Rau de Mori	Trup 4 RDM	Raul Mare	4,72	Pasune
230	Rau de Mori	Trup 5 RDM	Raul Mare	42,72	Pasune
231	Rau de Mori	Trup 7 RDM	Raul Mare	6,5	Pasune
232	Rau de Mori	Trup 6+8+9+10+11+12+15+16 +17+18+19 RDM+ 3+4+5+6+7+8+9 VD	Raul Mare	388,07	Pasune
233	Rau de Mori	Trup 14 RDM	Raul Mare	8,2	Pasune
234	Rau de Mori	Trup 20 RDM	Raul Mare	2,78	Pasune
235	Rau de Mori	Trup 21 RDM	Raul Mare	1,62	Pasune
236	Rau de Mori	Trup 22 RDM	Raul Mare	1,24	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
237	Rau de Mori	Trup 23 RDM	Raul Mare	1,03	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
238	Rau de Mori	Trup 24 RDM	Raul Mare	20,03	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
239	Rau de Mori	Trup 25 RDM	Raul Mare	2,46	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
240	Rau de Mori	Trup 26 RDM	Raul Mare	33,43	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
241	Rau de Mori	Trup 27 RDM	Raul Mare	0,82	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
242	Rau de Mori	Trup 28 RDM	Raul Mare	3,12	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
243	Rau de Mori	Trup 2 VD	Raul Mare	0,32	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
244	Rau de Mori	Trup 10 VD	Raul Mare	2,27	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
245	Rau de Mori	Trup 11+12+13+14 VD	Raul Mare	51,16	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
246	Rau de Mori	Trup 15 VD	Raul Mare	2,69	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
247	Rau de Mori	Trup 16 VD	Raul Mare	0,41	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
248	Rau de Mori	Trup 17 VD	Raul Mare	4,89	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
249	Rau de Mori	Trup 18 VD	Raul Mare	14,68	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
250	Rau de Mori	Trup 19 VD	Raul Mare	0,46	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
251	Rau de Mori	Trup 20 VD	Raul Mare	0,49	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
252	Rau de Mori	Trup 21 VD	Raul Mare	7,19	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
253	Rau de Mori	Trup 22 VD	Raul Mare	1,77	Pasune si pasune cu vegetatie arbustiva
	Total			4139,97	

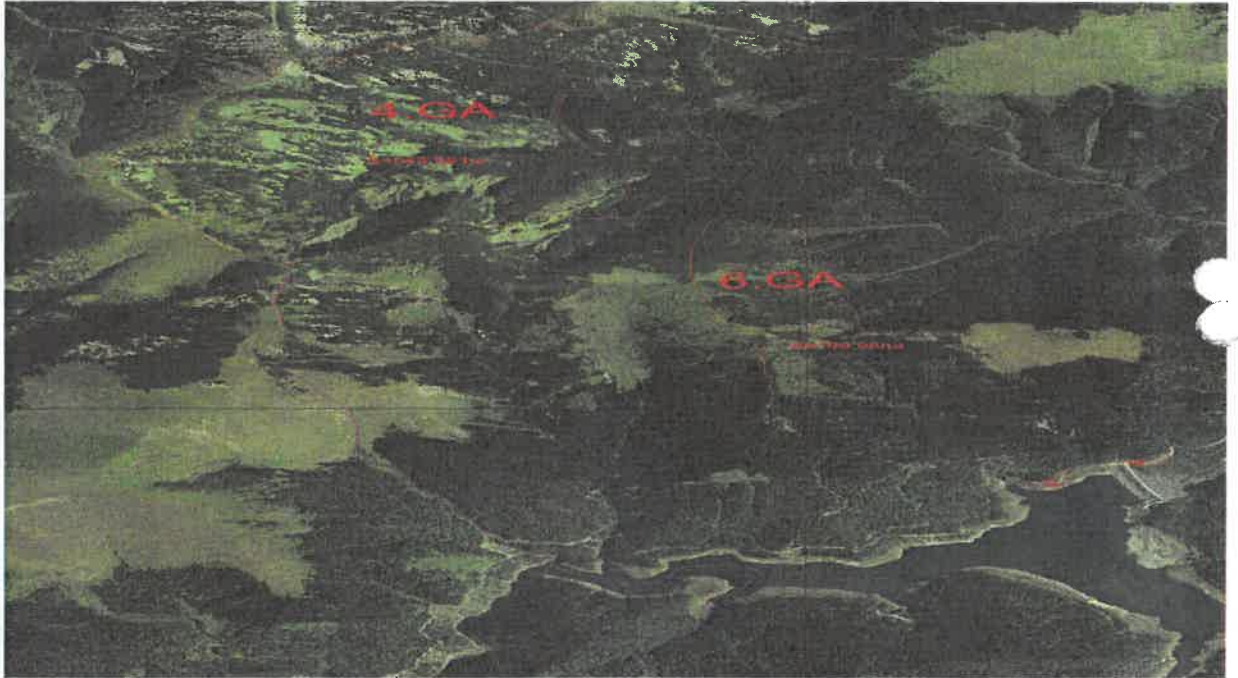
Planurile care stau la baza lucrarilor de identificare si determinare, din punct de vedere topografic a pajistilor, sunt harti cadastrale la scara de 1:2000 si 1:10000, preluate de la primaria Comunei Rau de Mori si ortofotoplanuri prelucrate.

Amplasarea pajistilor, precum si vecinatatile acestora se regasesc in planurile cadastrale ale Comunei Rau de Mori si localitatile componente ale acestuia, astfel:

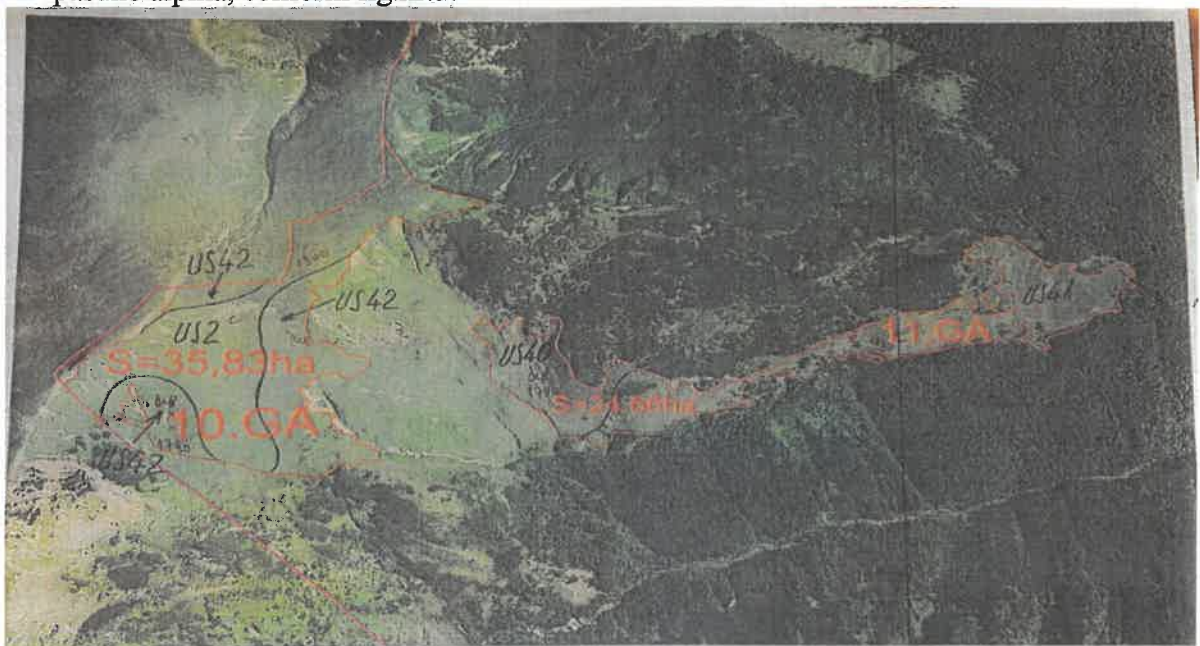
1. Trupurile de pajiste 1GA, 2GA, 3GA, 5GA, 7GA si 61RM, 62 RM sunt situate la sud-vest de localitatea Brazi, in sud-vestul UAT-ului, in M-tii Retezat, fiind marginite de paduri, limita UAT si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune alpina, conform fig.nr.1.



2. Trupurile de pajiste 4GA si 6GA sunt situate la sud-vest de localitatea Brazi, in sud-vestul UAT-ului, in M-tii Retezat, fiind marginite de paduri si drumuri , in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune alpina, conform fig.nr.2.
3. Trupurile de pajiste 8GA si 9GA sunt situate in sud-vestul UAT-ului, in M-tii Retezat, langa lacul Gura Apelor, fiind marginite de paduri, lacul Gura Apelor si drumuri , in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune alpina, conform fig.nr.2.

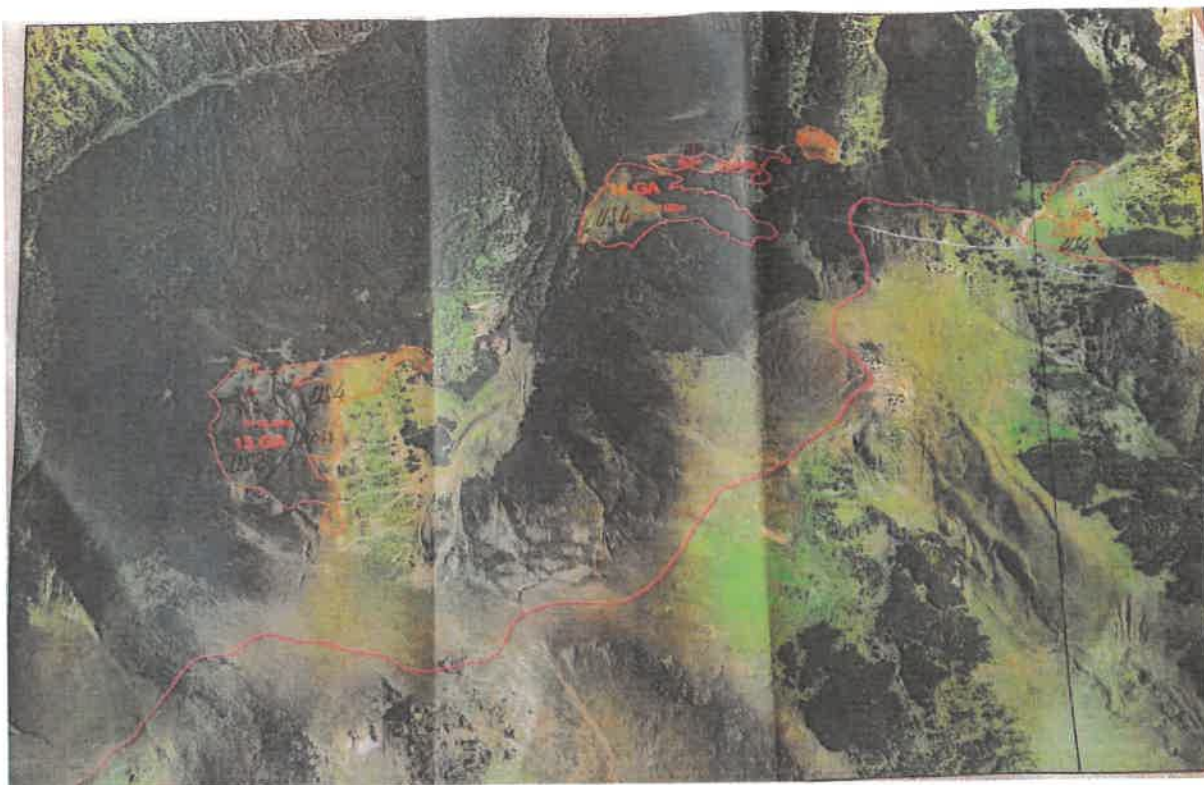


4. Trupurile de pajiste 10GA, 11GA sunt situate in sud-vestul UAT-ului, in M-tii Retezat, fiind marginite de paduri, limita UAT si drumuri , in suprafata totala conform tabel 1.1 pasune alpina, conform fig.nr.3.

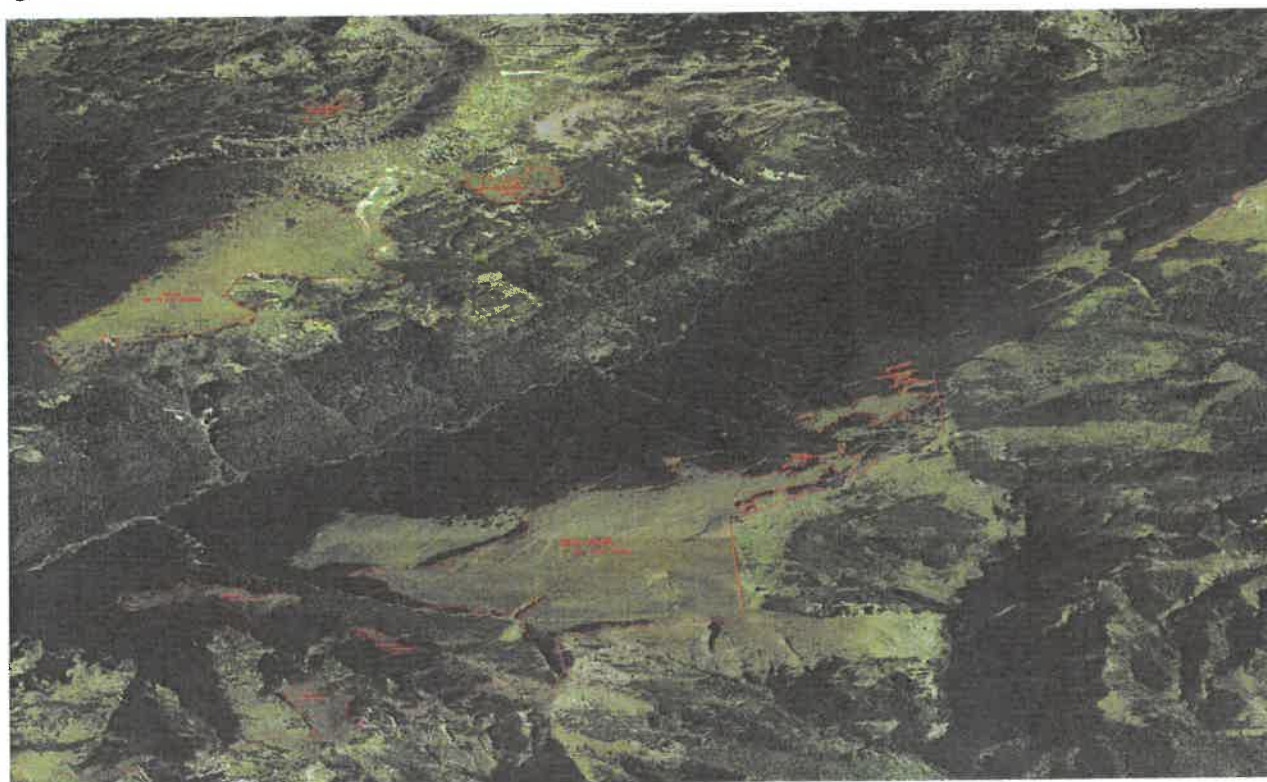


5. Trupurile de pajiste 13GA, (14+15)GA, 16GA si 17GA sunt situate in sud-vestul UAT-ului, in M-tii Godeanu, fiind marginite de paduri, limita UAT si drumuri , in suprafata totala conform tabel 1.1 pasune alpina, conform fig.nr.4.

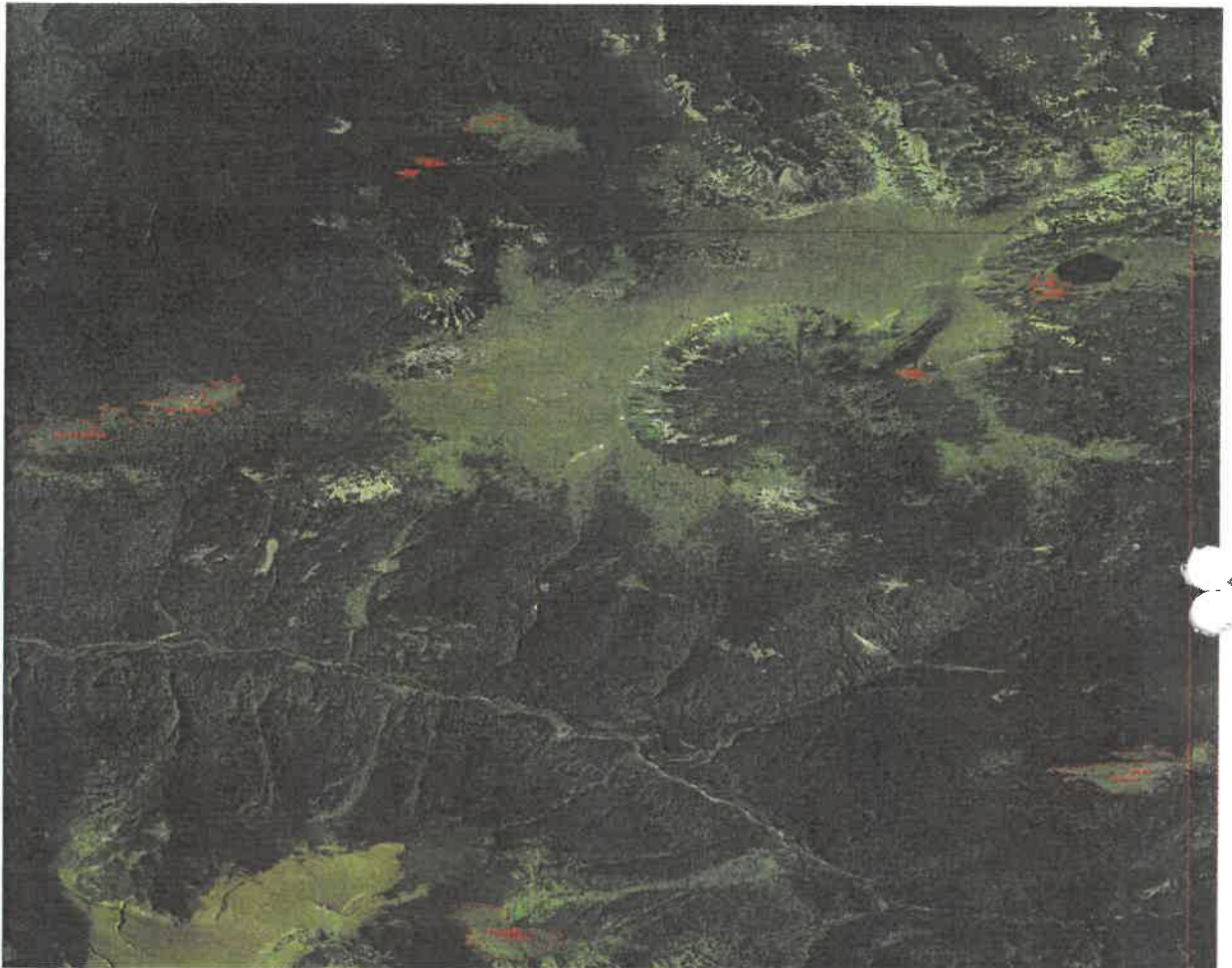




6. Trupurile de pajiste 18GA, 19GA, 20GA, 22GA, 23GA, 24GA, 25GA, 26 GA, 27GA si 28GA sunt situate in sudul UAT-ului, in M-tii Retezat, fiind marginite de paduri, limita UAT si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune alpina, conform fig.nr.5.



7. Trupurile de pajiste 12GA, 21GA, 29GA, 30GA, 31GA, 32GA, 33GA, 34GA si 35GA sunt situate in sud-estul UAT-ului, in M-tii Retezat, fiind marginite de paduri, lac Zanoaga (30GA) si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune alpina, conform fig.nr.6



8. Trupurile de pajiste 10s,20s, 30s, 40s, 50s si 60s sunt situate la vest de localitatea Ostrov, in nord-vestul UAT-ului, fiind marginite de proprietati private, terenuri cu vegetatie forestiera, limita UAT si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune , conform fig.nr.7.



9. Trupurile de pajiste 70s, 80s, (9+10)Os, (11+12+13+14+15+16+18)Os si 170s sunt situate la nord-vest de localitatea Ostrov, in nord-vestul UAT-ului, fiind marginite de proprietati private, terenuri cu vegetatie forestiera, limita UAT si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune , conform fig.nr.8.



10. Trupurile de pajiste 190s, 200s, 210s, 220s, 230s, (24+25+26+27+28+29+48+49+50)OS si 300s sunt situate la nord-est, est de localitatea Ostrov, in nord-vestul UAT-ului, fiind marginite de proprietati private, terenuri cu vegetatie forestiera, limita UAT si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune , conform fig.nr.9.
11. Trupul de pajiste (31+36+37+38+39+40)OS este situat la est, sud-est de localitatea Ostrov, la nord de lacul Ostrov si la est de Raul Mare, fiind marginit de proprietati private si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune , conform fig.nr.10.



12. Trupul de pajiste (32+33+34+35)OS este situat in nodul UAT-ului, la sud-vest, vest, nord-vest de localitatea Unciuc si la vest de Raul Mare, fiind marginit de proprietati private, limita UAT si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune , conform fig.nr.11.



13. Trupurile de pajiste (41+42)Os, 43Os, 44Os, 45Os, 46Os si 47Os sunt situate la sud, sud-vest de localitatea Ostrovel, la vest de lacul Ostrov, fiind marginite de proprietati private si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune , conform fig.nr.12.



14. Trupurile de pajiste (1+2+3+4+7)Cl, 5Cl, 6Cl, 8Cl si 28RDM sunt situate la sud, sud-est de localitatea Clopotiva, fiind marginite de proprietati private, paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune , conform fig.nr.13.



15. Trupurile de pajiste (9+10+11+12+13+14+15+16+17+18+19+20+21+22+23+24+25+26+27+30)CI, (28+29)CI, 31CI, 32CI sunt situate la sud-vest,vest, nord-vest de localitatea Clopotiva, fiind marginite de proprietati private, paduri, limita UAT si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune , conform fig.nr.14.



16. Trupurile de pajiste (33+34+35+36)Cl, (37+38)Cl si (39+40)Cl sunt situate la nord-vest de localitatea Clopotiva, fiind marginite de proprietati private, limita UAT si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune , conform fig.nr.15.

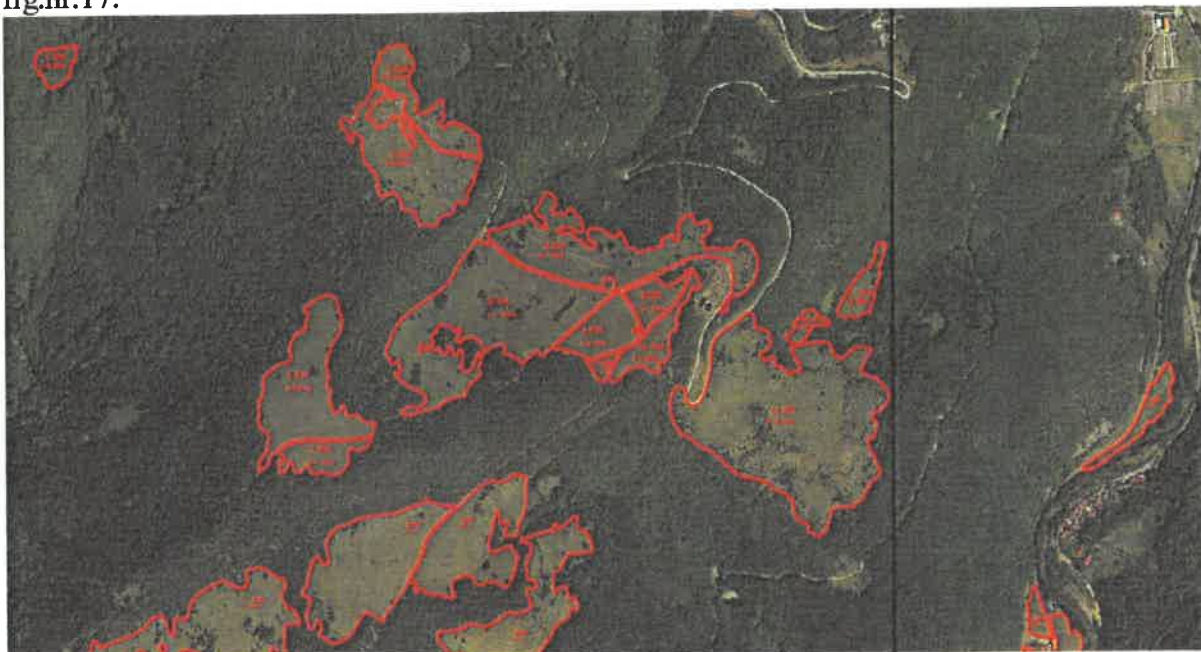


17. Trupurile de pajiste (41+42)Cl, 43Cl, 44Cl, (45+46)Cl si 47Cl sunt situate la nord-est de localitatea Clopotiva, fiind marginite de proprietati private, Raul Mare si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune , conform fig.nr.16.

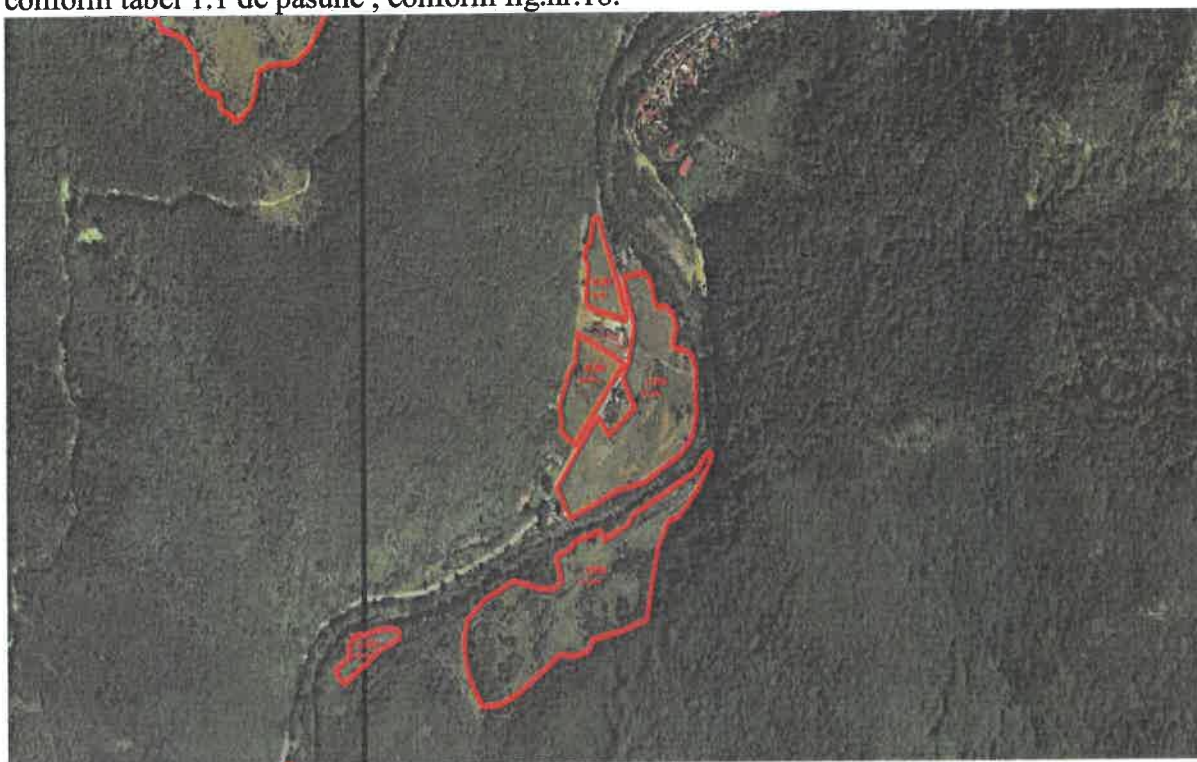


18. Trupurile de pajiste 1RM, (2+3)RM, (4+5)RM, (6+7)RM, (8+9+10+11)RM, 12RM, (13+14)RM si 15RM sunt situate la sud, sud-vest, sud-est de localitatea Clopotiva, fiind

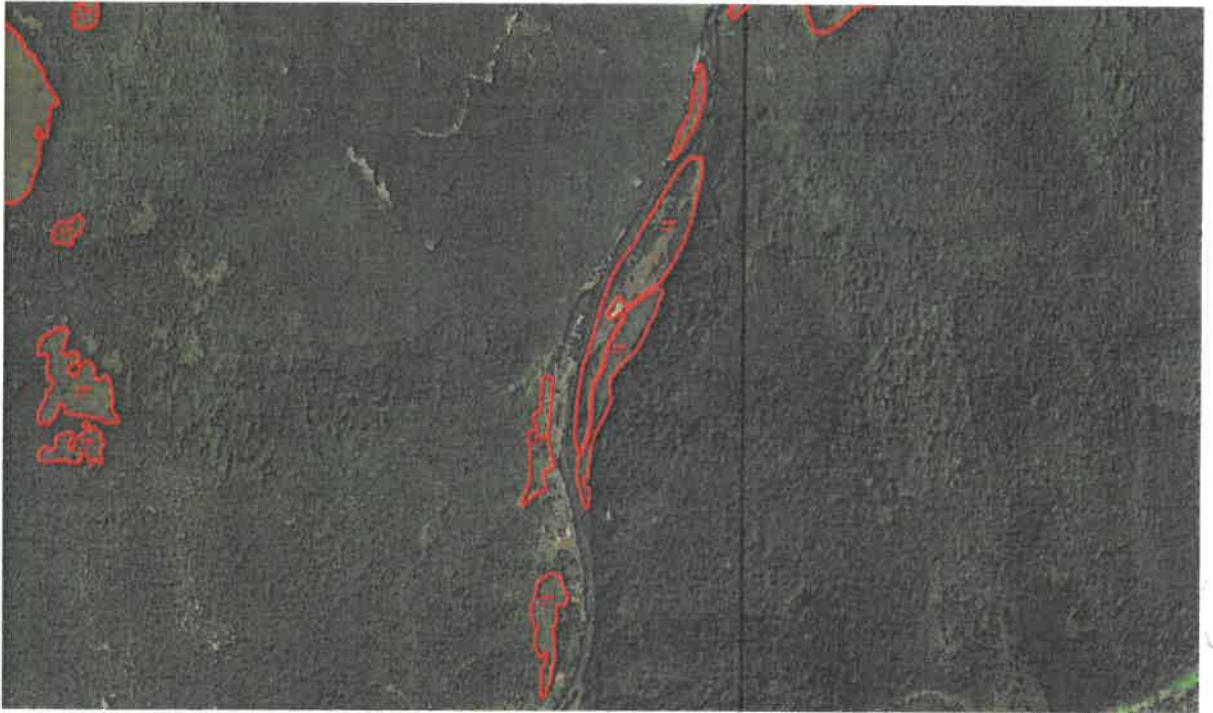
marginite de paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune , conform fig.nr.17.



19. Trupurile de pajiste 16RM, 17RM, 18RM, 19RM si 20RM sunt situate la sud-vest de localitatea Brazi, fiind marginite de paduri, Raul Mare si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune , conform fig.nr.18.



20. Trupurile de pajiste 21RM, (22+23)RM, 24RM si 25RM sunt situate la sud-vest de localitatea Brazi, fiind marginite de paduri, Raul Mare si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune , conform fig.nr.19.

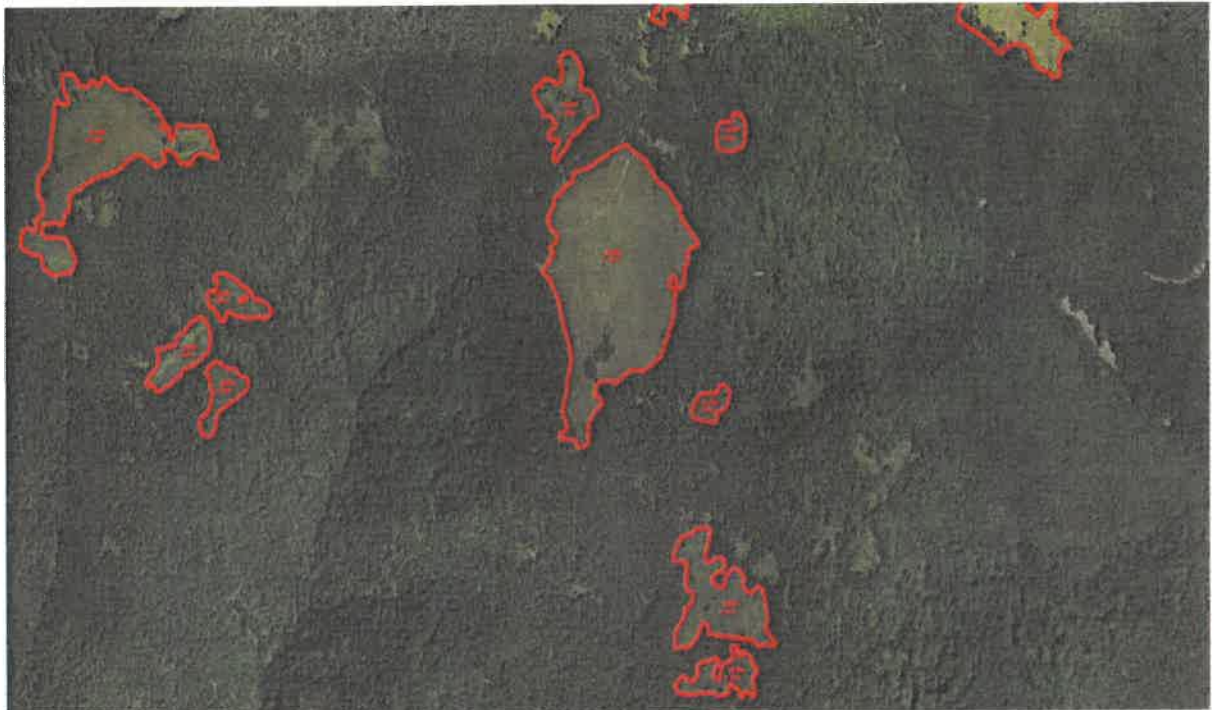


21. Trupurile de pajiste (26+27+28)RM, 29RM, (30+31)RM, 32RM, 33RM si 34RM sunt situate la sud-vest de localitatea Clopotiva, fiind marginite de paduri, Raul Mare si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune , conform fig.nr.20.

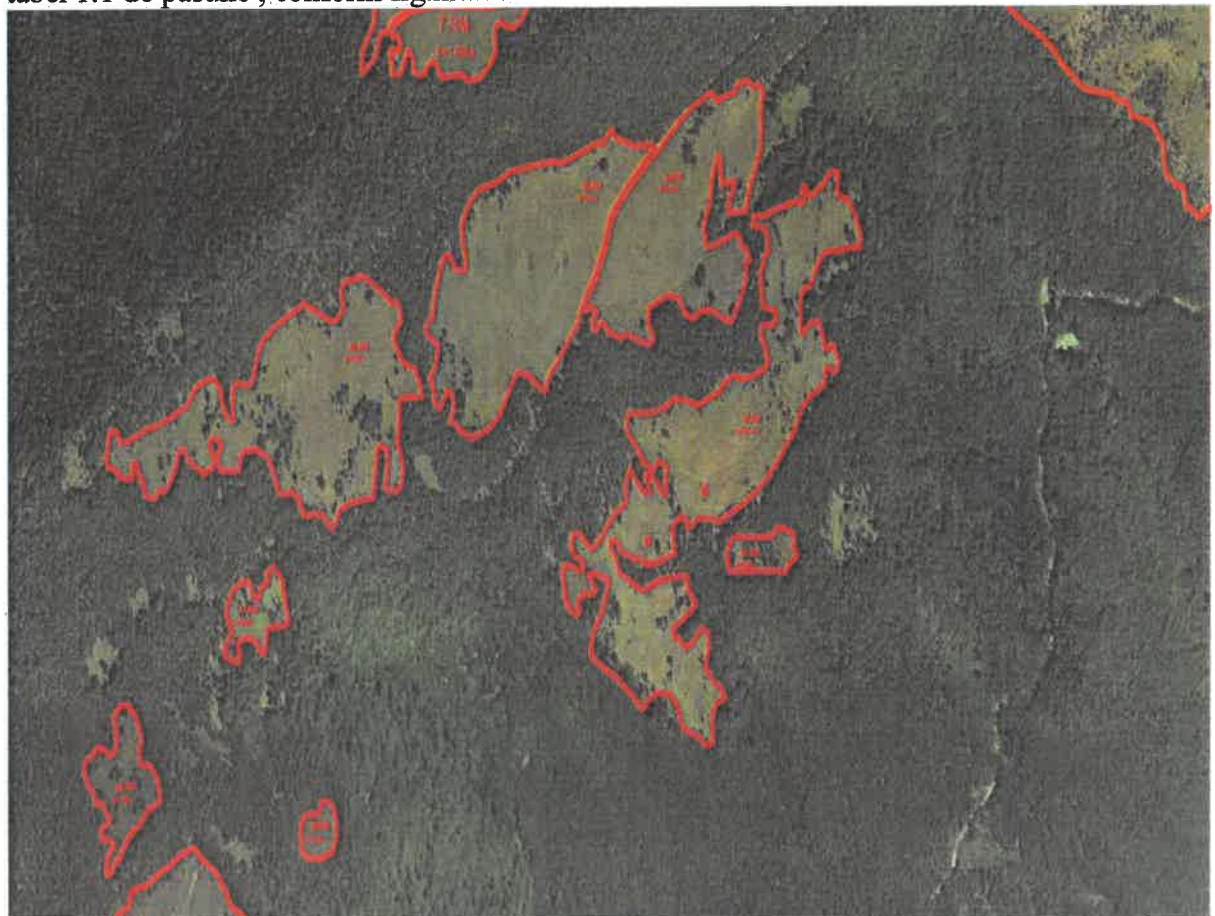


22. Trupurile de pajiste 35RM, 36RM, 37RM, 38RM, 39RM si 40RM sunt situate la sud-vest de localitatea Clopotiva, fiind marginite de paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune , conform fig.nr.21.





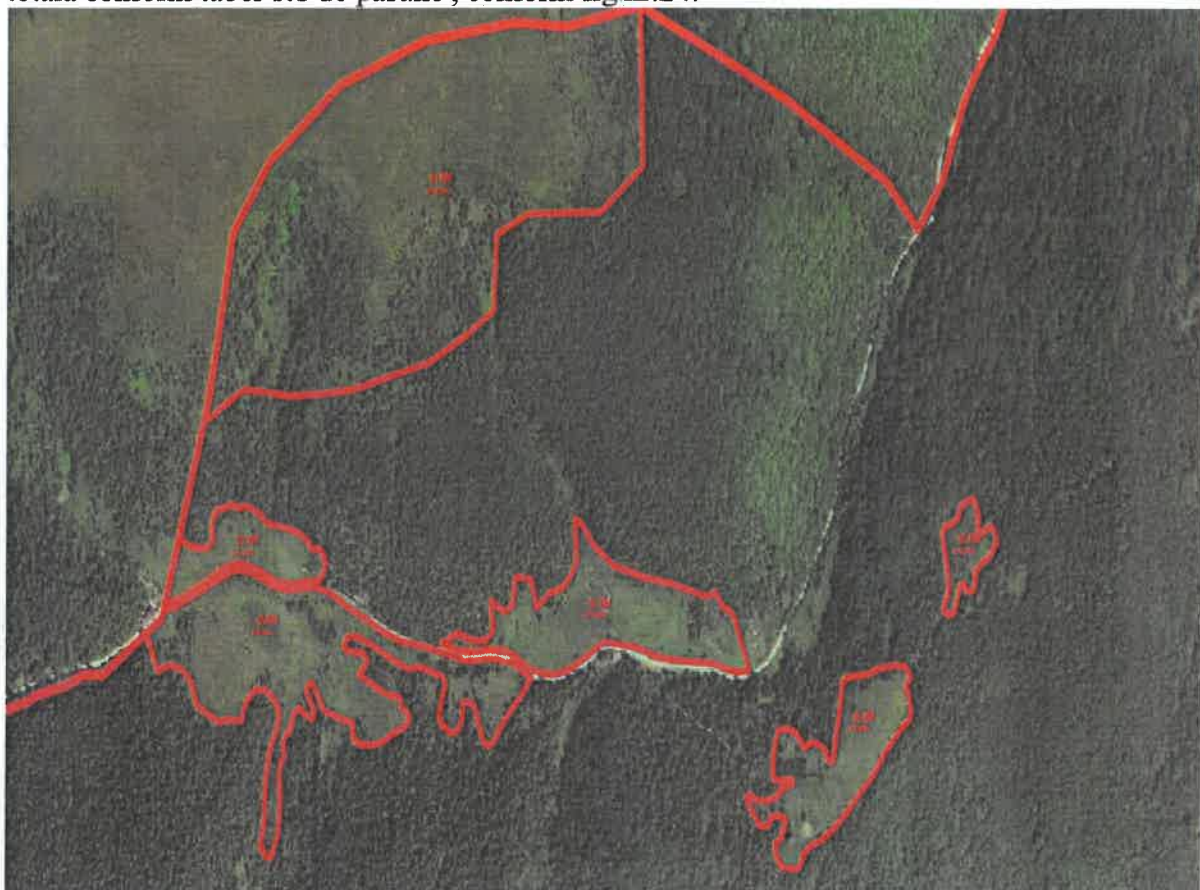
23. Trupurile de pajiste 41RM, 42RM, 43RM, (44+45)RM si 46RM sunt situate la sud-vest de localitatea Clopotiva, fiind marginite de paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune , conform fig.nr.22.



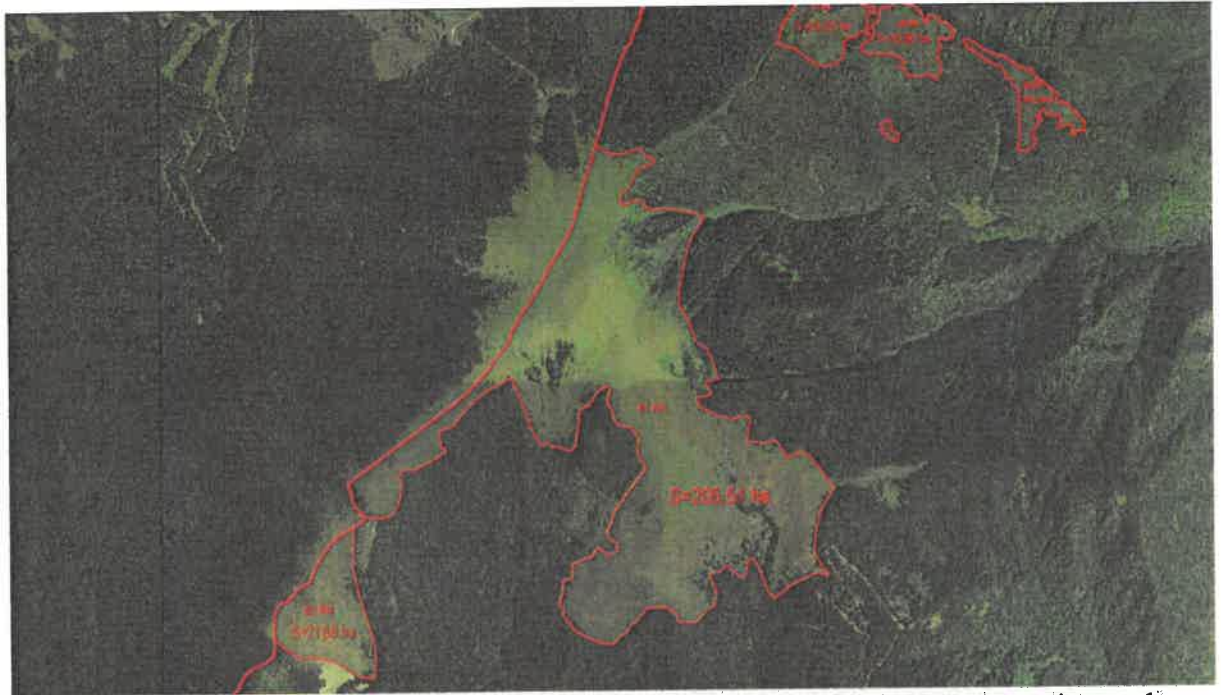
24. Trupurile de pajiste 47RM, 48RM, 49RM si 50RM sunt situate la sud-vest de localitatea Clopotiva, fiind marginite de paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune , conform fig.nr.23.



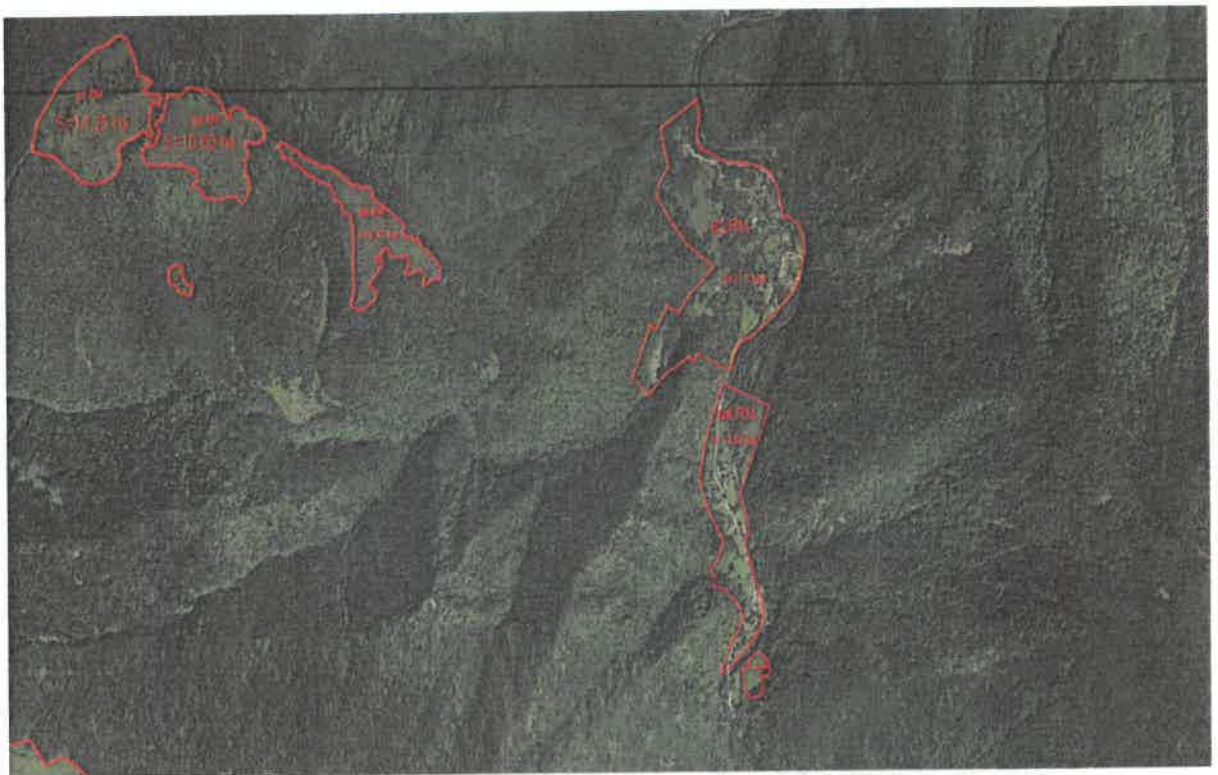
25. Trupurile de pajiste 51RM, 52RM, 53RM, 54RM, 55RM si 56RM sunt situate la sud-vest de localitatea Clopotiva, fiind marginite de paduri, limita UAT si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune , conform fig.nr.24.



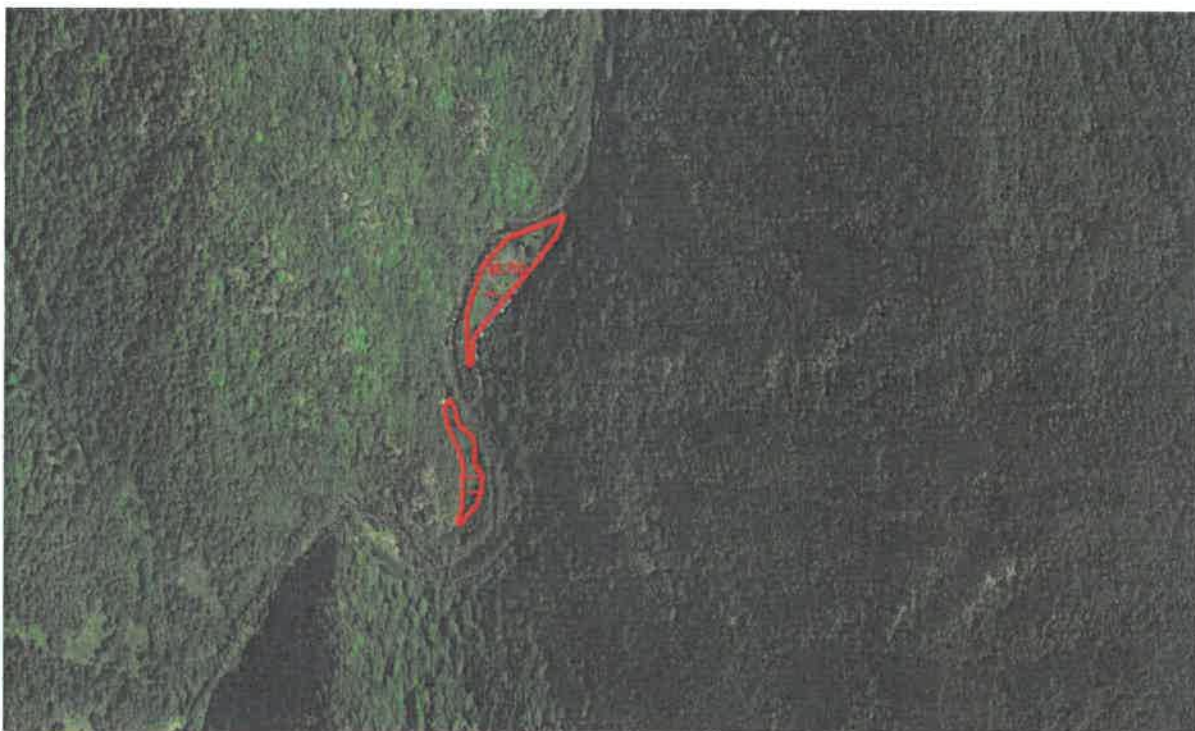
26. Trupurile de pajiste 61RM si 62RM sunt situate la sud-vest de localitatea Clopotiva, fiind marginite de paduri, limita UAT si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.25.



27. Trupurile de păjiste 57RM, 58RM, 59RM, 60RM, 63RM, 64RM și 65RM sunt situate la sud-vest de localitatea Clopotiva, fiind marginite de păduri, Raul Mare și drumuri, în suprafața totală conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.26.



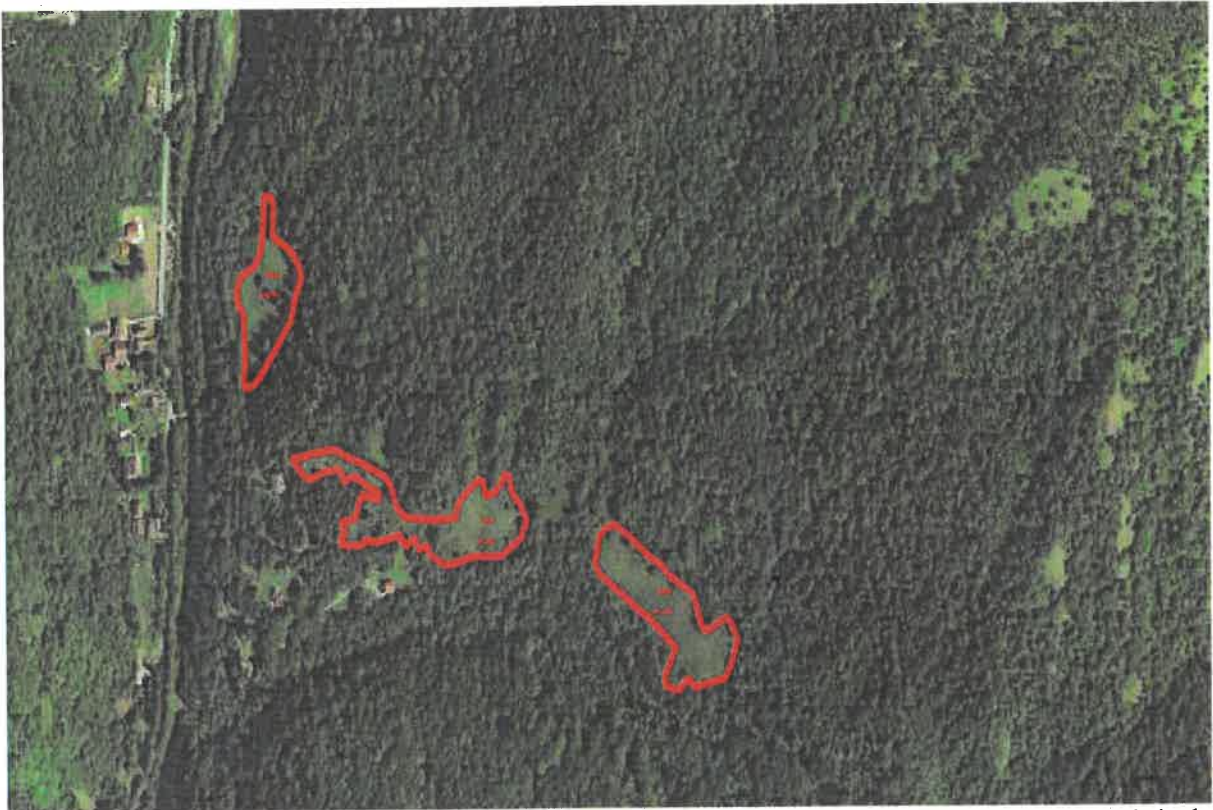
28. Trupurile de păjiste 66RM și 67RM sunt situate la sud-vest de localitatea Clopotiva, fiind marginite de păduri și drumuri, în suprafața totală conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.27.



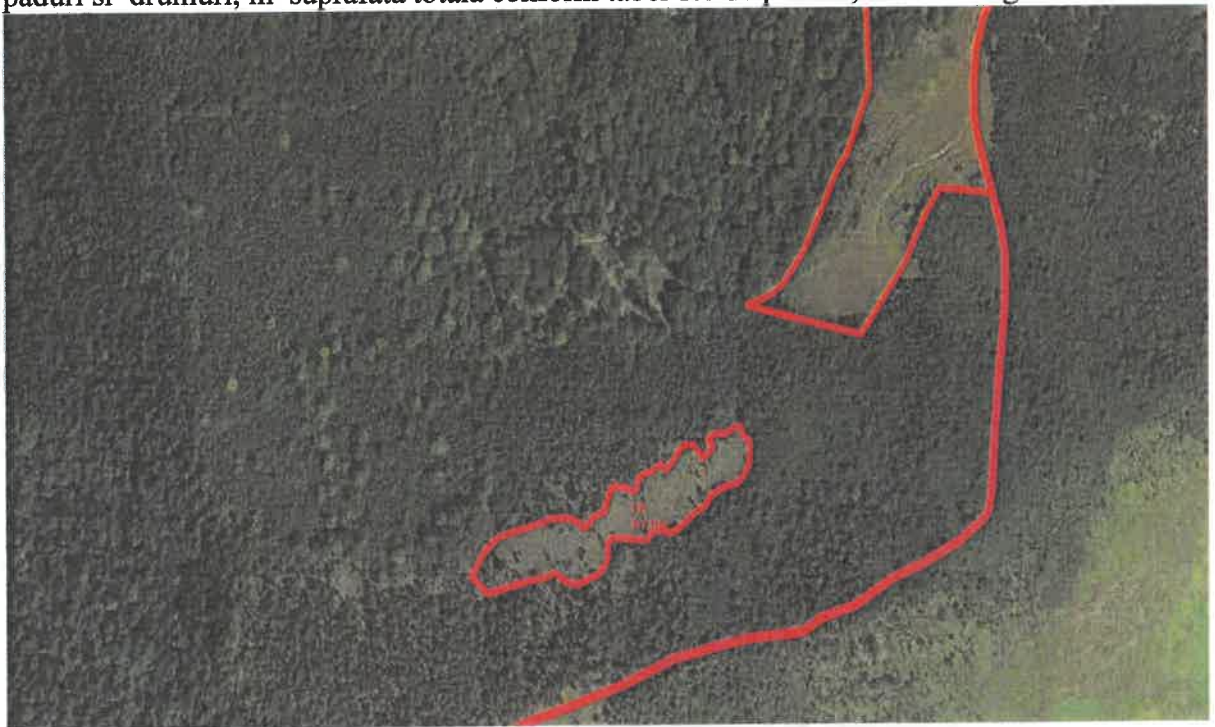
29. Trupurile de pajiste 68RM si 69RM sunt situate la sud-vest de localitatea Clopotiva, fiind marginite de paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.28.



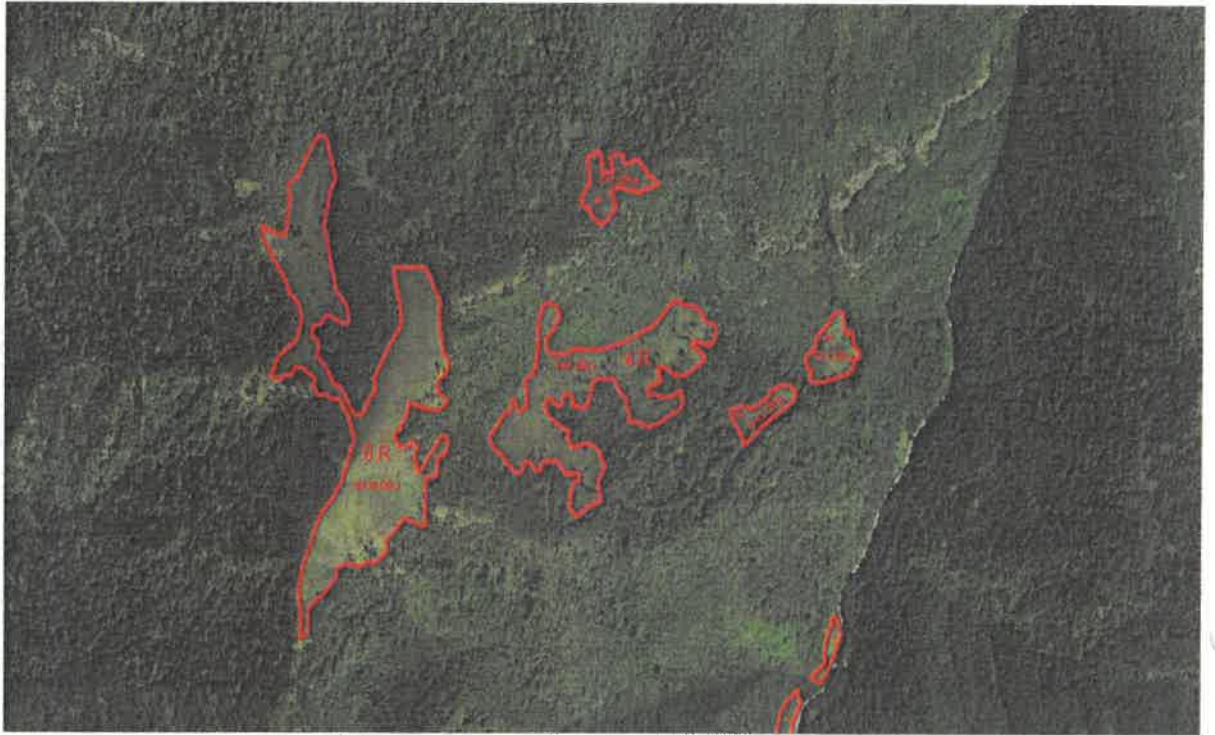
30. Trupurile de pajiste 70RM, 71RM si 72RM sunt situate la sud-vest de localitatea Clopotiva, fiind marginite de paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.29.



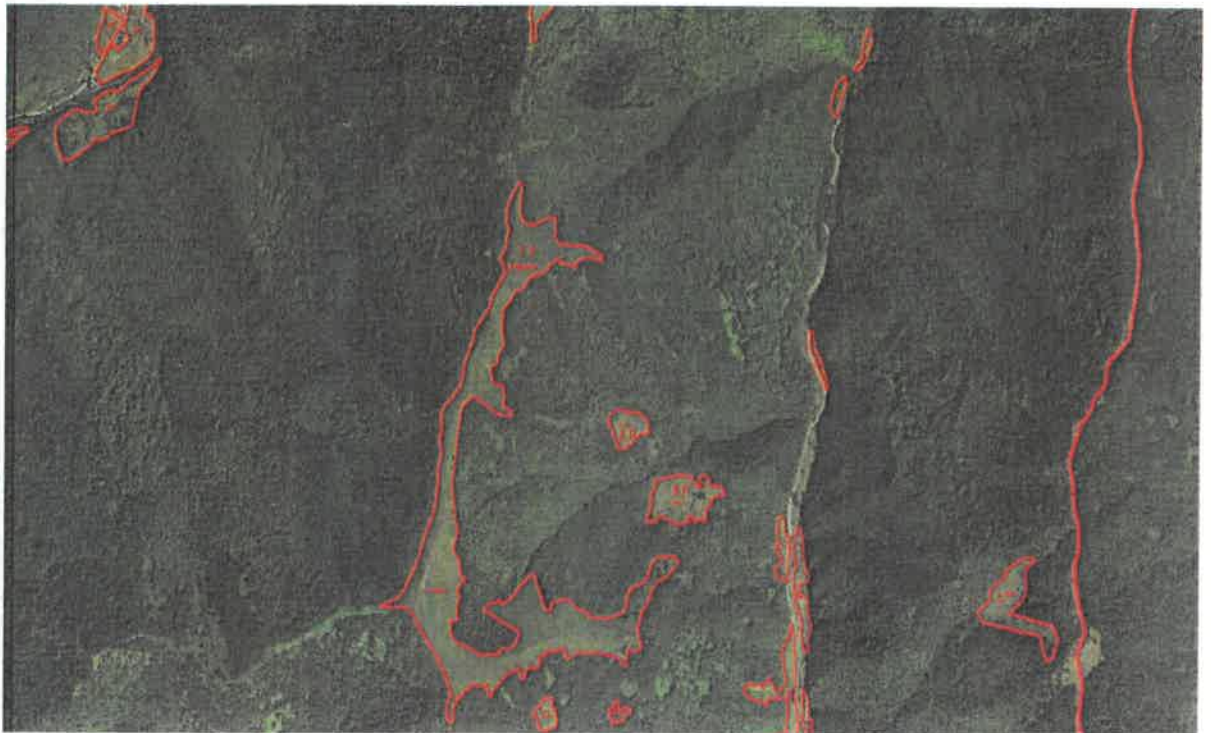
31. Trupul de pajiste 1R este situat la sud-vest de localitatea Ohaba Sibisel, fiind marginit de paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.30.



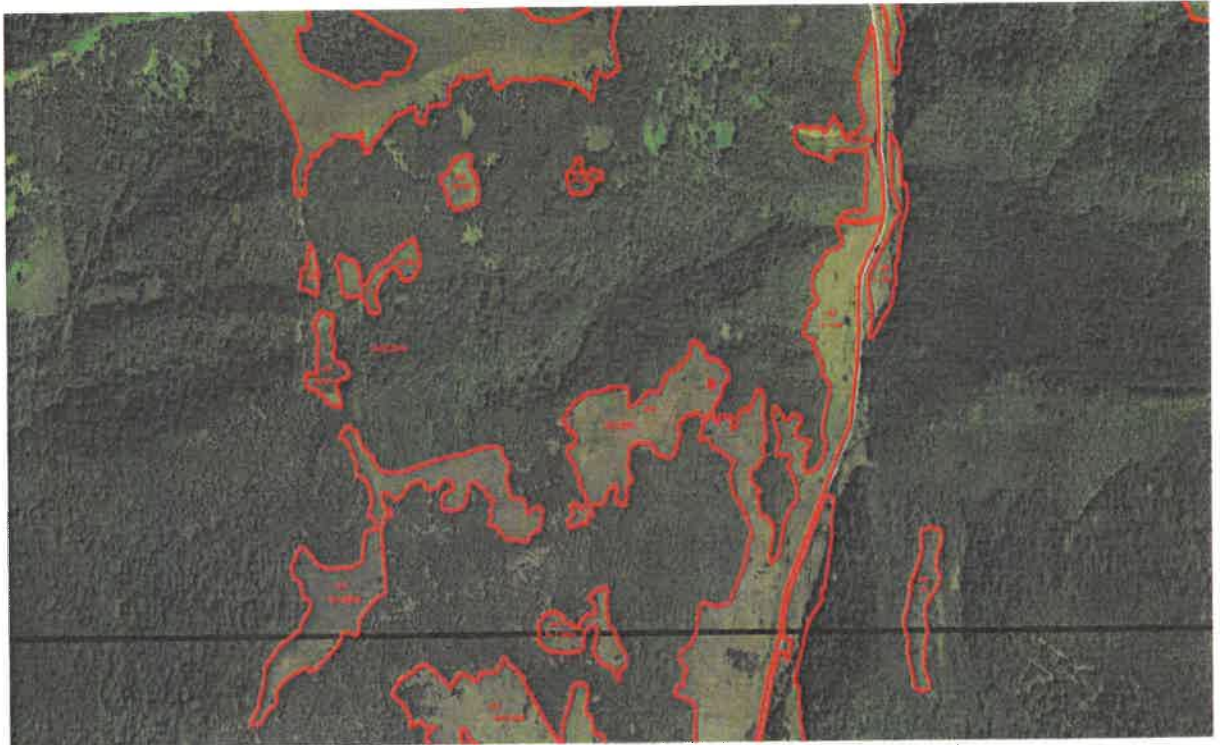
32. Trupurile de pajiste 2R, 3R, 4R, 5R si 6R sunt situate la sud-est de localitatea Brazi, fiind marginit de paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.31.



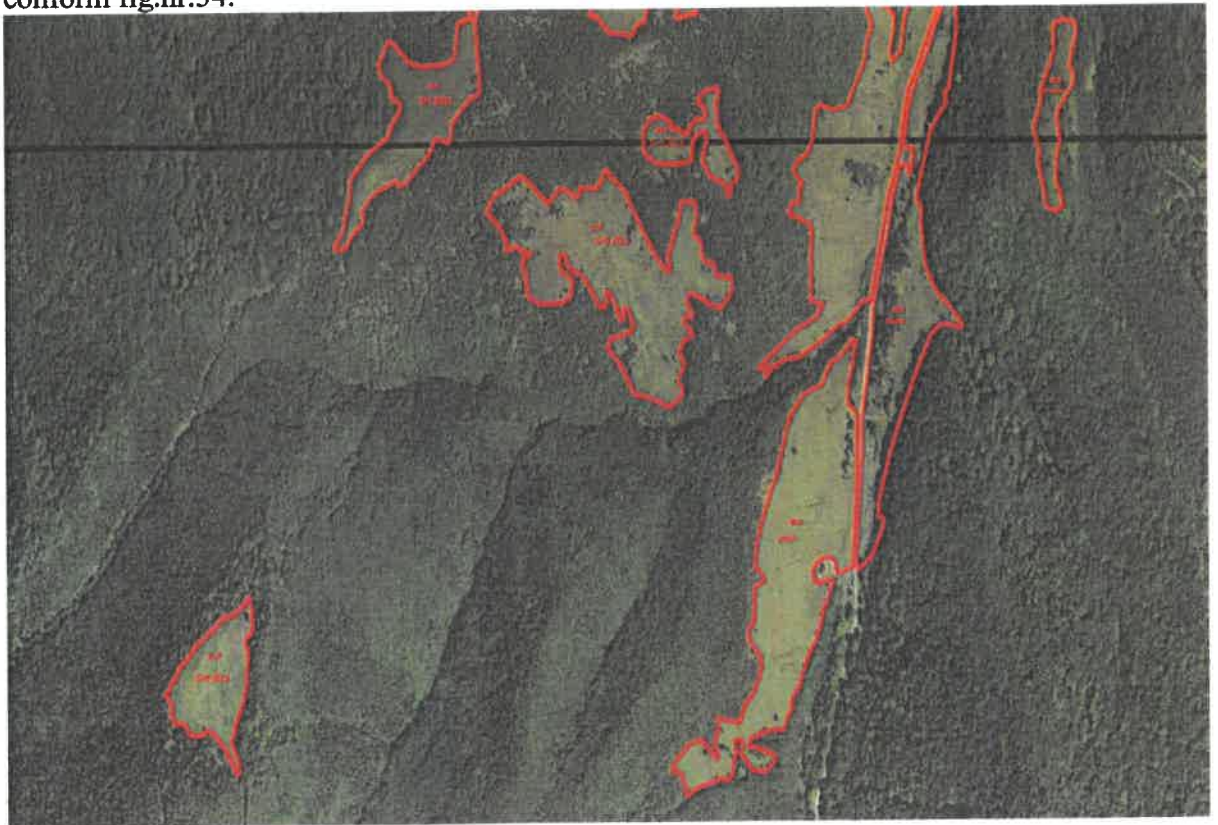
33. Trupurile de pajiste 7R, 8R, 9R, 10R, 11R, 12R, 13R, 14R si 15R sunt situate la sud-est de localitatea Brazi, fiind marginit de paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.32.



34. Trupurile de pajiste (16+18+19)R, 17R, 20R, 21R, 22R, 23R, 24R, 25R si 26R sunt situate la sud-est de localitatea Brazi, fiind marginit de paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.33.



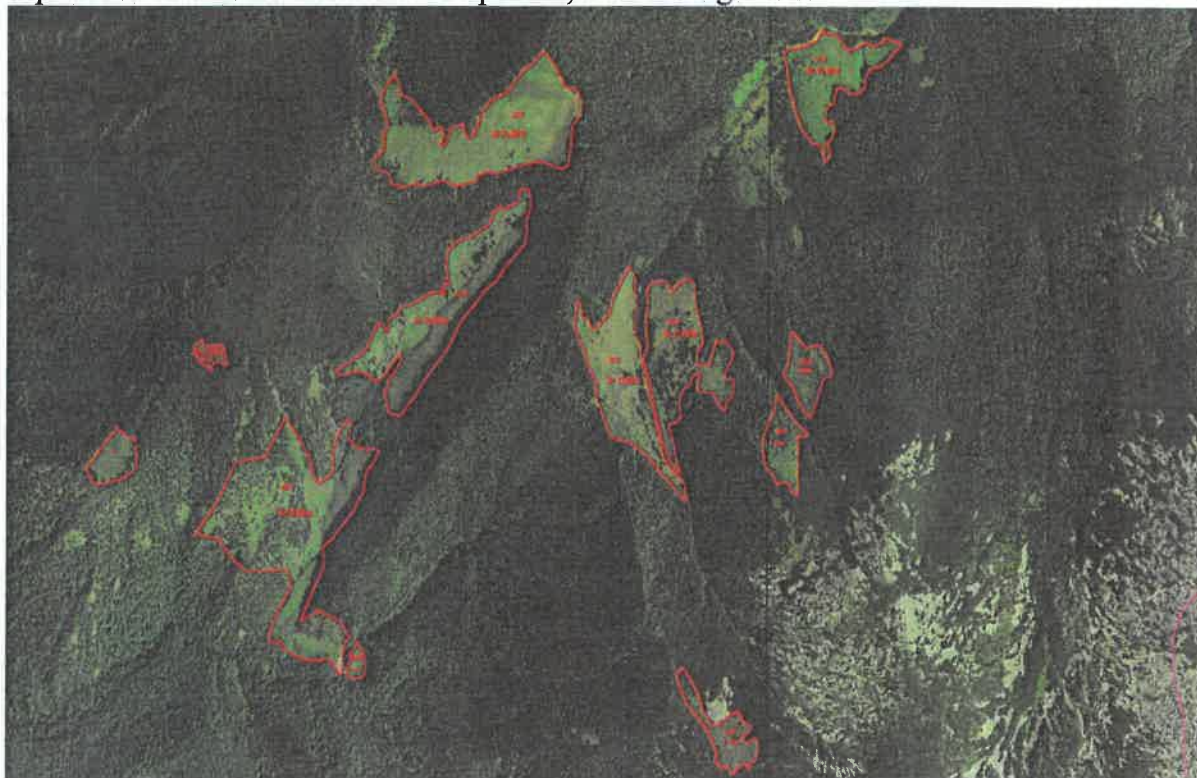
35. Trupurile de pajiste 27R, 28R, 29R, 30R si 31R sunt situate la nord-est de statiunea Rausor, fiind marginite de paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.34.



36. Trupurile de pajiste 32R, 33R, 34R, 35R, 36R, 37R, 38R, 39R si 40R sunt situate la nord-est, vest, nord-vest de statiunea Rausor, fiind marginite de paduri, proprietati private si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.35.

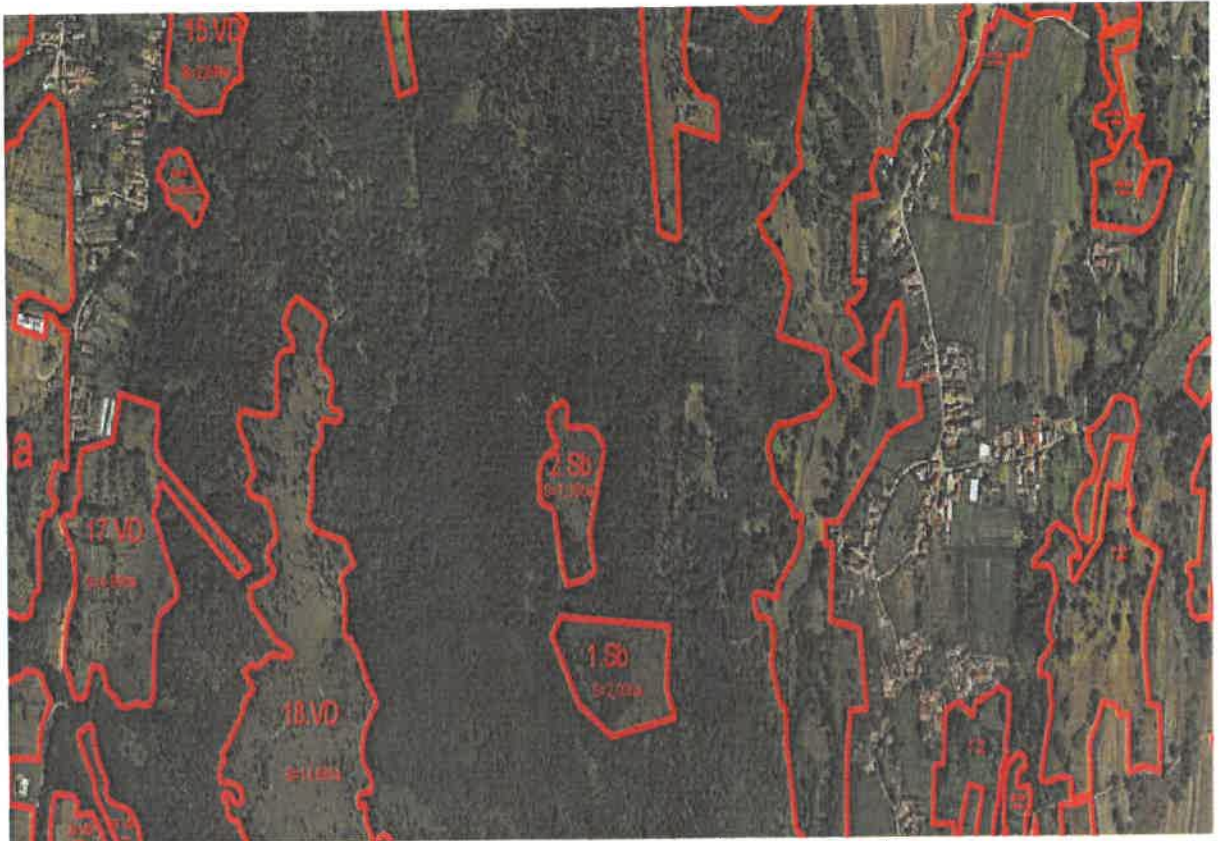


37. Trupurile de pajiste 41R, 42R, 43R, 44R, 45R, 46R, 47R, 48R, 49R si 50R, 51R sunt situate la sud-vest de statiunea Rausor, fiind marginite de paduri, proprietati private si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.36.



38. Trupurile de pajiste 1Sb, 2Sb sunt situate la vest de localitatea Sibisel, fiind marginite de paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.37.





39. Trupul de pajiste (3+4+5+6+7)Sb este situat la nord de localitatea Sibisel, fiind marginite de paduri, proprietati private, limita UAT si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.38.



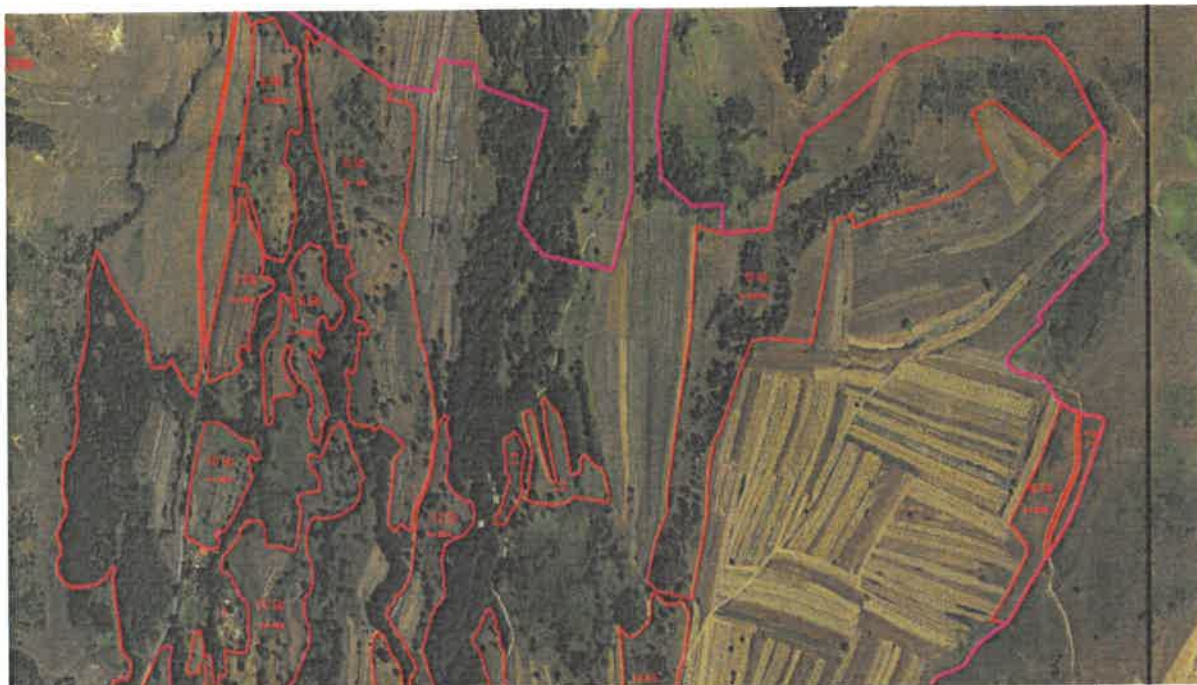
40. Trupurile de pajiste 9Sb, (8+12)Sb, 10Sb, 13Sb, 14Sb sunt situate la nord-est de localitatea Sibisel, fiind marginite de proprietati private, terenuri cu vegetatie forestiera si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.39.



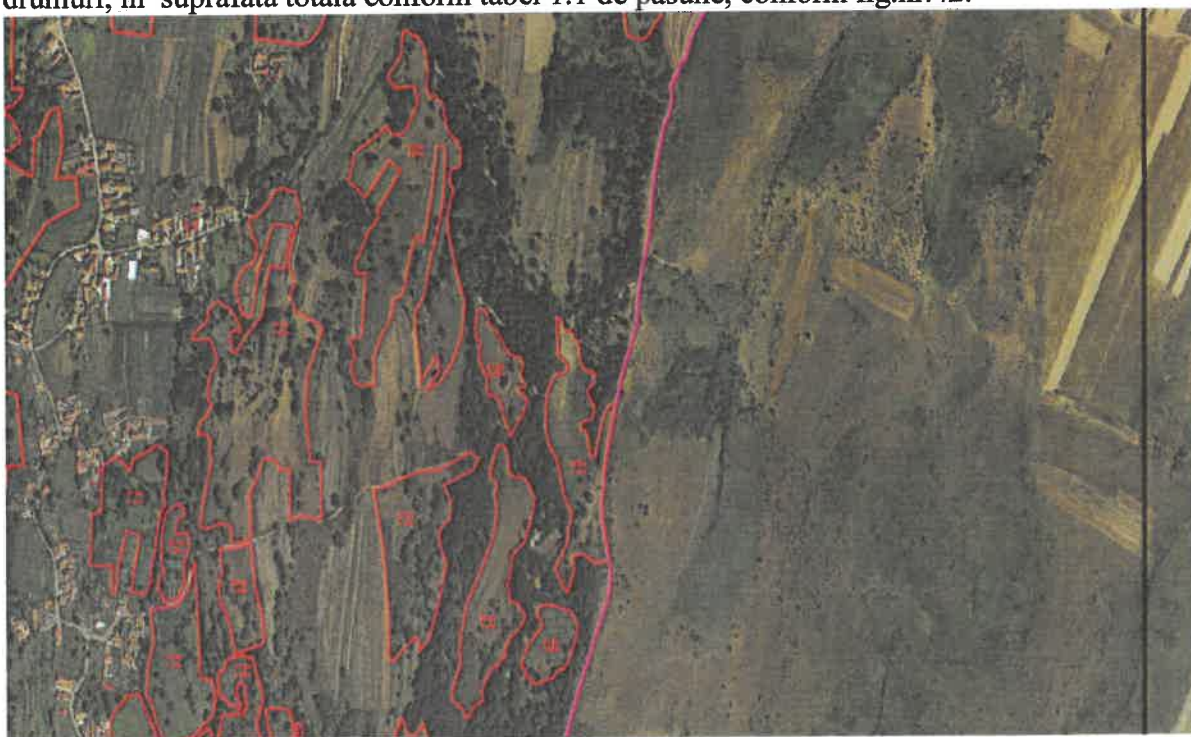
41. Trupurile de pajiste (11+23+28+29)Sb, (24+25)Sb, 26Sb, 27Sb, (20+21)Sb, 22Sb, 18Sb, 19Sb sunt situate la nord-est de localitatea Sibisel, fiind marginite de proprietati private, terenuri cu vegetatie forestiera si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.40.



42. Trupurile de pajiste 15Sb, 16Sb, 17Sb sunt situate la nord-est de localitatea Sibisel, fiind marginite de proprietati private, limita UAT si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.41.



43. Trupurile de pajiste 30Sb, 32Sb, 33Sb, 34Sb, 35Sb, 36Sb sunt situate la est de localitatea Sibisel, fiind marginite de proprietati private, terenuri cu vegetatie forestiera, limita UAT si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.42.



44. Trupul de pajiste (31+39+41+42+43+44+45+46+47+48+49+50+51+52+67)Sb sunt situate la est, sud-est de localitatea Sibisel, fiind marginite de proprietati private, terenuri cu vegetatie forestiera, limita UAT si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.43.



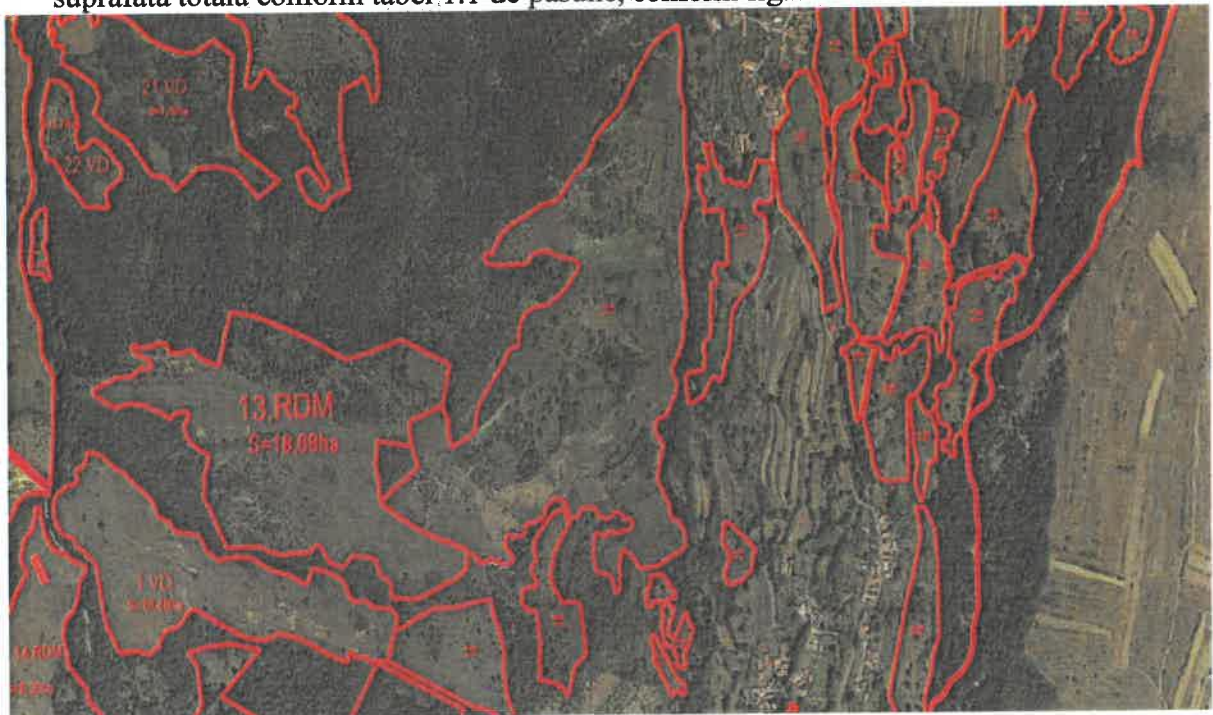
45. Trupurile de pajiste 37Sb, 38Sb, 40Sb sunt situate la est de localitatea Sibisel, fiind marginite de proprietati private, terenuri cu vegetatie forestiera si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.44.



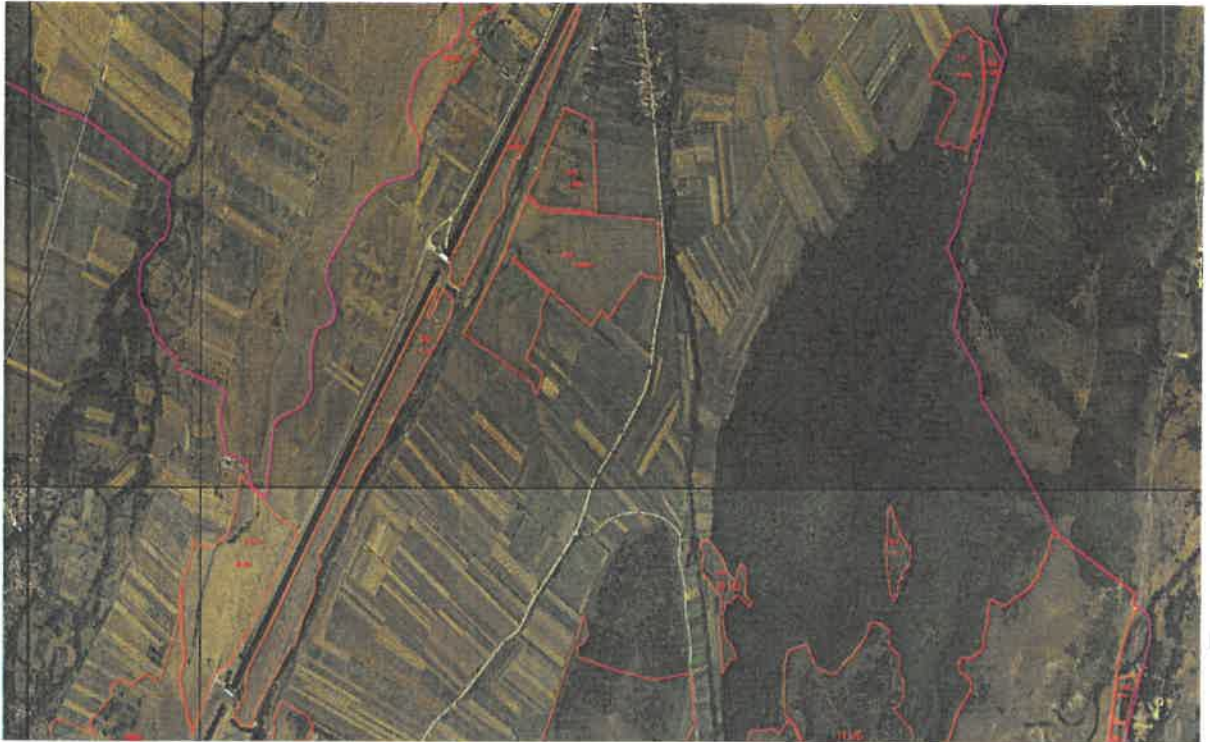
46. Trupurile de pajiste 53Sb, (54+55+56+57+58+59+60+64) Sb+1VD sunt situate la sud, sud-vest de localitatea Ohaba Sibisel, fiind marginite de proprietati private, paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.45.



47. Trupurile de pajiste 61Sb, 62Sb, 63Sb, (65+66) Sb+13RDM sunt situate la vest de localitatea Ohaba Sibisel, fiind marginite de proprietati private, paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.46.



48. Trupurile de pajiste 1U, 2U, (5+6)U sunt situate la sud-vest de localitatea Unciuc, fiind marginite de proprietati private, canal baraj si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.47.



49. Trupul de pajiste (3+4)U este situat la sud-vest de localitatea Unciuc, fiind marginite de proprietati private, canal baraj, lac Ostrov si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.48.



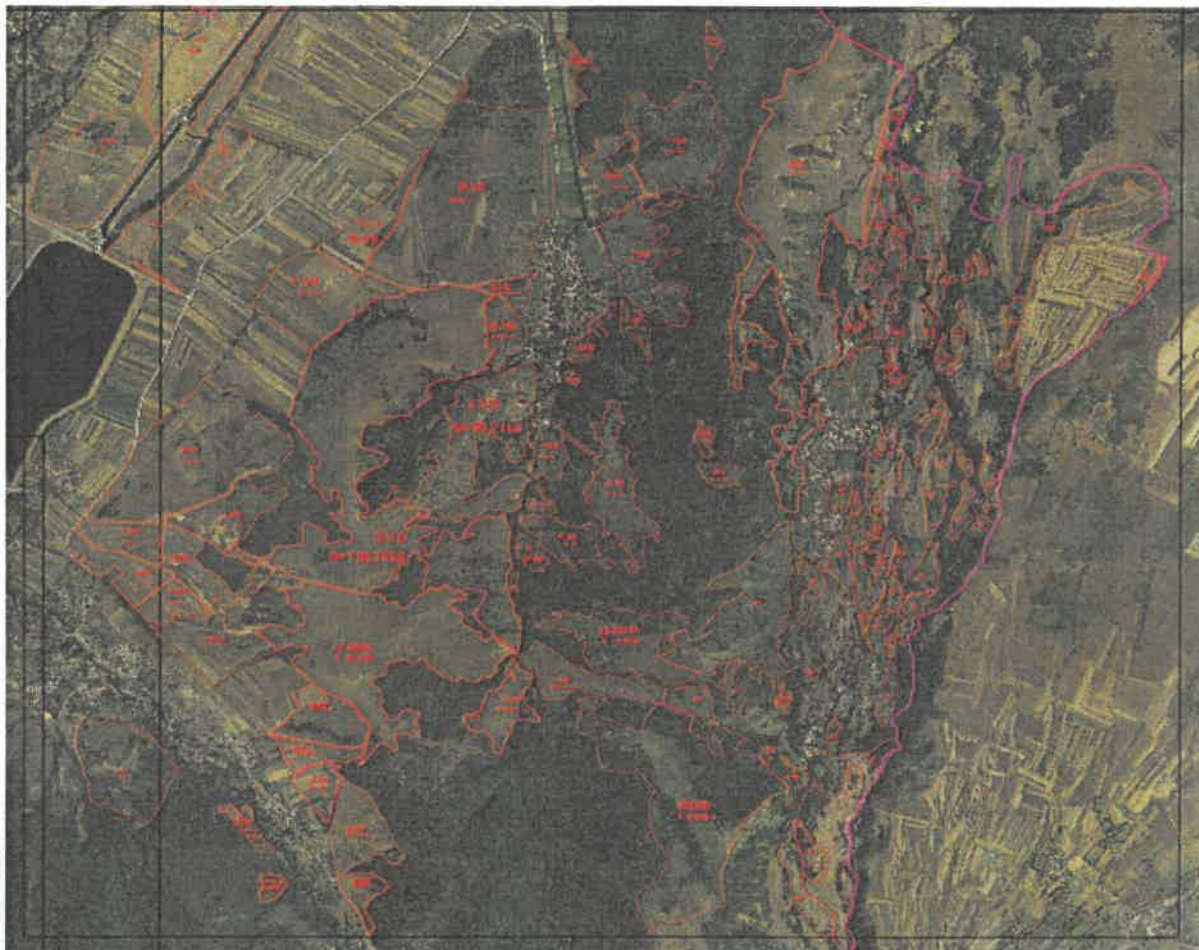
50. Trupurile de pajiste 7+8U, 9U sunt situate la est, sud-est de localitatea Unciuc, fiind marginite de proprietati private, paduri, limita UAT si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.49.



51. Trupurile de pajiste 1RDM, (2+3)RDM, 4RDM sunt situate la nord-vest de localitatea Clopotiva, fiind marginite de proprietati private si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.50.



52. Trupurile de pajiste 5RDM, 7RDM, 14RDM, (6+8+9+10+11+12+15+16+17+18+19)RDM+ (3+4+5+6+7+8+9)VD sunt situate la nord-est de localitatea Ostrovel si la vest de localitatea Valea Daljii, fiind marginite de proprietati private si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.51.

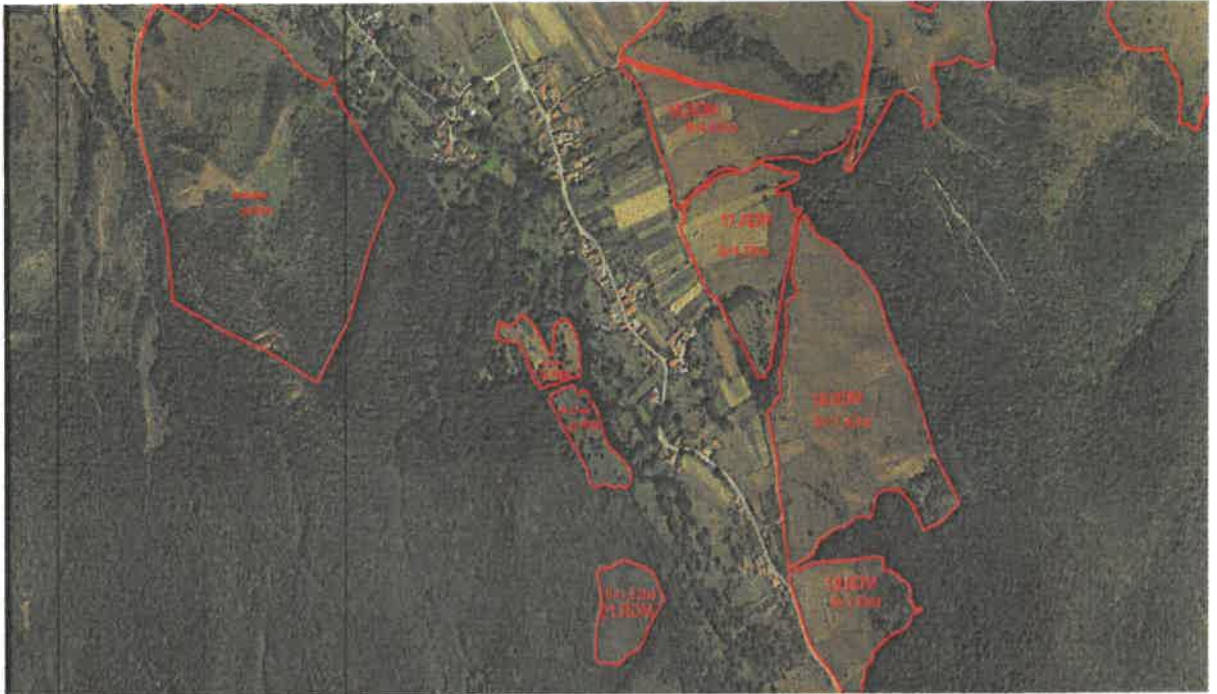


53. Trupul de pajiste 20RDM este situat la sud-est de localitatea Suseni, fiind marginit de proprietati private, paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.52.



54. Trupurile de pajiste 21RDM,22RDM,23RDM,24RDM sunt situate la la sud-est de localitatea Suseni, fiind marginite de proprietati private, paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.53.





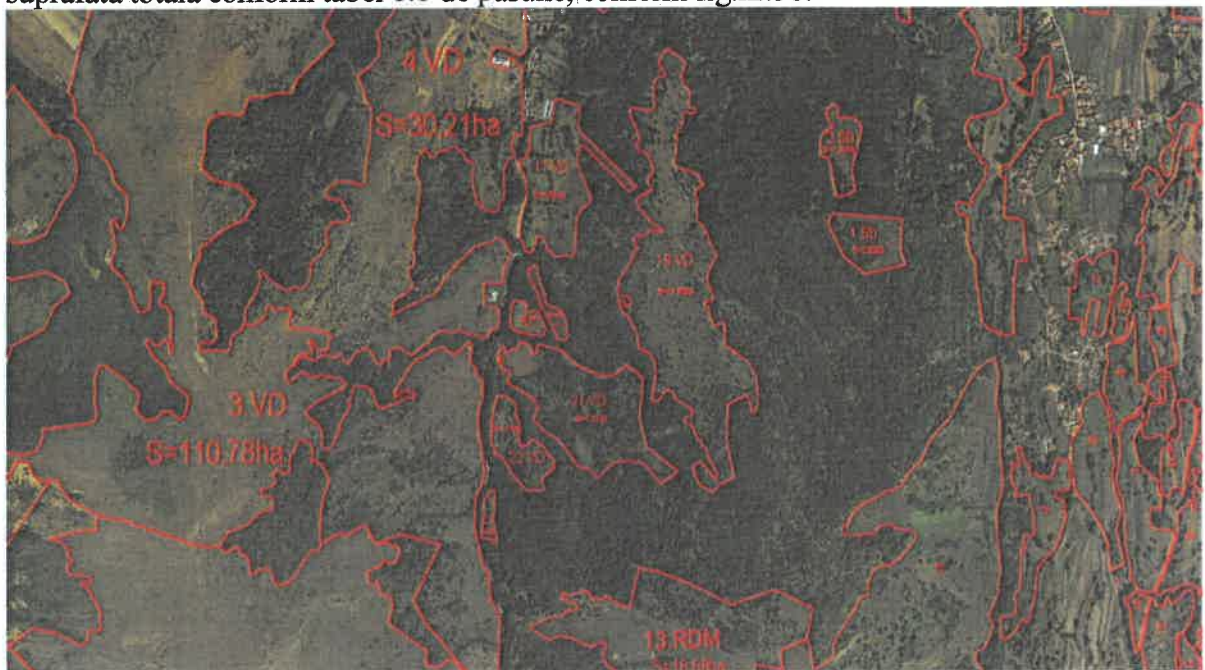
55. Trupurile de pajiste 25RDM, 26RDM, 27RDM sunt situate la nord, nord-est de localitatea Brazi, fiind marginite de proprietati private, paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.54.



56. Trupurile de pajiste 10VD,11+12+13+14VD,15VD, 16VD sunt situate la nord, nord-est,est de localitatea Valea Daljii, fiind marginite de proprietati private, paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.55.



57. Trupurile de pajiste 2VD, 17VD, 18VD, 19VD, 20VD, 21VD, 22VD sunt situate la sud-est de localitatea Valea Daljii, fiind marginite de proprietati private, paduri si drumuri, in suprafata totala conform tabel 1.1 de pasune, conform fig.nr.56.



#### 1.4 Gospodarirea anterioara a pajistilor din amenajament

Trupurile de pasune situate in zona UAT Rau de Mori au apartinut mai intai diversilor proprietari de pamant din timpul imperiului austro-ungar, dupa care au trecut in posesia unor obsti comunale (satesti) din localitatile in jurul carora se aflau situate, pasunandu-se, fie de-a valma, fie dupa anumite restrictii. Pentru aceste pasuni nu au fost

intocmite amenajamente pastorale. Totusi, in anul 1984 s-a intocmit un amenajament pastoral pentru suprafetele de paduri si pasuni apartinand Ocolului Silvic Hateg. Conform acestui amenajament s-au efectuat urmatoarele lucrari pana in anul 1989 pe intreaga suprafata:

- inlaturare arbori sub 20 ani si a vegetatiei arboristice	- 124,60 ha
- combaterea plantelor daunatoare si toxice	- 105,00 ha
- nivelare musuroaie	- 189,50 ha
- scoatere cioate	- 731,20 ha
- culegere pietre si resturi lemnoase	- 614,40 ha
- combatere eroziune sol	- 16,70 ha
- fertilizari cu azot	- 3256,00 ha
- fertilizari cu ingrasaminte organice	- 650,00 ha
- suprainsamantari	- 1864,00 ha

Aceste lucrari au fost efectuate inainte de anul 1989 sub directa conducere a Inspectoratului Silvic Judetean Hunedoara si a I.I.E.P. Hunedoara.

Factorii limitativi ai productiei pasunilor apartinatoare UAT Rau de Mori pot fi sintetizati astfel: - zone cu exces de umiditate; - perioade de seceta; - aciditate Solului; - fenomene de eroziune a solului; - suprapasunat (acest fenomen intalnindu-se si in lunile in care este interzisa scoaterea animalelor pe pasune) sau subpasunat; - prezenta speciilor daunatoare; - prezenta speciilor de arbusti; - prezenta musuroaielor; - lipsa elementelor fertilizante de natura organica sau chimica; - lipsa lucrarilor minime de intretinere; - pasunat nerational.

In prezent starea generala a pajistilor este diferita de la trup la trup, din punct de vedere calitativ si cantitativ fiind slaba spre mediocra-buna.

Categoria de folosinta a terenului inregistrat in registrul agricol la data de 01.01.2007 a fost de pasune si fanete, suprafata inregistrata fiind de 14095 ha, din care suprafata de 3690,56 ha a fost declarata la APIA in anul 2017. Precizam ca pe teritoriul UAT Rau de Mori, exista pasuni in proprietatea comunelor Bosorod, Bretea Romana si General Berthelot, pentru care s-au intocmit proiecte de amenajament pastoral.

## **2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

### **2.1 Denumirea trupurilor de pajiste care fac obiectul acestui studiu**

Trupurile de pajiste ce urmeaza a fi amenajate sunt prezentate in tabelul 2.1.  
Tabelul 2.1

Trupul de pajiste		Parcele descriptive componente	Suprafata (ha)
Nr.	Denumire		
1	2	3	4
1.	Trup 1 GA	Trup 1 GA	20,16
2.	Trup 2 GA	Trup 2 GA	0,44
3.	Trup 3 GA	Trup 3.1 GA	99,90
		Trup 3.2 GA	99,90
		Trup 3.3 GA	85,90
		Total trup	285,7
4.	Trup 4 GA	Trup 4.1 GA	99,90
		Trup 4.2 GA	99,90
		Trup 4.3 GA	99,90
		Trup 4.4 GA	99,90
		Trup 4.5 GA	99,90
		Trup 4.6 GA	44,09
		Total trup	543,59
5.	Trup 6 GA	Trup 6.1 GA	99,90
		Trup 6.2 GA	99,90
		Trup 6.3 GA	0,18
		Total trup	199,98
6.	Trup 5 GA	Trup 5 GA	9,39
7.	Trup 7 GA	Trup 7 GA	1,68
8.	Trup 8 GA	Trup 8 GA	1,69
9	Trup 9 GA	Trup 9 GA	2,19
10	Trup 10 GA	Trup 10 GA	35,83
11	Trup 11 GA	Trup 11 GA	24,66
12	Trup 12 GA	Trup 12 GA	12,93
13	Trup 13 GA	Trup 13 GA	19,3
14	Trup 14 GA+15GA	Trup 14 GA+15GA	13,28
15	Trup 16 GA	Trup 16 GA	1,13
16	Trup 17 GA	Trup 17 GA	4,77
17	Trup 18 GA	Trup 18 GA	12,96
18	Trup 19 GA	Trup 19 GA	2,97
19	Trup 20 GA	Trup 20 GA	16,33
20	Trup 21 GA	Trup 21 GA	17,87
21	Trup 22 GA	Trup 22.1 GA	99,90
		Trup 22.2 GA	92,80
		Total trup	192,7
22	Trup 23 GA	Trup 23 GA	0,99
23	Trup 24 GA	Trup 24 GA	11,8
24	Trup 25 GA	Trup 25 GA	0,33
		Trup 26.1 GA	99,90
		Trup 26.2 GA	13,84
25	Trup 26 GA	Total trup	113,74
26	Trup 27GA	Trup 27GA	9,07
27	Trup 28 GA	Trup 28 GA	2,83
28	Trup 29 GA	Trup 29 GA	1,2

29	Trup 30 GA	Trup 30 GA	2,02
30	Trup 31 GA	Trup 31 GA	2,38
31	Trup 32 GA	Trup 32 GA	0,8
32	Trup 33 GA	Trup 33 GA	0,47
33	Trup 34 GA	Trup 34 GA	7,95
34	Trup 35 GA	Trup 35 GA	12,63
35	Trup 1 OS	Trup 1 OS	1,05
36	Trup 2 OS	Trup 2 OS	2,91
37	Trup 3 OS	Trup 3 OS	2,64
38	Trup 4 OS	Trup 4 OS	11,13
39	Trup 5 OS	Trup 5 OS	0,45
40	Trup 6 OS	Trup 6 OS	1,42
41	Trup 7 OS	Trup 7 OS	1,4
42	Trup 8 OS	Trup 8 OS	0,32
43	Trup 9+10 OS	Trup 9+10 OS	23,05
44	Trup 11+12+13+14+15+16+18 OS	Trup 11+12+13+14+15+16+18 OS	45,33
45	Trup 17 OS	Trup 17 OS	8,08
46	Trup 19 OS	Trup 19 OS	1,13
47	Trup 20 OS	Trup 20 OS	0,4
48	Trup 21 OS	Trup 21 OS	4,59
49	Trup 22 OS	Trup 22 OS	2,86
50	Trup 23 OS	Trup 23 OS	1,03
51	Trup	Trup 24+25+26+27+28+29+48+49+50 OS	16,89
52	Trup 30 OS	Trup 30 OS	0,39
53	Trup 31+36+37+38+39+40 OS	Trup 31+36+37+38+39+40 OS	51,03
54	Trup 32+33+34+35 OS	Trup 32+33+34+35 OS	22,96
55	Trup 41+42 OS	Trup 41+42 OS	7,59
56	Trup 43 OS	Trup 43 OS	1,91
57	Trup 44 OS	Trup 44 OS	0,3
58	Trup 45 OS	Trup 45 OS	1,96
59	Trup 46 OS	Trup 46 OS	1,34
60	Trup 47 OS	Trup 47 OS	0,75
61	Trup 1 +2+3+4+7 Cl	Trup 1 +2+3+4+7 Cl	12,41
62	Trup 5 Cl	Trup 5 Cl	1,18
63	Trup 6 Cl	Trup 6 Cl	4,92
64	Trup 8 Cl	Trup 8 Cl	4,45
		Trup 9+10+11 +12+13+14.1 Cl	99,90
		Trup 14.2+15+16+17+18+19 Cl	78,48
		Trup 20+21+22+23+24+25+26+27+30 Cl	68,06
65	1+22+23+24+25+26+27+30 Cl	Total trup	246,44
66	Trup 28+29 Cl	Trup 28+29 Cl	9,08
67	Trup 31 Cl	Trup 31 Cl	0,82
68	Trup 32 Cl	Trup 32 Cl	1,47
69	Trup 33+34+35+36 Cl	Trup 33+34+35+36 Cl	80,26
70	Trup 37+38 Cl	Trup 37+38 Cl	35,03
71	Trup 39+40 Cl	Trup 39+40 Cl	2,39
72	Trup 41+42 Cl	Trup 41+42 Cl	3,28
73	Trup 43 Cl	Trup 43 Cl	0,91
74	Trup 44 Cl	Trup 44 Cl	0,74
75	Trup 45 +46 Cl	Trup 45 +46 Cl	10,08

76	Trup 47 CI	Trup 47 CI	1,62
77	Trup 1 RM	Trup 1 RM	0,86
78	Trup 2 +3RM	Trup 2 +3RM	7,94
79	Trup 4 +5RM	Trup 4 +5RM	18,98
80	Trup 6+7 RM	Trup 6+7 RM	7,49
81	Trup 8 +9+10+11RM	Trup 8 +9+10+11RM	5,29
82	Trup 12 RM	Trup 12 RM	1,02
83	Trup 13+14 RM	Trup 13+14 RM	18,74
84	Trup 15 RM	Trup 15 RM	1,19
85	Trup 16 RM	Trup 16 RM	0,49
86	Trup 17 RM	Trup 17 RM	3,18
87	Trup 18 RM	Trup 18 RM	0,75
88	Trup 19 RM	Trup 19 RM	4,36
89	Trup 20 RM	Trup 20 RM	0,3
90	Trup 21 RM	Trup 21 RM	0,54
91	Trup 22+23 RM	Trup 22+23 RM	7,32
92	Trup 24 RM	Trup 24 RM	1,17
93	Trup 25 RM	Trup 25 RM	1,38
94	Trup 26+27+28 RM	Trup 26+27+28 RM	5,14
95	Trup 29 RM	Trup 29 RM	0,82
96	Trup 30 +31RM	Trup 30 +31RM	6,33
97	Trup 32 RM	Trup 32 RM	2,39
98	Trup 33 RM	Trup 33 RM	5,85
99	Trup 34 RM	Trup 34 RM	3,61
100	Trup 35 RM	Trup 35 RM	0,88
101	Trup 36 RM	Trup 36 RM	2,49
102	Trup 37 RM	Trup 37 RM	0,35
103	Trup 38 RM	Trup 38 RM	10,51
104	Trup 39 RM	Trup 39 RM	0,34
105	Trup 40 RM	Trup 40 RM	1,28
106	Trup 41 RM	Trup 41 RM	0,69
107	Trup 42 RM	Trup 42 RM	0,5
108	Trup 43 RM	Trup 43 RM	10,11
109	Trup 44+45 RM	Trup 44+45 RM	12,88
110	Trup 46 RM	Trup 46 RM	7,7
111	Trup 47 RM	Trup 47 RM	5,39
112	Trup 48 RM	Trup 48 RM	0,69
113	Trup 49 RM	Trup 49 RM	0,87
114	Trup 50 RM	Trup 50 RM	0,66
115	Trup 51 RM	Trup 51 RM	18,72
116	Trup 52 RM	Trup 52 RM	1,37
117	Trup 53 RM	Trup 53 RM	6,15
118	Trup 54 RM	Trup 54 RM	3,53
119	Trup 55 RM	Trup 55 RM	0,57
120	Trup 56 RM	Trup 56 RM	2,54
121	Trup 57 RM	Trup 57 RM	14,25
122	Trup 58 RM	Trup 58 RM	10,6
123	Trup 59 RM	Trup 59 RM	8,13
124	Trup 60 RM	Trup 60 RM	0,53
125	Trup 61 RM	Trup 61.1 RM	99,90

		Trup 61.2 RM	99,90
		Trup 61.3 RM	5,71
		Total trup	205,51
126	Trup 62 RM	Trup 62 RM	21,68
127	Trup 63 RM	Trup 63 RM	31,13
128	Trup 64 RM	Trup 64 RM	12,59
129	Trup 65 RM	Trup 65 RM	0,99
130	Trup 66 RM	Trup 66 RM	0,94
131	Trup 67 RM	Trup 67 RM	0,38
132	Trup 68 RM	Trup 68 RM	1,07
133	Trup 69 RM	Trup 69 RM	2,95
134	Trup 70 RM	Trup 70 RM	1,16
135	Trup 71 RM	Trup 71 RM	1,29
136	Trup 72 RM	Trup 72 RM	0,77
137	Trup 1 R	Trup 1 R	2,17
138	Trup 2 R	Trup 2 R	1,12
139	Trup 3 R	Trup 3 R	0,76
140	Trup 4 R	Trup 4 R	8,29
141	Trup 5 R	Trup 5 R	1,25
142	Trup 6 R	Trup 6 R	15,08
143	Trup 7 R	Trup 7 R	32,04
144	Trup 8 R	Trup 8 R	1,31
145	Trup 9 R	Trup 9 R	3,22
146	Trup 10 R	Trup 10 R	0,31
147	Trup 11 R	Trup 11 R	0,39
148	Trup 12 R	Trup 12 R	0,34
149	Trup 13 R	Trup 13 R	0,71
150	Trup 14 R	Trup 14 R	1,35
151	Trup 15 R	Trup 15 R	3,4
152	Trup 16+18+19 R	Trup 16+18+19 R	22,08
153	Trup 17 R	Trup 17 R	1,25
154	Trup 20 R	Trup 20 R	0,31
155	Trup 21 R	Trup 21 R	0,62
156	Trup 22 R	Trup 22 R	0,96
157	Trup 23 R	Trup 23 R	0,24
158	Trup 24 R	Trup 24 R	0,84
159	Trup 25 R	Trup 25 R	7,06
160	Trup 26 R	Trup 26 R	1,34
161	Trup 27 R	Trup 27 R	8,48
162	Trup 28 R	Trup 28 R	6,91
163	Trup 29 R	Trup 29 R	1,36
164	Trup 30 R	Trup 30 R	9,52
165	Trup 31 R	Trup 31 R	2,56
166	Trup 32 R	Trup 32 R	6,09
167	Trup 33 R	Trup 33 R	5,34
168	Trup 34 R	Trup 34 R	2,15
169	Trup 35 R	Trup 35 R	2,97
170	Trup 36 R	Trup 36 R	1,38
171	Trup 37 R	Trup 37 R	13,94
172	Trup 38 R	Trup 38 R	0,65

173	Trup 39 R	Trup 39 R	3,23
174	Trup 40 R	Trup 40 R	9,04
175	Trup 41 R	Trup 41 R	10,19
176	Trup 42 R	Trup 42 R	24,6
177	Trup 43 R	Trup 43 R	19,55
178	Trup 44 R	Trup 44 R	0,92
179	Trup 45 R	Trup 45 R	32,09
180	Trup 46 R	Trup 46 R	0,78
181	Trup 47 R	Trup 47 R	13,69
182	Trup 48 R	Trup 48 R	12,92
183	Trup 49 R	Trup 49 R	3,54
184	Trup 50 R	Trup 50 R	3,88
185	Trup 51 R	Trup 51 R	4,16
186	Trup 1 Sb	Trup 1 Sb	2
187	Trup 2 Sb	Trup 2 Sb	1,36
		Trup 3 Sb	99,29
		Trup 4+5+6+7 Sb	6,69
188	Trup 3+4+5+6+7 Sb	Total trup	105,98
189	Trup 9 Sb	Trup 9 Sb	1,65
190	Trup 8+12 Sb	Trup 8+12 Sb	9,11
191	Trup 10 Sb	Trup 10 Sb	1,3
192	Trup 11+23+28+29 Sb	Trup 11+23+28+29 Sb	6,56
193	Trup 13 Sb	Trup 13 Sb	0,31
194	Trup 14 Sb	Trup 14 Sb	0,95
195	Trup 15 Sb	Trup 15 Sb	13,91
196	Trup 16 Sb	Trup 16 Sb	1,36
197	Trup 17 Sb	Trup 17 Sb	0,4
198	Trup 18 Sb	Trup 18 Sb	2,25
199	Trup 19 Sb	Trup 19 Sb	1,97
200	Trup 20+21 Sb	Trup 20+21 Sb	2,6
201	Trup 22 Sb	Trup 22 Sb	1,04
202	Trup 24+25 Sb	Trup 24+25 Sb	1,02
203	Trup 26 Sb	Trup 26 Sb	0,52
204	Trup 27 Sb	Trup 27 Sb	1,64
205	Trup 30 Sb	Trup 30 Sb	4,29
206	Trup 31	Trup 31	29,81
207	Trup 32 Sb	Trup 32 Sb	0,65
208	Trup 33 Sb	Trup 33 Sb	1,97
209	Trup 34 Sb	Trup 34 Sb	0,6
210	Trup 35 Sb	Trup 35 Sb	1,96
211	Trup 36 Sb	Trup 36 Sb	2,25
212	Trup 37 Sb	Trup 37 Sb	1,52
213	Trup 38 Sb	Trup 38 Sb	0,42
214	Trup 40 Sb	Trup 40 Sb	1,56
215	Trup 53 Sb	Trup 53 Sb	1,14
		Trup 54+55+56+57.1 Sb	99,90
216	Trup 54+55+56+57+58+59+60+64 Sb+1 VD	Trup 57.2+58+59+60+64 Sb+1 VD	79,98
		Total trup	179,88
217	Trup 61 Sb	Trup 61 Sb	0,46
218	Trup 62 Sb	Trup 62 Sb	0,24



219	Trup 63 Sb	Trup 63 Sb	0,56
220	Trup 65+66 Sb+ 13 RDM	Trup 65+66 Sb+ 13 RDM	48,55
221	Trup 1U	Trup 1U	5,48
222	Trup 2U	Trup 2U	12,11
223	Trup 3+4 U	Trup 3+4 U	12,14
224	Trup 5+6 U	Trup 5+6 U	26,07
225	Trup 7+8 U	Trup 7+8 U	6
226	Trup 9 U	Trup 9 U	1,44
227	Trup 1 RDM	Trup 1 RDM	7,05
228	Trup 2+3 RDM	Trup 2+3 RDM	7,09
229	Trup 4 RDM	Trup 4 RDM	4,72
230	Trup 5 RDM	Trup 5 RDM	42,72
231	Trup 7 RDM	Trup 7 RDM	6,5
232	Trup 6+8+9+10+11+12+15+16+17+18+19 RDM+ 3+4+5+6+7+8+9 VD	Trup 6+8+9+10+11+12.1 RDM	99,90
		Trup 12.2+15+16+17+18+19 RDM+ 3.1 VD	99,90
		Trup 3.2+4+5+6+7.1 VD	99,90
		Trup 7.2+8+9 VD	88,37
		Total trup	388,07
233	Trup 14 RDM	Trup 14 RDM	8,2
234	Trup 20 RDM	Trup 20 RDM	2,78
235	Trup 21 RDM	Trup 21 RDM	1,62
236	Trup 22 RDM	Trup 22 RDM	1,24
237	Trup 23 RDM	Trup 23 RDM	1,03
238	Trup 24 RDM	Trup 24 RDM	20,30
239	Trup 25 RDM	Trup 25 RDM	2,46
240	Trup 26 RDM	Trup 26 RDM	33,43
241	Trup 27 RDM	Trup 27 RDM	0,82
242	Trup 28 RDM	Trup 28 RDM	3,12
243	Trup 2 VD	Trup 2 VD	0,32
244	Trup 10 VD	Trup 10 VD	2,27
245	Trup 11+12+13+14 VD	Trup 11+12+13+14 VD	51,16
246	Trup 15 VD	Trup 15 VD	2,69
247	Trup 16 VD	Trup 16 VD	0,41
248	Trup 17 VD	Trup 17 VD	4,89
249	Trup 18 VD	Trup 18 VD	14,68
250	Trup 19 VD	Trup 19 VD	0,46
251	Trup 20 VD	Trup 20 VD	0,49
252	Trup 21 VD	Trup 21 VD	7,19
253	Trup 22 VD	Trup 22 VD	1,77
	Total	313	4139,97

Conform hartilor prezentate de Primaria Comunei Rau de Mori , suprafata de pajisti si fanete pentru amenajament este de 4139,97 ha.

## 2.2 Amplasarea teritoriala a trupurilor de pajiste (planul cadastral). Vecinii si hotarele pajistii

Vecinii si hotarele fiecare trup de pajiste, caile de acces, apele si toti vecinii sunt evidentiati in ortofotoplanurile anexate.

### **2.3 Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului descriptiv**

La constituirea parcelarului s-a tinut cont de cursurile de apa, caile de acces (drumuri), alte semne naturale ,paduri, tarusi, borne existente etc.

S-au constituit 313 (treisutetresprezece) parcele descriptive, suprafata maxima a unei parcele este de 99,90 ha, iar suprafata minima este de 0,18 ha. In acelasi timp cu constituirea parcelelor descriptive s-au stabilit si puncte reprezentative pentru prelevare probe de iarba ingradite, pentru stabilirea potentialului de productie al fiecarei parcele.

### **2.4 Baza cartografica utilizata**

#### **2.4.1 Evidenta planurilor pe trupuri de pajiste**

Pentru intocmirea amenajamentului pastoral s-a folosit planul cadastral in copie de la OCPI Deva la scara 1:2000 si la 1:5000 precum si ortofotoplanuri.

Trupurile de pajiste de langa localitatea Rau de Mori	L-34-094-D-a-2
Trupurile de pajiste de langa localitatea Brazi	L-34-094-D-a-2
Trupurile de pajiste de langa localitatea Clopotiva	L-34-094-D-a-2
Trupurile de pajiste de langa localitatea Ohaba-Sibisel	L-34-094-D-b-1
Trupurile de pajiste de langa localitatatile Ostrov si Ostrovel	L-34-094-B-c-4
Trupurile de pajiste de langa localitatea Ostrovu Mic	L-34-094-B-c-4
Trupurile de pajiste de langa localitatea Sibisel	L-34-094-B-d-3
Trupurile de pajiste de langa localitatea Suseni	L-34-094-D-a-2
Trupurile de pajiste de langa localitatea Unciuc	L-34-094-B-d-1
Trupurile de pajiste de langa localitatea Valea Daljii	L-34-094-B-d-3
Trupurile de pajiste de langa Rau Mare	L-34-094-D-a-3
Trupurile de pajiste de langa Rausor	L-34-094-D-a-4
Trupurile de pajiste din M-tii Retezat	L-34-094-C-d-2

L-34-094-C-d-3  
L-34-094-C-d-4  
L-34-094-D-c-3  
L-34-094-D-c-4  
L-34-106-B-a-1  
L-34-106-B-a-2

Este necesar ca in perioada urmatoare sa se efectueze ridicarea in plan pentru intreaga suprafata de pasuni, intabularea terenului si plantarea de borne de marcaj.

#### **2.4.2 Ridicari in plan**

Pentru cunoasterea detaliata a planului ca pozitie, marime si forma, este necesara ridicarea in plan conform hotararii 22/28.05.2012 pentru toata suprafata de pajiste. Aceste lucrari vor fi executate de specialisti topografi, care trebuie sa respecte normele cadastrale in vigoare, iar prin grija primariei Comunei Rau de Mori se vor amplasa borne de marcaj si inscrierea in cartea funciara a intregii proprietatii.

#### **2.5 Suprafata pajistilor. Determinarea suprafetelor**

Suprafata pajistilor s-a determinat prin masuratori cu GPS-ul in urma deplasarilor in teren cu reprezentantul beneficiarului, pentru a indica limitele fiecarei parcele. Suprafata totala a pajistii masurate este de 4139,97ha.

##### **2.5.1 Suprafata pajistii pe categorii de folosinta**

Suprafetele de pajisti pe categorii de folosinta, sunt detaliate in Registrul Agricol al Comunei Rau de Mori .

##### **2.5.2 Organizarea administrativa**

Pana in prezent pasunea comunei Rau de Mori s-a folosit la pasunatul animalelor, fiind concesiunata fermierilor detinatori de animale (ovine, bovine) din zona. In general, pe trupurile de pajisti nu au fost aplicate lucrari ameliorative, de curatare, suprainsamantari, fertilizari, ceea ce a determinat cresterea vegetatiei nedorite (arbustilor) si reducerea suprafetei de pasunat. Pentru fiecare trup de pasune exista amenajate cai de acces prin drumuri judetene, drumuri forestiere, drumuri de exploatare, drumuri agricole care permit deplasarea animalelor la locurile de pasunat.

Sursa de apa este asigurata prin fantani, prin izvoare si micile vâi care străbat păsunea sau apa este asigurata prin deplasarea animalelor la cursurile de apa si lacurile de pe teritoriul UAT-ului.

Prezentam mai jos cateva imagini de pe cateva trupuri de pasune



## **2.6 Enclave**

Nu sunt enclave .

## **3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE SI CLIMATICE**

### **3.1 Indicarea zonei geografice si caracteristicile reliefului**

Teritoriul actual al Romaniei numit si spatiul carpato-danubiano-pontic, se suprapune unui sistem teritorial european, conturat dupa forma cercului Carpatilor romanesti si a regiunilor limitrofe impuse si subordonate complementar Carpatilor, fiind marginita in partea de sud de fluviul Dunarea, iar in partea de est de Marea Neagra.

Pe Glob, Romania este situata in emisfera nordica, la intersectia paralelei 45° latitudine nordica si a meridianului de 25° longitudine estica.

Teritoriul Romaniei este cuprins intre 43°37'07" si 48°15'06" latitudine nordica si intre 20°15'44" si 29°41'24" longitudine estica, are suprafata de 238.391km<sup>2</sup>, fiind a 12-a tara ca marime a Europei. Relieful este rezultatul unui complex de procese de orogeneza, miscari pe verticala, actiunea factorilor externi derivati mai ales din conditiile pedoclimatice si care au dus la formarea trasaturilor principale ale reliefului.

Teritoriul comunei Rau de Mori este situat in partea de S-SV a bazinului depresionar Hateg-Sanpetru, pe versantii sudici ai muntilor Retezat.

UAT Rau de Mori este situat in partea de S-SV a depresiunii Hateg (bazinul Hateg - Sanpetru) la iesirea Raului Mare din Masivul Retezat.

Pe suprafata luata in studiu s-au identificat urmatoarele forme de relief.

- munti
- muneci (zona premontana)
- piemonturi:
  - a. joase - campii piemontane terasate
  - b. inalte - dealuri piemontane
- lunci

#### Muntii Retezat

Perimetrele studiate se gasesc cu putin deasupra zonei de contact cu munceii. Zona prezinta o culme principala din care se desprind culmi secundare rezultate in urma eroziunii regresive. Culmile secundare sunt acoperite cu soluri moderat erodate. Intre culmile secundare din cadrul perimetrele studiate se semnaleaza prezenta microzonelor depresionare care sunt afectate de eroziunea de suprafata si de adancime prin apa.

Versantii ce cad din culmea principala sunt neuniformi si puternic inclinati avand valori ale pantei cuprinse intre 18 – 24 grade si expozitie sud – estica, cu invelisul de sol reprezentat prin prepodzoluri si soluri neevoluate afectate de eroziunea moderata si puternica de suprafata prin apa si de eroziunea de adancime (siroiri, rigole si ravene mici stabilizate).

Zona de muneci este intalnita in partea de sud a teritoriului, limita fata de zona depresionara mergand pe linia Suseni - Rau de Mori - Gureni - Clopotiva, reprezentand ultimele prelungiri nordice ale masivului Retezat.

In partea inferioara, spre contactul cu zona depresionara, culmile au 600-650 m (Magura Zimbrului), spre zona de munte altitudinile cresc rapid, ajungand la 1100-1200 m (Furcitură Clopotivei).

Zona de piemont este situata la poalele munceilor fiind rezultatul aluvionarii regiunii joase. In functie de altitudine, in cadrul zonei piemontane se deosebesc doua forme:

- a. campii piemontane (pseudoterase)
- b. dealurile piemontane

a. *Campiile piemontane* - se intalnesc pe Raul Mare si pe dreapta Sibiselului. Cea mai extinsa este campia drenata de Raul Mare.

Campia se intinde de o parte si de alta a Raului Mare, mai extinsa fiind pe stanga. Cu cat ne apropiem de partea de Nord a teritoriului, campia se largeste.

In stanga Raului Mare, la Nord de intravilanul Rau de Mori, campia are latimi cuprinse intre 250 - 300 m, ajungand la Unciuc la 1,5 - 2 km.

Din profilul transversal facut pe linia Nordului Ostrovului Mare si Sudul Vaii Daljii, se observa ca altitudinea absoluta a campiei piemontane este de 440 m, continuitatea ei fiind intrerupta de paraul Odovajnitei, Paraul de Camp si Raul Mare.

Campia piemontana de pe stanga Raului Mare este mai ingusta, largindu-se treptat spre Unciuc. Se observa o crestere treptata in altitudine cu cat ne apropiem de zona deluroasa, fiind parazitata de depozite proluvo-coluviale.

Datorita adancimii Raului Mare in aceste depozite aluvo-coluviale, campia piemontana apare sub forma de terasa, atat in stanga cat si in dreapta Raului Mare. Fruntea de terasa din dreapta incepe sa iasa mai bine in relief (de la tarlaua Pietroasa, aparand foarte bine evidentiata in aval de Unciuc).

Campia piemontana de pe dreapta Sibiselului a rezultat din unirea conurilor de dejectie ale Sibiselului si Raului Alb, aceasta este mai inalta decat campia piemontana drenata de Raul Mare, avand panta medie 5 - 7 grade.

b. *Dealurile piemontane* reprezinta interfluviul dintre Rau de Mori si Sibisel: fiind resturi ale piemontului format la baza Retezatului.

Orientarea generala a culmilor este S-N, descrescand treptat in acelasi sens.

Dealurile piemontane sunt impartite de Paraul Balta in doua culmi principale din care se desprind o serie de culmi secundare. Urmarind culmea care reprezinta interfluviul dintre Sibisel si Paraul Balta vedem o crestere treptata a altitudinii din N (550 m - Dl. Dumbrva, Ciurila) spre Sud (900 - 950 m pe Dl. Vartopul si Dl. de Jos).

Versantul Estic este mai scurt si mai abrupt forma pantei variind intre convexa (tarlaua Baltata) si concava (tarlaua Scobi).

Culmea dintre Paraul Balta si Raul Mare este orientata S-N, cu o slaba arcuire spre vest, din care se desprind cateva culmi secundare. Atat versantul vestic cat si cel estic sunt de tip concav si complex. Din profilul longitudinal observam o crestere treptata a altitudinii din Nord spre Sud, ajungand in Dealul Vornita, Fata Runcului la 850 - 900 m. Dealul Coasta Rosie are versanti mai scurti si puternic inclinati, fiind puternic supusi procesului de eroziune.

In functie de panta si substratul litologic se dezvoltă procesele de versant (eroziuni de suprafata, eroziuni de adancime, prabusiri).

Versantul vestic este supus eroziunii de adancime aparand siroiri, ogase, ravene.

In partea de N-NE a teritoriului la hotar cu satul Sanpetru se intalneste un fragment foarte mic al terasei superioare de 95 m a Raului Mare (Fata Bohodeiului).

Spre Est fragmentul se delimiteaza printr-un abrupt puternic (aici ies in evidenta depozitele de sisturi grezoase), spre vest fruntea este mediu spre puternic inclinata.

Luncile urmaresc cursul apelor care strabat teritoriul si anume Rau de Mori, Sibiselul si Paraul Balta.

Cea mai mare lunca este cea a Raului Mare, latimea ei fiind variabila, mai ingusta la Brazi (Gureni) 100-150 m, largindu-se treptat spre Unciuc (1350 m).

Lunca nu este nici ea uniforma, in cadrul ei apar forme negative si pozitive reprezentate prin depresiuni, belciuge, vechi cursuri parasite si grinduri. Pe formele mai inalte apar soluri aluviale medii si profunde iar in formele depresionare soluri superficiale si gleizate.

Se observa o diferenta intre aluviunile Raului Mare, Sibiselului si Paraului Balta. Aluviunile Raului Mare sunt mai mari si colturoase datorita puterii de transport mai mare, pe cand ale Paraului Balta sunt mai fine, fiind reprezentate de argile, nisip si pietris marunt.

Lunca Sibiselului este ceva mai ingusta decat a Raului Mare, latimea ei variind de la 1000 m in aval de Ohaba Sibisel la 200-250 m in amonte de Ohaba. Sibiselul se despleteste in numeroase brate, cuprinzand intre ele ostroave.

In lunca Sibiselului se intalnesc acumulari numeroase de bolovani. In amonte de Sibisel sunt des intalniti bolovani la suprafata solului ceea ce obliga utilizarea terenului ca fanete.

Lunca Pr. Balta este mai ingusta, materialul aluvial fiind mai fin decat pe celelalte rauri, datorita faptului ca puterea de transport este mai mica iar materialul aluvial este reprezentat de nisip, argila si pietris foarte marunt.

Urmarind lunca se observa ca pana la iesirea din sat (valea Daljii) este ingusta, de aici si pana la varsarea in Rau Mare se largeste treptat (cu o ingustare in dreptul Coastei Rosii).

### 3.2 Altitudine, expozitie, panta

Pentru fiecare parcela, panta acestora oscileaza intre 0% si 19%, fiecare parcela avand platouri de pasune, culmi si pante cu expozitie nordica, sudica, estica si vestica, iar altitudinea se situeaza la cote de 380-2120 m.

### 3.3 Caracteristici pedologice si geologice

Relieful Romaniei cuprinde trei trepte majore, distribuite proportional, in forma de amfiteatru: treapta inalta, a Muntilor Carpati (cel mai inalt varf - Moldoveanu 2.544 m), cea medie, care corespunde subcarpatilor, dealurilor si podisurilor si cea joasa, a campilor, luncilor si Deltei Dunarii (cea mai tanara unitate de relief, in continua formare si cu o altitudine medie de 0,52 m). Caracteristica principala a acestor componente ale reliefului este distributia lor proportionala in forma de amfiteatru, caracterizata prin patru elemente: varietate, proportionalitate, complementaritate si dispunere simetrica, avand repartitia aproximativ egala a principalelor unitati de relief (35% munti, 35% dealuri si podisuri si 30% campii).

## GEOLOGIA SI LITOLOGIA

In cadrul zonei s-au identificat formatiuni sedimentare si metamorfice.

Sedimentarul este reprezentat prin depozite de varsta mezozoica, tertiara si cuaternara.

Cretacicul superior apare ca o fasie ingusta pe fruntea de vest a terasei Bohodeiului (mai lata intre Paraul Balta si Valea Rea) mai apare ca un petec foarte redus si pe fruntea de est (la hotar cu satul Sanpetru) de asemenea este intalnit ca o fasie foarte ingusta pe dreapta Sibiselului aproape de hotarul cu Sanpetru.

Depozitele daniene sunt alcatuite din gresii, argile violacee si conglomerate.

Mezozoicul este format din depozite paleogene si neogene, mai raspandite fiind depozitele neogene. Paleogenul este format din conglomerate, gresii, argile cenusii si violacee, aparand la contactul zonei muntoase cu campia piemontana, pe interfluviul Raul Mare – Rausor, la sud de Suseni (pe dreapta Rausorului) si ca o fasie foarte ingusta pe dreapta Sibiselului la sud de Ohaba. Argilele cenusii si violacee au influenta asupra culorii solurilor formate pe ele.

Neogenul este format din depozite pliocene si miocene. Depozitele miocene (sarmatiene) sunt dispuse peste fundamentul cristalin, fiind reprezentate de nisipuri. Aceste depozite se intalnesc pe interfluviu Rausor-Pr. Balta extinzandu-se spre sud pana pe linia Suseni-Nucsoara, aparand la zi in malul drept al Rausorului.

Depozitele Pliocene (panoniene) sunt alcatuite din argile, nisipuri si pietris, aparand ca o fasie ingusta pe culmile dealurilor Lazuri si Dl. Codrilor. Se mai intalnesc ca o fasie ingusta si pe interfluviu Pr. Balta – Vl. Sibiselului (intre satele Valea Diljii – Ohaba, in Dealul Sorean, Baltatu, Rupturi, pe stanga Sibiselului, apare ca un petec foarte mic la sud de Ohaba. Aceste depozite au dat nastere la soluri brune galbui argile – aluviale.

Depozitele cuaternare au o mare raspandire, fiind de varsta pleistocen superior-holocen superior.

Pleistocenul superior apare in cimpia piemontana din dreapta Sibiselului fiind alcatuit din argile nisipoase, pietris si bolovani. Pe aceste depozite s-au format soluri brune acide slab diferite textural.

Holocenul superior este intalnit in campia piemontana Ostrov – Unciuc si ca fasii inguste apare valea Raului Mare pina la Balanu (pe Paraul Balta pina la satul Valea Diljii cu o ingustare la iesirea in lunca Raului Mare) si pe Valea Sibiselului. Aici s-au format soluri brune tinere care in functie de adancimea apei freatice sunt in diferite grade de gleizare.

Cele mai tinere formatiuni sunt cele aduse de rauri si depuse in apropierea albiei pe care s-au dezvoltat soluri scheletice si aluviale diferite ca profunzime si continut de schelet.

Rocile metamorfice (Silita, sisturi sericito – cloritoase) apar in sudul zonei cartate pe versantii dealurilor inalte care fac trecerea la zona muntoasa (Magura Zimbrului, Varnita, Fata Runcului, Riga Ungureasca) Pe aceste roci s-au format litosoluri si soluri brune acide tinere.

### Invelisul de Sol.

Pentru identificarea si caracterizarea tipurilor de sol s-au executat 43 profile de sol din care s-au recoltat probe pentru analizele de laborator.

Identificarea si caracterizarea unitatii de sol s-a executat conform criteriilor din „Sistemul roman de taxonomie a solurilor” – I.C.P.A Bucuresti – editia 2012+.

Din punct de vedere genetic solurile delimitate in perimetrul studiat apartine la clasa: **1. CLASA PROTISOLURI (US 1 – 15)** Cuprinde solurile neevoluate sau incomplet dezvoltate, care in general nu au decat un orizont superior (slab conturat ) urmat de materialul parental.

In cadrul acestei clase s-au delimitat 3 tipuri de sol :

- a) Litosoluri
- b) Regosoluri
- c) Aluviosoluri

**a) Litosolul (US 1)** – definit prin prezenta orizontului Ao de cel putin 5 cm grosime urmat din primii 20 cm de roca dura .

Procesul de solificare este foarte slab din cauza duritatii rocii parentale si a eroziunii de suprafata foarte puternica .

In cadrul acestui tip de sol s-au delimitat doua subtipuri de sol:

**1. Litosol eutric (US 1)** Acest sol are proprietati eutrice (gradul de saturatie in baze mai mic de 53% exceptie facand cand este intre 53 si 60% daca este asociat cu Al extractibil peste 2 me la 100g/sol) cel putin in orizontul de suprafata

Sistemul de orizonturi este de tipul Ao – R.

**2. Litosol distric (US 2)** Acest sol are proprietati districe (gradul de saturatie in baze mai mic de 53% sau intre 53 si 60% daca este asociat cu Al extractibil peste 2 me la 100g/sol) cel putin in orizontul de suprafata

Sistemul de orizonturi este de tipul Ao – R.

**b) Regosoluri (US 3 - 4)** Se definesc prin orizontul A, dezvoltat pe material parental neconsolidat sau slab consolidat cu exceptia materialelor parentale nisipoase, fluvice sau antropogene. Nu prezinta alte orizonturi sau proprietati diagnostice.

Stadiul incipient de solificare este determinat de duritatea rocii mame ( sisturi. ) si de eroziunea de suprafata puternica.

Regosolurile au fost intalnite in cadrul teritoriului studiat pe culme. si pe versanti.



In cadrul acestui tip de sol s-au delimitat 4 subtipuri de sol:

**1.Regosol distric umbric (US 3)** Acest sol are proprietati districe (gradul de saturatie in baze mai mic de 53% sau intre 53 si 60% daca este asociat cu Al extractibil peste 2 me la 100g/sol) cel putin in orizontul de suprafata.si prin prezenta orizontului umbric(negru).

Sistemul de orizonturi este de tipul: At – Am – A/C – C – CR – R

**2.Regosol distric umbric litic (US 4)** Acest sol are proprietati districe (gradul de saturatie in baze mai mic de 53% sau intre 53 si 60% daca este asociat cu Al extractibil peste 2 me la 100g/sol) cel putin in orizontul de suprafata. prin prezenta orizontului umbric (negru) si prin prezinta roca dura in primii 50 cm a profilului de sol.

Sistemul de orizonturi este de tipul: At – Am – A/C – C – CR – R

**c) Aluviosoluri (US 5 – 15)** Solul se defineste prin prezenta orizontului Ao a carui grosime depaseste 20 cm, urmat de material parental pe cel putin 50 cm, reprezentat prin depozite fluviatile ( pietrisuri fluviatile si nisipuri).

Procesul de solificare este dependent de forma de microrelief si de pozitia in cadrul luncii si varsta depunerilor. Solurile situate in imediata vecinatate a albiei sunt afectate frecvent de inundatii care intrerup procesul de solificare.

In cadrul acestui tip de sol s-au delimitat urmatoarele subtipuri:

- 1) Aluviosol eutric (US 5-8)
- 2) Aluviosol molic (US 9)
- 3) Aluviosol distric gleic (US 10-11)
- 4) Aluviosol coluvic (US 12)
- 5) Aluviosol entic litic (US 13)
- 6) Aluviosol molic gleic (US 14 - 15)

**1. Aluviosol eutric (US 5 - 8)** Acest sol se defineste prin prezenta orizontului Ao, a carui grosime depaseste 20 cm, urmat de material parental (depozite fluviatile, pietrisuri fluviatile). Solul are proprietati eutrice cel putin in orizontul de suprafata (gradul de saturatie in baze sub 53%), nu prezinta carbonati.

Sistemul de orizonturi este de tipul: At – Ao – A/C – Cg - CGox

**2. Aluviosol molic (US 9)** Se caracterizeaza prin prezenta orizontului A molic (Am) si este format pe seama unor materiale parentale fluvice.

Sistemul de orizonturi este de tipul : At – Am – ABv – Bvg– BvGox.

**3. Aluviosol distic gleic (US 10-11)** – Se defineste prin prezenta orizontului Gr in intervalul 50 – 100 cm a profilului de sol Solul are proprietati districe cel putin in orizontul de suprafata (gradul de saturatie in baze sub 53%), nu prezinta carbonati.

**4. Aluviosol coluvic (US 12)** – se defineste prin prezenta materialului parental fluvic coluvial nehumifer acumulat intr-un strat de peste 50 cm grosime, pe versanti sau la baza versantilor.

Sistemul de orizonturi este de tipul: At – Ao – Ao` - AC – C

**5. Aluviosol entic litic (US 13)** se caracterizeaza prin prezenta unui orizont Ao sub 20 cm sau lipseste, urmat de material parental fluvic (pietrisuri fluviatile) si prin prezenta rocii dure in primii 50 cm a profilului de sol.

Sistemul de orizonturi este de tipul: At – Ao – A/C – C – CR – R

6. *Aluvisol molic gleic (US 14-15)* – Se caracterizeaza prin prezenta orizontului A molic (Am) si prin prezenta orizontului Gr in intervalul 50 – 100 cm a profilului de sol

**2. CLASA CAMBISOLURI (US 16- 19 )** Cuprinde solurile care au ca orizont diagnostic orizontul Bv, format prin alterarea pe loc (in situ) a materialului parental.

In zona studiata cambisolurile se intalnesc in cadrul dealurilor.

In cadrul acestei clase s-a delimitat doua tipuri de sol.

a) **Eutricambosol (US 16-17)**

b) **Districambosol (US 18 - 19)**

a) **Eutricambosol (US 16-17)** – se defineste prin prezenta orizonturilor Ao si Bv, avand gradul de saturatie in baze mai mare de 53% cu exceptia celor care au gradul de saturatie in baze intre 53 si 60% daca este asociat cu Al extractibil peste 2 me la 100g/sol.).

In cadrul acestui tip s-a diferentiat un singur subtip:

*Eutricambosol gleic aluvic (US 16-17)* se defineste prin prezenta orizontului Gr in intervalul 50 – 100 cm a profilului de sol Sol format pe seama unor materiale parentale fluvice. Unitatea de sol cuprinsa in acest subtip este intalnita in cadrul luncii inalte.

Sistemul de orizonturi este de tipul: At – Ao – ABvg – BvGox – BvGox – BCGox – CGox.

b. **Districambosol (US 18 - 19)** – se defineste prin prezenta orizonturilor Ao si Bv, avand gradul de saturatie in baze mai mare de 53% sau intre 53 si 60% daca este asociat cu Al extractibil peste 2 me la 100g/sol) cel putin in orizontul de suprafata

In cadrul acestui tip s-a diferentiat un singur subtip:

*Districambosol tipic (US 18 - 19)* – reprezinta conceptul central al tipului de sol, nu prezinta atributurile specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului respectiv.

Delimitarea la nivel de US s-a facut in functie de: textura, gradul de gleizare, continutul de schelet si compozitia materialului parental.

Sistemul de orizonturi este de tipul: At – Ao – ABv – Bv – Bvw.

### **3. CLASA LUVISOLURI (US 20- 32)**

Clasa cuprinde solurile care au ca orizont diagnostic, orizontul Bt (argic) imbogatit in argila, migrata din orizonturile superioare.

Clasa luvisoluri este reprezentata de tipul:

#### **Luvosoluri (US 20 - 32)**

Cuprinde solurile avand orizont A ocric (Ao) urmat de orizontul eluvial E ( El sau Ea) si orizontul B argic (Bt) cu grad de saturatie in baze (V %) de peste 53% cel putin intr-un suborizont din partea superioara.

In cadrul acestui tip s-au evidentiat doua subtipuri:

1. **Luvosol tipic (US 20 - 22)** reprezinta conceptul central al tipului de sol, nu prezinta atributurile specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului respectiv.

Acest subtip il intalnim in cadrul versantilor si culmilor.

Delimitarea la nivel de US s-a facut in functie de: textura, gradul de eroziune, profunzimea solului, continutul in schelet, gradul de stagnogleizare in adancime, compozitia materialului parental.

Sistemul de orizonturi este de tipul: Atel – El – E/Bt – Bt – Btw.

## **2. Luvosol stagnic (US 23 - 32)**

Se caracterizeaza prin prezenta proprietatilor hipostagnice (orizont W) in primii 100 cm ai profilului de sol.

Acest subtip il intalnim in cadrul versantilor (zone depresionare).

Delimitarea la nivel de US s-a facut in functie de: textura, gradul de eroziune, profunzimea solului, continutul in schelet, gradul de stagnoleizare si compozitia materialului parental.

Sistemul de orizonturi este de tipul: Atel – El(w) – E/Btw – Bt1w – Bt2w.

## **4. CLASA SPODISOLURI (US.33 - 42)**

Cuprinde solurile cu orizont A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de un orizont B spodic feriiluvial (Bs) fie de un orizont B criptosodic (Bcp)intens humifer.Pot avea un orizont eluvial spodic (Es) discontinu si pot prezenta orizont organic.

In cadrul acestei clase s-au delimitat doua tipuri de sol :

**a)Prepodzol (US.33 - 37)** Cuprinde solurile cu orizont A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat fie de un orizont B spodic feriiluvial (Bs) si de un orizont B spodic humico - feriiluvial (Bhs ) sau feriluvial.(Bs).

In cadrul acestui tip de sol s-a evidentiat doua subtipuri :

- 1.Prepodzol umbric (US. 33 - 35 )
- 2.Prepodzol umbric litic(US. 36 - 37 )

**1.Prepodzol umbric (US.33-35)** Se caracterizează prin prezenta orizontului umbric.(negru)

Sistemul de orizonturi este de tipul : At – Au – A/Bs – Bs – BR – R .

**2.Prepodzol umbric litic (US.36 - 37)** Se caracterizează prin prezenta orizontului umbric(negru). si prin prezenta rocii dure in primii 50 cm a profilului de sol.

Sistemul de orizonturi este de tipul : At – Au – A/Bs – Bs – BR – R .

**b). Podzol (US 38 - 42)** Cuprinde solurile cu orizont A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat fie de un orizont B spodic feriiluvial (Bs) si de un orizont B spodic humico - feriiluvial (Bhs ) sau feriluvial.(Bs).

In cadrul acestui tip de sol s-au evidentiat doua subtipuri :

**1.Podzol umbric (US 38 - 40)** Se caracterizează prin prezenta orizontului umbric. Sistemul de orizonturi este de tipul : At – Au – Es - E/Bs – Bs – BR – R .

**2.Podzol umbric litic (US 41 - 42)** Se caracterizează prin prezenta orizontului umbric(negru). si prin prezenta rocii dure in primii 50 cm a profilului de sol.

Sistemul de orizonturi este de tipul : At – Au - Es - E/Bsq – Bsq – BR – R .

## **5. CLASA HIDRISOLURI (US 43)**

Cuprinde solurile cu orizont T (sub 50 cm grosime) si/sau orizont A urmat fie de un orizont intermediar la care se asociaza proprietati gleice (Gr) din primii 50 cm (AG, ACG, BvC), fie de un orizont Bt sau de un orizont E si Bt la care se asociaza proprietati stagnice intense (W), din primii 50 cm si continua pe cel putin 50 cm (AW, EW, BW sau BtW) .

Clasa Hidrisoluri este reprezentata de:

**Gleiosol (US 43)** – soluri avand orizont A si proprietati gleice (orizontul Gr) care apare in profil din primii 50 cm ai solului mineral.

Aceste soluri le intalnim in cadrul luncii.  
La nivel de subtip s-au delimitat un singur subtip:

**1. Gleiosol aluvic (US 43)** – este format pe seama unor materiale parentale fluvice.  
Sistemul de orizonturi este de tipul: At – AoGox – AGr – Gr

In cadrul fiselor unitatilor de sol anexate se prezinta caracterizarea fizico – chimica a unitatilor de sol delimitate in cadrul perimetrelor studiate UAT Rau de Mori.

### **PRETABILITATEA TERENULUI PENTRU MODUL DE FOLOSUNTA PASUNE**

Incadrarea in clase de pretabilitate s-a făcut in functie de : insusiri ale solului (textură, pH, volum edafic util, grad de tasare, eroziunea de suprafată si adancime, continut de schelet, portantă), conditiile climatice (temperatură, precipitatii), relief (pantă si expozitie).

Gruparea terenului in clase de pretabilitate se realizează in raport cu natura si intensitatea factorilor restrictivi pentru productie.

Restrictiile se referă atat la conditiile existente care diminuează recoltele, cat si la pericolul aparitiei prin exploatare a unor degradări.

Unele restrictii fiind ameliorative, permit prin lucrări de amenajare la trecerea terenului in clase superioare de pretabilitate.

In cadrul lucrării , terenurile se grupează in clase de pretabilitate, care se notează cu cifre romane ( I-VI). Clasele se delimitează in functie de factorul sau factorii limitativi, de cea mai mare intensitate pe modul de folosintă a terenului.

In cadrul lucrării executate, clasele de pretabilitate s-au stabilit pentru modurile de folosintă actuală a terenului.

### **A.CLASE DE PRETABILITATE A TERENURILOR PENTRU PAJISTI**

Incadrarea terenurilor in clase de pretabilitate se face in functie de factorii limitativi ameliorabili sau neameliorabili. In cadrul studiului se prezintă pretabilitate la nivel de T.E.O. si totodată sunt evidentiaste lucrările ameliorative care se impun.

Pășunile si fanetele din cadrul UAT Rau de Mori , se incadrează in următoarele clase de pretabilitate :

- Clasa I** - terenuri fără limitări in cazul utilizării ca pajisti.
  - Clasa II** - terenuri cu limitări sau pericole de degradare reduse in cazul utilizării ca pajisti.
  - Clasa III** - terenuri cu limitări sau pericole de degradare moderate.
  - Clasa IV** - terenuri cu limitări sau pericole de degradare severe in cazul utilizării ca pajisti.
  - Clasa V** - terenuri cu limitări sau pericole de degradare foarte severe . Terenurile incluse in această clasă, nu pot fi utilizate in prezent ca pajisti.
  - Clasa VI** - terenuri improprie pentru folosinta ca pajiste.
- Repartitia pe clase de pretabilitate si pe trupuri a celor **4139,97** Ha de pășuni din perimetrul U.A..T. Rau de Mori

**UNITATEA ADMINISTRATIVA RAU DE MORI**  
**SUPRAFATA 4139,97 Ha**

Notele de bonitare si clasele de calitate, pentru modul de folosintă arabil, pasune si faneata, clasele de panta si procese actuale de degradare a invelisului de sol, la nivel de unitate de sol, se prezintă in tabelul anexat:

Nr. U.S.	Suprafata		MODUL DE FOLOSUNTA Nota de bonitare si clasa de calitate.			CLASE DE PANTA (grade sexagesimale)	Procese actuale de degradare a invelisului de sol		
	Ha	%	PS	FN	AR		Eroziune de suprafata	W/Stagnogleizare - G/gleizare	Alunecari
1.LS eu	76,66	1,86	28 IV	25 IV	2 V	11,01-14,00	Excesiva	-	-
2.LS di	310,50	7,52	33 IV	26 IV	1 V	2,01-5,00	Excesiva	-	-
3. RS di um	35,65	0,86	36 IV	27 IV	2 V	14,01-19,00	Foarte puternica	-	-
4.RS di um li	351,36	8,51	52 III	42 III	9 V	8,01-11,00	Foarte puternica	-	-
5.AS eu	5,74	0,14	70 II	72 II	25 IV	≤ 1,00	-	-	-
6.AS di	166,81	4,04	63 II	65 II	29 IV	≤ 1,00	-	-	-
7.AS eu	35,64	0,86	48 III	41 III	23 IV	≤ 1,00	-	-	-
8. AS eu	27,98	0,68	72 II	73 II	35 IV	≤ 1,00	-	-	-
9.AS eu mo	30,96	0,75	90 I	81 I	43 III	≤ 1,00	-	-	-
10.AS di gc	63,63	1,54	50 III	52 III	16 V	≤ 1,00	-	G/ Moderata	-
11.AS di gc	31,64	0,77	41 III	43 III	12 V	≤ 1,00	-	G/ Puternica	-
12.AS co	63,44	1,54	90 I	72 II	44 III	2,01-5,00	-	-	-
13.AS en li	36,76	0,89	39 IV	32 IV	14 V	≤ 1,00	-	-	-
14.AS mo gc	27,22	0,66	50 III	52 III	16 V	≤ 1,00	-	G/ Moderata	-
15 AS mo gc	12,25	0,30	70 II	72 II	27 IV	≤ 1,00	-	G/ Puternica	-
16. EC gc al	53,26	1,29	57 III	58 III	25 IV	≤ 1,00	-	G/ Moderata	-
17. EC gc al	27,20	0,66	70 II	72 II	27 IV	≤ 1,00	-	G/ Moderata	-

<b>18. DC ti</b>	<b>149,29</b>	<b>3,62</b>	<b>65 II</b>	<b>52 III</b>	<b>21 IV</b>	<b>5,01-8,00</b>	<b>Moderata</b>	-	-
<b>19. DC ti</b>	<b>131,00</b>	<b>3,17</b>	<b>65 II</b>	<b>51 III</b>	<b>14 V</b>	<b>11,01-14,00</b>	<b>Moderata</b>	-	-
<b>20. LV ti</b>	<b>15,10</b>	<b>0,37</b>	<b>58 III</b>	<b>41 III</b>	<b>31 IV</b>	<b>8,01-11,00</b>	<b>Moderata</b>	<b>W/ Adancime</b>	-
<b>21. LV ti</b>	<b>58,10</b>	<b>1,41</b>	<b>52 III</b>	<b>36 IV</b>	<b>21 IV</b>	<b>11,01-14,00</b>	<b>Moderata</b>	<b>W/ Adancime</b>	-
<b>22. LV ti</b>	<b>80,80</b>	<b>1,96</b>	<b>46 III</b>	<b>36 IV</b>	<b>9 V</b>	<b>11,01-14,00</b>	<b>Puternica</b>	-	-
<b>23. LV st</b>	<b>232,85</b>	<b>5,64</b>	<b>65 II</b>	<b>52 III</b>	<b>29 IV</b>	<b>5,01-8,00</b>	<b>Moderata</b>	-	-

			MODUL DE FOLOSUNTA Nota de bonitare si clasa de calitate.			CLASE DE PANTA (grade sexagesimale)	Procese actuale de degradare a invelisului de sol		
Nr. U.S.	Suprafata		PS	FN	AR		Eroziune de suprafata	W/Stagno- gleizare - G/gleizare	Alunecari
	Ha	%							
24. LV st	102,35	2,4 8	65 II	52 III	28 IV	8,01-11,00	Moderata	W/ Slaba	-
25. LV st	31,36	0,7 6	90 I	81 I	48 III	1,01-2,00	-	W/ Slaba	-
26. LV st	31,97	0,7 7	80 II	72 II	31 IV	1,01-2,00	-	W/ Moderata	-
27. LV st	40,72	0,9 9	80 II	72 II	31 IV	1,01-2,00	-	W/ Moderata	-
28. LV st	10,05	0,2 4	81 I	72 II	35 IV	1,01-2,00	-	W/ Moderata	-
29. LV st	155,65	3,7 7	80 I	65 II	30 IV	5,01-8,00	Slaba	W/ Moderata	-
30. LV st	76,05	1,8 4	65 II	58 III	30 IV	2,01-5,00	-	W/ Moderata	-
31. LV st	98,40	2,3 8	72 II	58 III	29 IV	5,01-8,00	Moderata	W/ Moderata	-
32. LV st	51,58	1,2 5	65 II	58 III	20 V	1,01-2,00	-	W/ Puternica	-
33 EP um	142,44	3,4 5	41 III	32 IV	2 V	11,01-14,00	Moderata	-	-
34 EP um	128,98	3,1 3	41 III	36 IV	3 V	11,01-14,00	Moderata	-	-
35 EP um	123,05	2,9 8	33 IV	29 IV	1 V	11,01-14,00	Moderata	-	-
36 EP um li	50,39	1,2 2	33 IV	25 IV	1 V	11,01-14,00	Moderata	-	-
37 EP um li	150,48	3,6 5	41 III	36 IV	3 V	11,01-14,00	Puternica	-	-
38 PD um	98,66	2,3 9	37 IV	24 IV	3 V	11,01-14,00	-	-	-
39 PD um	272,96	6,6 1	37 IV	24 IV	3 V	11,01-14,00	Moderata	-	-
40 PD um	68,89	1,6 7	37 IV	29 IV	3 V	8,01-11,00	Puternica	-	-
41 PD um li	251,98	6,1 1	37 IV	24 IV	3 V	11,01-14,00	Moderata	-	-
42 PD um li	194,53	4,7 1	37 IV	24 IV	3 V	11,01-14,00	-	-	-
43 GS al	22,68	0,5 5	28 IV	30 IV	5 V	≤ 1,00	-	G/ Excesiva	-
<b>Total</b>	<b>4139,9 7</b>	<b>100</b>							

### Legenda

<b>CLASE DE PANTA</b>			
<b>(grade sexagesimale)</b>	<b>%</b>	<b>Denumirea grupelor de panta</b>	<b>Cod</b>
$\leq 1^{\circ},00'$	$\leq 2,00$	<b>orizontal</b>	<b>01</b>
$1^{\circ},01' - 2^{\circ},00'$	<b>2,1 - 5,0</b>	<b>Foarte slab inclinat</b>	<b>03</b>
$2^{\circ},01' - 5^{\circ},00'$	<b>5,1 - 10,0</b>	<b>Slab inclinat</b>	<b>02</b>
$5^{\circ},01' - 8^{\circ},00'$	<b>10,1 - 15,0</b>	<b>Moderat inclinat</b>	<b>12</b>
$8^{\circ},01' - 11^{\circ},00'$	<b>15,1 - 20,0</b>	<b>Moderat inclinat</b>	<b>17</b>
$11^{\circ},01' - 14^{\circ},00'$	<b>20,1 - 25,0</b>	<b>Moderat inclinat</b>	<b>22</b>
$14^{\circ},01' - 19^{\circ},00'$	<b>25,1 - 35,0</b>	<b>Puternic inclinat</b>	<b>30</b>
$19^{\circ},01' - 26^{\circ},00'$	<b>35,1 - 50,0</b>	<b>Puternic inclinat</b>	<b>42</b>
$26^{\circ},01' - 45^{\circ},00'$	<b>50,1 - 100,0</b>	<b>Foarte puternic inclinat</b>	<b>75</b>
$\gt 45^{\circ},00'$	$\gt 100,00$	<b>Abrupt</b>	<b>99</b>



**CRITERII DE DE GRUPARE TERENURILOR IN FUNCTIE DE  
PRETABILITATEA LA FOLOSUNTA CA PAJISTI  
(IN CONDITII NATURALE)**  
**UNITATEA ADMINISTRATIVA RAU DE MORI  
SUPRAFATA 4139,97 Ha**

<b>CLASA DE PRETABILITATE</b>	<b>UNITATEA DE SOL</b>
<b>I. Terenuri <i>fara limitari</i> sau pericole de degradare in cazul utilizarii ca pajisti; nu necesita lucrari de amenajare</b>	6,16.
<b>II. Terenuri <i>cu limitari reduse</i> sau pericole de degradare in cazul utilizarii ca pajisti; necesita unele masuri de prevenire a degradarilor</b>	5,8,9,12,15,17,19,21,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32.
<b>III. Terenuri <i>cu limitari moderate</i> sau pericole de degradare in cazul utilizarii ca pajisti; necesita lucrari de amenajare</b>	4,7,10,11,13,14,18,20,22,37.
<b>IV. Terenuri <i>cu limitari severe</i> sau pericole de degradare in cazul utilizarii ca pajisti; necesita masuri de amenajare intensive</b>	1,2,3,33,34,35,36,38,39,40,41,42,43.
<b>V. Terenuri <i>cu limitari foarte severe</i> sau pericole de degradare nepretabile la pajisti fara lucrari intensive de amenajare si ameliorare</b>	-
<b>VI. Terenuri <i>improprii</i>; practic neameliorabile (excluse de la utilizarea ca pajisti)</b>	Eroziune de adancime(Ravena)

**GRUPAREA AMELIORATIVA A TERENURILOR CE APARTIN**  
**UNITATII ADMINISTRATIVE RAU DE MORI**  
**SUPRAFATA 4139,97 Ha**

Delimitarea claselor de soluri s-a făcut în funcție de complexitatea lucrării (prevenirea avansării sau combaterea degradării).

Subclasele de soluri s-au delimitat în funcție de natura procesului de degradare:

- excesul de umiditate
- eroziunea de suprafață și pantă
- eroziunea de adâncime

iar grupele și subgrupele în funcție de intensitatea de manifestare a procesului de degradare.

Gruparea ameliorativă a terenului este strans corelată cu caracterizarea sintetică a unităților ameliorative în care sunt indicate atât lucrările agropedoameliorative cât și amenajările necesare.

**CLASA I – TERENURI CU DEGRADARI REDUSE CARE** - necesită măsuri simple de agrotehnică antierozională, de eliminare a excesului slab de umiditate din precipitații și scurgeri laterale.

Ocupă o suprafață de 31,36 Ha, reprezentând 0,76 % și include terenurile afectate de limitări reduse provocate de pericolul de eroziune mic datorat pantei reduse și excesul slab de umiditate din precipitații și scurgeri laterale – **pentru subclasa 1** (US: 25 – 31,36 Ha - 0,76 %).

Această subclasa necesită o agrotehnică antierozională, lucrări de nivelare de exploatare, distrugerea musuroaielor, fertilizare și corectare a reacției acide.

**CLASA II-A – TERENURI CU DEGRADARI MODERATE CARE:** - necesită măsuri de agrotehnică antierozională, măsuri de eliminare a excesului moderat de umiditate din precipitații și scurgeri laterale și de natura freatică.

Ocupă o suprafață de 2178,03 Ha reprezentând 52,78 % și în funcție de factorii limitativi au fost împărțite în:

Pentru **subclasa 1** factorul limitativ este eroziunea de suprafață moderată (E.II) (US: 18,19,23,33,34,35,36,39,40,42 – 1494,38 Ha – 36,21 %).

Ca lucrări agropedoameliorative se impune o agrotehnică antierozională, fertilizare curentă, distrugerea musuroaielor și corectarea reacției acide.

Pentru **subclasa 2**, limitarea caracteristică este excesul moderat de umiditate din precipitații și scurgeri laterale și eroziunea de suprafață moderată (US: 31 – 98,40 Ha – 2,38 %).

Ca lucrări agropedoameliorative se impune o agrotehnică antierozională, nivelare de exploatare, fertilizare curentă, distrugerea musuroaielor, corectarea reacției acide și drenaj superficial.

Pentru **subclasa 3**, limitarea caracteristică este excesul moderat de umiditate din precipitații și scurgeri laterale și eroziunea de suprafață slabă (US: 29 – 155,65 Ha – 3,77 %).

Ca amenajări se impune, drenaj iar ca lucrări agropedoameliorative – agrotehnică antierozională, drenaj superficial, distrugerea musuroaielor, fertilizare curentă și corectarea reacției acide).

**Subclasa 4**, limitarea caracteristică este excesul moderat de umiditate din precipitații și scurgeri laterale (US: 26,27,28,30 – 82,74 Ha – 2,00 %), și de natura freatică (US: 10,14,16,17 – 171,31 Ha – 4,15 %).

Ca amenajări se impune, drenaj iar ca lucrări agropedoameliorative – agrotehnică antierazională, drenaj superficial, distrugerea musuroaielor, fertilizare curentă și corectarea reacției acide).

**Subclasa 5** - are ca factori limitativi eroziunea de suprafață moderată (E.II) și stagnoleizarea în adâncime (US:20,21 – 73,20 Ha – 1,77 %).

Ca lucrări agropedoameliorative se impune o agrotehnică antierazională, lucrări de nivelare de exploatare, fertilizare curentă, distrugerea musuroaielor și corectarea reacției acide.

**Subclasa 6** - are ca factori limitativi eroziunea de suprafață moderată (E.II) și stagnoleizarea slabă (US:24 – 102,35 Ha – 2,48 %).

Ca lucrări agropedoameliorative se impune o agrotehnică antierazională, lucrări de nivelare de exploatare, fertilizare curentă, distrugerea musuroaielor și corectarea reacției acide.

**CLASA III- A – TERENURI CU DEGRADARI SEVERE CARE:** necesită măsuri intensive și speciale pentru combaterea excesului de umiditate puternic provenit din precipitații și scurgeri laterale și puternic și excesiv de natură freatică și măsuri complexe de amenajare antierazională și cu rol de protecție impuse de eroziunea de suprafață puternică, foarte puternică și excesivă.

Ocupă o suprafață de **1375,58 Ha**, reprezentând **33,33 %** din perimetrul studiat.

Pentru **subclasa 1 – a**, factorii limitativi îi constituie excesul de umiditate puternic provenit din precipitații și scurgeri laterale (US: 32 – 51,58 Ha – 1,25 %) și excesiv (US: 43 – 22,68 Ha – 0,55 %) și puternic. (US: 11,15 – 43,89 Ha – 1,06 %) de natură freatică

Amenajările impuse:

- desecare
- drenaj

Lucrări agropedoameliorative:

- drenaj superficial
- fertilizarea curentă
- distrugerea vegetației higrofile
- distrugerea musuroaielor
- suprainsamantarea
- corectarea reacției acide

Pentru **subclasa 2** factorii limitativi îi constituie eroziunea de suprafață puternică (E.III) (US:22,37,41 – 483,26 Ha 11,71 %), foarte puternică (E.IV) (US:3,4 – 387,01 Ha, 9,38 %) și excesivă (US: 1,2 – 387,16 Ha, 9,38 %)

Ca lucrări agropedoameliorative se recomandă:

- agrotehnică antierazională
- strangerea pietrelor
- distrugerea musuroaielor
- suprainsamantarea
- corectarea reacției acide
- fertilizarea curentă.

**Clasa IV-A - TERENURI CU DEGRADARI EXTREM DE SEVERE CARE :** necesită măsuri intensive de amenajare în cazul eroziunilor de adâncime. Subclasa I-a ocupă terenurile afectate de eroziunea de adâncime. Și necesită amenajarea râvenelor și împădurirea de protecție.

## CONCLUZII

Capacitatea de productie a pasunilor ce apartin UAT RAU DE MORI sunt afectate de următoarele procese de degradare:

**a) EROZIUNEA DE SUPRAFATA** afectează 2986,88 Ha – 72,37 % din perimetru, fiind determinată de pantă. Eroziunea de suprafata slaba prin apa ocupa o suprafata de 155,65 Ha – 3,77 %, moderata prin apa ocupa o suprafata de 1756,89 Ha – 42,57 %, cea puternica 300,17 Ha – 7,27 %, foarte puternica 387,01 Ha – 9,38 %, iar cea excesiva 387,16 Ha – 9,38 %.

Lucrările ameliorative care se impun, se diferentiază in functie de intensitatea procesului de degradare după cum urmează:

- *Lucrări agrotehnice antierozionale* - pentru prevenirea si stăvilirea procesului de eroziune, care sunt recomandate pe solurile erodate moderat si puternic.
- *Lucrări antierozionale complexe* - care se recomandă pentru terenurile foarte puternic afectate de eroziune, precum si pe solurile tinere slab evaluate.
- *Plantarea cu esente silvice* - se recomandă pe terenurile cu soluri erodate excesiv.

**b) EROZIUNEA DE ADANCIME** - reprezentate prin ravene si torenti. Terenurile afectate de acest proces de degradare se recomandă să fie plantate cu esente silvice, iar pe fundul organismelor torentiale se vor executa lucrări de consolidare, praguri si baraje.

**c) EXCESUL DE UMIDITATE** - afectează 909,21 Ha – 22,03 % din perimetrul studiat. In functie de originea excesului de umiditate s-au diferentiat:

### 1. Soluri cu exces de umiditate din precipitatii si scurgeri laterale

Excesul de umiditate provenit din precipitatii si scurgeri laterale afectează **671,33 Ha – 16,27 %**.

Stagnarea apei este favorizată de relieful microdepresionar.

Terenurile afectate de stagnogleizare in adancime ocupa o suprafata de 73,20 Ha - 1,77%, cea slaba ocupa o suprafata de 133,71 Ha – 3,24 %, stagnogleizarea moderata afecteaza 412,84 Ha reprezentand 10,0 % si puternica afecteaza 51,58 Ha reprezentand 1,25 % din perimetrul studiat.

Lucrările agrotehnice pentru prevenirea avansării procesului de stagnogleizare se impun pe suprafata de 619,75 Ha – 15,02 %, are invelisul de sol afectat de procese de stagnogleizare in adancime, slaba si moderata

Terenurile cu soluri puternic afectate de procesele de stagnogleizare, care necesită lucrări de desecare, ocupă o suprafată de 51,58 Ha – 1,25 %.

### 2.Soluri cu exces de umiditate de natura freatica

Excesul de umiditate de natura freatica afectează **237,88 Ha - 5,76 %**.

Terenurile afectate de gleizarea moderata ocupa o suprafata de 171,31 Ha – 4,15 %, gleizarea puternica ocupa o suprafata de 43,89 Ha – 1,06 %, si excesiva afecteaza 22,68 Ha reprezentand 0,55 % din perimetrul studiat

Lucrările agrotehnice pentru prevenirea avansării procesului de gleizare se impun pe suprafata de 171,31 Ha – 4,15 %, are invelisul de sol afectat de procese de gleizare moderata.

Terenurile cu soluri puternic și excesiv afectate de procesele de gleizare care necesită lucrări de desecare, ocupă o suprafață de 66,57 Ha – 1,61 %.

#### **d) REACTIA SOLULUI**

În cadrul teritoriului studiat suprafața ocupată de soluri cu reacție acidă, care necesită lucrări de corectare a reacției acide este de 4139,97 Ha – 100 %

Folosirea îngrășămintelor cu reacție fiziologică alcalină, pentru a nu favoriza procesul de acidifiere, se impune pe o suprafață de 30,24 Ha – 0,73 % care are învelisul de sol cu reacție slab acidă.

#### **e) GROSIMEA REDUSA A STRATULUI FIZIOLOGIC UTIL**

volum edafic util excesiv de mic (US: 1,2 cu o suprafață de 387,16 Ha – 9,38 %).

volum edafic util foarte mic (US: 35,36,37 cu o suprafață de 323,92 Ha – 7,85 %).

volum edafic util mic (US: 3,4,5,9,13,33,34,38,39,40,41,42) ocupă o suprafață de 1618,91 Ha – 39,23 %).

**f) PANTA TERENULUI** - afectează calitatea solurilor situate în zona de dealuri munte și pe frunțile de terasă.

### **3.4 Reteaua hidrografică**

Teritoriul studiat aparține la două bazine hidrografice: Rau Mare și Sibisel, principalul curs de apă fiind Raul Mare ce curge pe direcția SSV-NNE.

Caracteristic pentru aceste râuri este faptul că au debit bogat și putere mare de transport, cu scurgere maximă la sfârșitul primăverii și începutul verii, datorită suprapunerii perioadei de topire a zăpezii din munte cu perioada când cad cele mai multe precipitații.

Urmarind debitele lunare nu se observă oscilații mari datorită evapotranspirației scăzute din bazinele de recepție, cantități mari de precipitații, topirea treptată a zăpezii în zona de munte.

Regimul de alimentare al acestor râuri este pluvionival (40-60% densitatea medie a rețelei hidrografice pe bazin este de 0,5-0,7 km/km<sup>2</sup>).

Raul Mare are debit bogat și constant este puternic meandrat, pe diferite sectoare se desparte în brațe cuprinzând între ele ostroave (cea mai caracteristică zonă este Rotundu – Troian Balozinia).

Paraul Odovajnită constituie limita de vest a teritoriului pornind din Rau Mare la sud de Gureni și se varsă în Galbena. Cursul apei duce la presupunerea că ar fi un vechi curs al Raului Mare sau un curs artificial săpat de oameni.

Paraul de Cîmp are un regim torential, cu debit scăzut vara și ridicat primăvara și în urma ploilor torentiale, când se produc revarsări.

Principali afluenți ai Raului Mare sunt: Paraul Carlete, Rausorul Paraul Balta și Valea Nedeita.

Rausorul are debite constante, putere mare de transport și eroziune, în prezent se adîncește în propriul său con de dejecție.

Paraul Balta, are regim torential, cu scurgere permanentă, cu oscilații mari de nivel, în timpul verii aproape seacă. În lunca acestuia apar soluri aluviale diferite ca grosime și conținut de elemente nutritive.

Sibiselul este al doilea curs de apa principal care dreneaza teritoriul. Cursul sau este foarte meandrat, se despleteste in brate ce cuprind numeroase ostroave, cu debite constante.

In zona de versant se intalnesc vai torentiale tipice, cu regim de scurgere semipermanent.

Paraul Tiganilor, Paraul Mare, Valea Rea au regim semipermanent – in perioadele secetoase seaca.

Regim intermitent cu scurgere numai dupa topirea zapezii si ploi torentiale) au Paraul Fagetului, Paraul Buza Dealului, Paraul Licurel.

Adancimea apei freaticice este in functie de forma de relief – astfel in lunca apa freatica se afla intre (0,50-1.0 m in lunca joasa si la 1.0 -1,5 m in lunca inalta. In zonele depresionare apa se afla la adancimi pina la 0,50 m (aici procesele de gleizare sunt intense).

Pe cimpia piemontana terasata dintre Rau Mare si Odovajnită, adancimea apei se afla la 1,5 m influentind asupra profilului de sol.

Pe cimpia piemontana din dreapta Sibiselului, adancimea apei freaticice, este mai mare de 5 m fapt ce face sa nu influenteze asupra solului.

Solul se alimenteaza cu apa din precipitatii, drenajul global este lent, fapt ce determina aparitia proceselor de pseudogleizare.

Pe versanti adancimea apei freaticice este mai mare de 10 m, alimentarea cu apa a solului facandu-se din precipitatii si scurgeri laterale, drenajul global este lent iar in profil apar procese de pseudogleizare.

Pe zona de glacis ce inconjoara zona de versant, adancimea apei freaticice este de 3-4 m. Alimentarea cu apa a solului se face din precipitatii si scurgeri laterale de pe versanti pe profil apar procese slab de stagnogleizare. In zonele depresionare datorita excesului de apa, apar procese intense de gleizare.

Pe cumpenele dealurilor adancimea apei freaticice este mai mare de 15 m, alimentarea cu apa a solului facandu-se din precipitatii iar datorita suborizontului "B" argilo aluvial ce impiedica drenajul intern, pe profil apar procese de pseudogleizare.

### 3.5 Date climatice

La origine, termenul climat definea preocuparile de ordin astronomic si cosmografic: cuvantul grecesc „clima” definea fie panta Pamantului catre poli, fie inclinarea axei Terrei pe plan eliptic. Incepand cu Eratostene (trei sute de ani inainte de Cristos), termenul „clima” defineste o serie de latitudini medii. Dupa 500 de ani, astronomul Ptolomeu din Alexandria, numeste clima zone alaturate, limitate de paralele esalonate de la ecuator la poli. Cuvantul „climat” reprezenta inainte de secolul XX „toata intinderea suprafetei terestre caracterizata de conditiile atmosferice, in mod normal comparabile”. C.W. THORNTHWAITE, in fata Comisiei de Climatologie a O.M.M., a definit clima ca „integrarea factorilor meteorologici si climatici care concura la stabilirea caracterului individual al unei regiuni” (ARLERY, R., si colab., 1973).

Clima Tării Hategului, de tip carpatic, se distinge printr-o diferentiere pronuntată a tuturor elementelor sale caracteristice:

- descresterea exponentială a presiunii barometrice, inSbtită de o scădere partială a cantității de oxigen, pe măsură ce creste altitudinea;
- intensificarea radiatiei Solare directe datorită cresterii transpiratiei atmosferice, dar si a fenomenului invers, descresterea radiatiei totale ca urmare a nebulozității tot mai accentuate;
- o scădere progresivă a temperaturii aerului. Ciclul termic anual poate fi asemănat cu o „respiratie termică”, supus succesiv unei dilatări in sezonul cald si unei contractii in cel rece, fenomen care reglează in bună măsură si unele activități ale omului (cultura plantelor, păstoritul, exploatarea forestieră, turismul etc.).

Depresiunea Hategului, avand un areal relativ restrans, imprumută multe din caracteristicile sale climatice de la regiunile muntoase inconjurătoare. Astfel, ea se incadrează in acelasi tip climatic cu regiunea muntoasă, anume cel continental-moderat.

**Clima in masiv:** Topoclimatul subalpin din zona padurilor si a jnepenilor se caracterizeaza printr-un regim termic moderat, cu temperaturi lunare medii lunare care oscileaza intre 10 °C in august si -10°C in februarie.

In zona alpina corespunzatoare tufarisurilor si pajistilor alpine, temperatura medie anuala are valori negative, iar media anuala a precipitatiilor depaseste 1400 mm.

Cea mai folosita caracterizare climatica este cea a lui KÖPPEN, W., avand la baza valorile medii ale temperaturii aerului si precipitatiile atmosferice. Folosind pentru prima data principiul analogiilor climatice, KÖPPEN a introdus notiunea de tipuri de clima si a stabilit caracterele si limitele zonelor (claselor), tipurilor climatice (ordinelor si subordinelor), pe baza de valori critice de temperatura si precipitatii alese de asa maniera incat izoliniile respective sa corespunda cu limitele marilor zone de vegetatie de pe suprafata Pamantului. KÖPPEN, W., defineste climatul unui loc printr-o combinatie de litere care indica, fiecare dupa locul ocupat in formula una sau mai multe informatii despre temperatura aerului, precipitatii, distributiile anuale, etc. Clasificarea Köppen contine cinci zone climatice distribuite de la ecuator spre poli si notate cu primele cinci majuscule ale alfabetului latin:

- A=climat tropical ploios;
- B=climat uscat, cate o zona in fiecare emisfera;
- C=climatul temperat, cate o zona in fiecare emisfera;
- D=climat boreal (numai in emisfera nordica);
- E=climatul rece sau al zapezilor, cate o zona in fiecare atmosfera

Literele mici, s, f, w, simbolizeaza, dupa cum urmeaza:

- S=vara uscata (in ambele emisfere);
- F=precipitatii suficiente (in ambele emisfere);
- W=iarna uscata (in ambele emisfere).

Literele s, f, w se utilizeaza doar in climatele A, C si D. Pentru climatele B si E se utilizeaza alte patru majuscule S, W, T, F cu semnificatiile: S-stepa, W-desert, T-tundra, F-inghet permanent. Clasa B se utilizeaza cu majuscule S si W, iar clasa E se aSbciaza majusculele T si F.

Cu aceasta clasificare se retin 11 tipuri principale de climate, organizate in 5 grupe:

1. Climate tropicale umede: Af – climatul padurilor tropicale; Aw – climate fara ierni uscate, climatul savanelor;
2. Climate uscate: BS-stepele, BW-deserturile;
3. Climate temperate: Cf cu ierni calde si umede, Cs cu ierni calde si veri secetoase, Cw cu ierni uscate;
4. Climate subarctice: Df climatul boreal cu ierni umede; Dw climatul boreal cu ierni secetoase;
5. Climate polare sau de zapada: ET tundra, EF inghet permanent

Tipurile As, climatul tropical umed cu vara uscata si Ds, climat subarctic cu ierni reci si veri uscate sunt foarte putine pe suprafata Terrei.

Fiecare zona climatica, A, B, C, D, E se caracterizeaza prin anumite valori ale temperaturii si precipitatiilor, astfel:

**Zona A.** Temperatura celei mai reci luni a anului este +18°C; cantitatea de precipitatii este mai mare de 750 mm/an.

**Zona B.** Temperatura medie a celei mai calde luni este mai mare decat +10°C, dar cu precipitatii mai putine decat evaporarea.

**Zona C.** temperatura medie a celei mai calde luni cu valori cuprinse in intervalul +18°C, -3°C. Are un climat temperat ploios cu ierni calde.

**Zona D.** Temperatura celei mai reci luni, spre sud, este de  $-30^{\circ}\text{C}$ , iar spre nord, cea mai caldă luna are temperatura medie de  $+10^{\circ}\text{C}$ . Este un climat boreal cu ierni reci, păduri, zapada persistentă.

**Zona E.** Se caracterizează printr-un climat rece, fără păduri, cu temperatura medie a celei mai calde luni mai mică decât  $+10^{\circ}\text{C}$ .

La o privire mai profundă a climei, Köppen, W., a introdus simboluri suplimentare, cu semnificațiile:

- a-temperatura medie a celei mai calde luni este mai mare de  $+22^{\circ}\text{C}$ ;
- b-temperatura medie a celei mai calde luni este sub  $+22^{\circ}\text{C}$ , dar cel puțin temperatura depășește  $+10^{\circ}\text{C}$ ;
- c-temperatura medie a celei mai calde luni nu depășește  $+22^{\circ}\text{C}$ , dar cel puțin în patru luni temperatura medie depășește  $+10^{\circ}\text{C}$  și în cea mai rece lună nu scade sub  $-38^{\circ}\text{C}$ ;
- f-precipitații suficiente tot timpul anului;
- s-seceta vară;
- w-seceta iarnă;
- S-precipitații de stepă 250-400 mm/an
- X-maxima pluviometrică la începutul verii, minimă spre sfârșitul iernii.

În acest mod, fiecare tip de climă poate fi caracterizat printr-un grup de litere simbolice așezate în ordinea importanței climatice, obținându-se adevărate formule climatice care reprezintă o sinteză a trăsăturilor fundamentale ale unui tip de climă (MARCUS, M., 1983).

#### **Caracterizare climatică generală**

Clima României este temperat-continentală de tranziție, marcată de unele influențe climatice oceanice, continentale, scandinavo-baltice, submediteraneene și pontice. După clasificarea Köppen, România este caracterizată de următoarele tipuri climatice:

1. Climatul temperat continental răcoros (Dfb), fără un sezon secetos bine individualizat și cu veri moderate din punct de vedere termic; sezonul cald și cel rece sunt bine delimitate termic; acest tip definește cea mai mare parte a teritoriului țării;
2. Climatul temperat continental cald (Cfb), cu umezeala moderată în tot timpul anului, fără un sezon secetos excesiv de intens și cu veri relativ moderate; sezonul cald și cel rece sunt bine delimitate termic; acest tip este reprezentativ pentru jumătatea de vest a Câmpiei Române și pentru Câmpia de Vest;
3. Climatul temperat continental (Cfa), asemănător cu Cfb, dar cu veri ce pot fi excesiv de calde; acest tip este specific Podisului Dobrogei și jumătății de est a Câmpiei Române;
4. Climatul montan (H) răcoros, cu umezeala mare în tot timpul anului; acest tip este întâlnit în masivele montane din Carpații Orientali și Meridionali

#### **3.5.1 Regimul termic**

Pentru întocmirea acestui capitol s-au folosit date climatice de la stațiunea meteorologică Paclisa, Atlasul climatologic al României.

Pentru caracterizarea climatică a teritoriului s-au folosit date din Atlasul climatologic al României. Temperaturile medii lunare pe câmpia piemontană sunt reprezentate astfel:

Luna	I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D	Media anuală
Valoarea	5	-1	3	8	14,5	17	19	19	14	9	4,5	-1	8



Temperatura medie anuala este de 8° in campia piemontana.

Luna	I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D	Media anuala
Valoarea	6	-3	-1	4	11	15	17	17	13	7	2	-2	6,5

### 3.5.2 Regimul pluviometric

Media anuala a precipitatiilor este de 765 mm pt campia piemontana si se prezinta astfel:

Luna	I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D	Media anuala
Cantitatea De Precipitatii (mm)	35	25	45	55	90	130	90	76	55	60	55	50	765

Media anuala a precipitatiilor este intre 800 - 1000 mm pt zona de munte si creste odata cu altitudinea si se prezinta astfel:

Luna	I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D	Media anuala
Cantitatea De Precipitatii (mm)	55	45	60	90	100	150	100	90	60	80	70	60	955

Din mediile lunare constatam ca in perioada de vegetatie cad suficiente precipitatii pentru a satisface nevoia de apa a plantelor.

Cantitatea mare de zapada cazuta iarna constituie o insemnata rezerva de apa pentru plante. Media anuala a zilelor cu ninsoare este de 20-30.

### 3.5.3 Regimul eolian

Regimul eolian este influentat de conditiile locale. Directia dominanta a vantului fiind V,SV - E,NE.

Culoarul Sarmisegetuza-Zeicani este supus influentei vantului Bistra care este un vant rece, de obicei bate iarna, uneori bate si vara aducand aer rece. Climatul regiunii este influentat de brizele de munte.

Caracteristic pentru intreaga regiune sunt inversiunile de temperatura, insa acestea nu sunt de lunga durata.

In functie de forma reliefului si expozitie, se observa diferentieri ale topoclimatului. Prin topoclimat se intelege deosebirile ce apar in climatul general (plus sau minus de caldura umiditate, intensitatea si directia vintului) datorita expozitiei formei reliefului si vegetatiei.

Orientarea generala a culmilor este N-NV si face sa predomine expozitiile V si E.

Pentru zona de munte temperatura medie anuală a aerului are valori cuprinse intre 5 - 6<sup>0</sup> in zona, iar cantitatea medie anuală a precipitatiilor oscilează intre 1000 - 1200 mm.

## 4. VEGETATIA

### 4.1 Date fitoclimatice

Sistemul actual de clasificare tipologica a pajistilor cuprinde urmatoarele unitati: tipul de pajiste (ca unitate sistematica de baza), subtipul de pajiste (ca unitate de nivel inferior), zona, respectiv etajul de vegetatie.

In functie de zonalitatea latitudinala si altitudinala a vegetatiei determinata de factorul trofic, termic si hidric, pajistile permanente se grupeaza altfel:

A. Pajisti zonale care cuprind:

- pajisti de campie si podisuri joase ;
- pajisti de dealuri si podisuri inalte;
- pajisti de munte;
- pajisti alpine;

B. Pajisti intrazonale care cuprind:

- pajisti de lunci si depresiuni;
- pajisti de saraturi

Zonele si etajele se denumesc cu ajutorul speciilor dominante edificatoare.

Pajistile zonale cuprind zona stepei, zona silvostepei, zona nemorală, etajul nemoral, etajul boreal (molid), etajul subalpin si etajul alpin.

Teritoriul studiat se incadreaza in zoana padurilor de foioase, subzona fagului si stejarului.

Vegetatia naturala s-a pastrat mai bine in partea de sud a teritoriului, care este folosit ca pasuni si fanete iar partea de N si NE a fost mult transformata datorita faptului ca a fost luata in cultura.

Vegetatia lemnoasa.

In functie de forma de relief se observa o diferentiere a vegetatiei. Astfel in zona de lunca aceasta este reprezentata prin specii de Alun, Salix, Populus.

In zona de dealuri, vegetatia lemnoasa este reprezentata de paduri, in asociatie cu Carpinus, Betula nana, Alnus incana. Se observa o diferentiere in repartitia padurilor intre partea de N si Sud a teritoriului. Astfel in partea de nord a Dl. Vornita, Vartopul sunt acoperiti cu paduri de fag in procent de 75%.

Spre sud dealurile au fost despadurite, fiind transformate in pasuni si fanete. Aici vegetatia lemnoasa este reprezentata de tufisuri de Betula nana, Alnus iucana, padurile de fag s-au pastrat doar sub forma de petice (Dumbrava, Dupa Varf)

Etajul arbustilor este format din Corylus Avelana, Rossa canina, Prunus spinosa, Cornus sanguinea.

Vegetatia ierboasa - repartitia ei este in functie de relief, umiditatea solului si topoclimat.

Astfel in zona lunca se intalnesc asociatii higrofile, hidrofile si asociatii de balta. Speciile intalnite aici sunt: Carex, Typha, Juncus, Phragmites, Ranculus, Plantago, Trifolium.

Pe versanti predomina specii mezofite, iar in zonele depresionare si pe versantii umbriti specii higromezofite. Asociatia vegetala predominanta este *Agrostis tenuis* si *Cynosorus crystatus* pe langa care mai intalnim specii de *Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Briza media*, *Poa pratensis*, *Genista tinctoria*, *Lotus Corniculatus*, *Hotlugrus pratensis*.

Dintre leguminoase se intalnesc: *Trifolium repens*, *Trifolium montanum*, *Medicago lupulina* iar dintre sparcete *Onobryalus vicialfolia*.

Se observa o diferentiere intre speciile ce intra in compozitia semintelor si a pasunilor.

In fanete se intalnesc specii cu tulpini mai inalte: *Chrysanthemum Jucantheum*, *Achilea stuicta*, *Centaurea*, *Ranunculus*, *plyantheum*, *Achila sticta*.

Tarlalele *Laudatu*, *Poenita*, *Codrilor* fiind zone depresionare in cadrul versantului au exces de apa fata de regiunile vecine, aici apar specii higromezofite. Asociatia vegetala alcatuita din *Cynossorus cuystatus*, *Festuca pratensis*, *Agrostis alba*, *Alopecurus protensis*, *Carex sp*, *Juncus sp*, *Trifolium pratense*, *Ranunculus acer*.

Pe suprafetele de pajiste unde s-a instalat tufaris si maracinis, speciile de arbusti sunt reprezentate de: *Crataegus monogyna* (paducel); *Rubus caesius* (mur); *Rosa canina* (maces), etc. Incadrarea fitoclimatica a pajistilor din UAT Rau de Mori situeaza aceste pajisti in ZONA COLINARA si MONTANA.

**Atentie! Pentru suprafetele incluse în aria naturală protejată "Parcul Național Retezat", se va aplica legislația privind ariile protejate și se vor avea în vedere prevederile din Anexa 4 la prezentul amenajament pastoral, precum și cele ale Planului de management al Parcului Național Retezat și ale Regulamentului Parcului Național Retezat.**

#### 4.2 Descrierea tipurilor de statiune

Dupa Chirita si colab. (1977) marile unitati bioclimatice din spatiul biogeografic al Romaniei sunt urmatoarele statiuni:

Statiuni forestiere alpine – A

Statiuni subalpine –FSa

Statiuni montane de molidis FM3

Statiuni montane de amestec de fag si rasinoase FM2

Statiuni montane si premontane de fagete FM1+FD4

Statiuni deluroase de fagete si gorunete FD3

Statiuni deluroase de cvercete cu sleauri de deal FD2

Statiuni deluroase cu cvercete cu stejar si amestecuri de diverse specii FD1

Statiuni de campie forestiera CF

Statiuni de stepa si silvostepa S

Pajistea Comunei Rau de Mori luata in studiu pentru amenajament pastoral se afla situata la o altitudine de 380-2120 m, incadrandu-se in statiunile FD2, FD3, FM1+FD4, FM2, FM3, Fsa, A.

In cadrul etajului subalpin (Fsa) sunt frecvente solurile spodice, superficiale, cu mult schelet (litosolurile); pe suprafete mici, in locuri asezate sau denivelari, apar si soluri turboase acide si uneori mlastinoase.

Fagetele din etajul montan inferior (FM1) si premontan (FD4) ocupa, in mod normal, spatiul cuprins intre limita inferioara a amestecurilor si limita superioara a etajului complexelor de gorunete si fagete.

Ca o caracteristica generala in etajul molidisurilor(FM3) se remarca prezenta solurilor cu caracter spodic. Sunt, inasa, prezente si districambosolurile (pe roci intermediare), andosolurile (pe andezite), litosolurile pe pante mari, precum si solurile hidromorfe (stagnosolurile), in conditii de relief asezat si substrat mai greu permeabile.

In zona dealurilor inalte si a podisurilor pe versanti slab pana la puternic inclinati sau pe terenurile practic orizontale si depresiuni usoare pe substraturi necalcaroase, tipurile de statiuni de gorunete (FD3) variaza in raport cu expozitia, tipul de sol, tipul de humus si volumul edafic - factor ce determina troficitatea, regimul de umiditate si capacitatea de aprovizionare cu apa a solului.

In zona dealurilor mijlocii si inalte determinate pentru diferentierea tipurilor de statiune sunt forme de relief care conditioneaza in afara topoclimatului si volumul edafic si deci troficitatea si regimul de umiditate si capacitatea de aprovizionare cu apa a plantelor. Substratul litologic si relieful conditioneaza aparitia unor anumite tipuri de sol cu anumite regimuri de troficitate si umiditate constituind factorii principali ai diferentierii tipurilor de statiuni.

Situat pe versanti predominant superior, cu expozitie insorita si inclinare moderata, cu soluri mediu podzolice, oligomezobazice, argiloiluviale, uneori slab pseudogleizate, slab humifere, nisipoase pana la luteo-nisipoase, mijlociu productive pentru vegetatia de pajiste. Solurile sunt brune, moderat podzolice, slab pana la moderat humifere, mijlociu profunde, predominant luto-nisipoase, semischeletice, cu drenaj intern bun, edafic submijlociu. Productivitatea pajistilor este mijlocie.

**Atenție! Pentru suprafețele incluse în aria naturală protejată "Parcul Național Retezat", se va aplica legislația privind ariile protejate și se vor avea în vedere prevederile din Anexa 4 la prezentul amenajament pastoral, precum și cele ale Planului de management al Parcului Național Retezat și ale Regulamentului Parcului Național Retezat.**

#### **4.3 Tipuri de pajisti. Descrierea tipurilor**

In functie de asemanarile si deosebirile intalnite la fitocenozele de pajisti din punct de vedere al compozitiei floristice, exigente fata de factorii de mediu, a valorii lor biologice, agronomice si zootehnice, a structurii verticale sau orizontale, etc., pajistile pot fi sistematizate in unitati de diferite ranguri (Tucra si colab., 1987). Pentru identificarea tipurilor de pajisti de pe suprafata U.A.T Rau de Mori s-au luat in considerare mai multe criterii, si anume: - compozitia floristica; - conditiile stationale; - productivitatea pajistii; - masurile tehnologice; - evolutia vegetatiei

Tipurile si subtipurile de pajisti din cadrul UAT Rau de Mori au fost identificate in teren prin metode specifice de lucru (geobotanica, dublu metru si pratologica), si in functie de fitocenozele cu asemanari si deosebiri din punct de vedere floristic si din punct de vedere al exigentelor ecologice. Cercetarile in teren s-au realizat in urmatoarele etape: - recunoasterea terenului; - amplasarea suprafetelor de proba; - stabilirea marimii suprafetelor; - efectuarea observatiilor si a releveelor

Tipul de pajiste este unitatea de vegetatie ierboasa care cuprinde totalitatea fitocenozelor asemanatoare sub aspectul compozitiei floristice, conditii stationale si productivitatii care supuse anumitor masuri tehnologice, prezinta in general directii evolutive specifice. Pentru necesitatile practice de exploatare rationala a pajistilor se determina capacitatea de productie a tipurilor de pajisti. Aceasta se realizeaza prin actiunea de caracterizare, cartare si bonitare a pajistilor, care scot in evidenta elementele esentiale din structura ecosistemului cu repercusiuni concrete asupra imbunatatirii si folosirii lor rationale. Sistemul de clasificare tipologica si fitoecologica a pajistilor cuprinde urmatoarele unitati (Tucra si colab., 1987): -tipuri de pajiste – ca unitate sistematica de baza;  
-subtipul de pajiste – unitate de nivel inferior;  
-seria de tipuri;  
-zona, respectiv etajul de pajiste.

Alaturi de tipul de pajiste identificat s-au calculat si indicii morfoproductivi, dar si valoare pastorală a pajistilor analizate. In pajistile analizate predomina asociatiile edificite de specii ca *Agrostis stolonifera*, *A. tenuis* (iarba campului), *Poa pratensis* (firuta), *Festuca valesiaca*, *F. rupicola* (paius) si leguminoase ca *Lotus corniculatus* (ghizdei) si *Trifolium* (trifoi).

Gramineele participa cu un procent de 60-70%, leguminoasele au o pondere scazuta in comparatie cu speciile de graminee, iar speciile din alte familii botanice reprezinta cca. 20-30 %. Suprapasunatul, subpasunatul, utilizarea nerationala si lipsa unor minime lucrari de intretinere au dus in timp la degradarea unor parcele de pajisti pana la impadurirea acestora in unele cazuri sau zone invadate de specii nevaloroase si toxice.

Descrierea tipurilor de pajisti, conform literaturii de specialitate, existente in UAT Rau de Mori:

- Pajistile de *Festuca airoides* (*F. supina*, *F. ovina sudetica*) (parusca)

Raspandire si ecologie. Pajistile de parusca ocupa cele mai mari suprafete in etajul subalpin al jnepenisurilor, de la 1600 pana la 2200 m altitudine. Acestea sunt pajisti de origine secundara si au rezultat in special dupa defrisarea jneapanului.

*Festuca airoides* este o specie care prefera statiuni cu caracter mezoxerofit fata de *Nardus stricta*, cu care se invecineaza si interpatrunde, care prefera statiuni mai umede.

Vegetatia are in componenta numeroase specii nevaloroase.

Valoarea pastorală este foarte scazuta, cu productie de 2-4 t/ha MV si o capacitate de pasunat de 0,2-0,5 UVM/ha.

- Pajistile de *Festuca rubra* (paius rosu)

Raspandire si ecologie. Arealul fitogeografic al pajistilor de *Festuca rubra*, corespunde etajului padurilor de molid (*Picea abies*), cunoscut si sub denumirea de etajul boreal, care atinge altitudinea de 1800 m in Carpatii Meridionali si Occidentali si 1600 m in nordul Carpatilor Orientali. La limita inferioara, pajistile de *Festuca rubra* se intrepatrund cu cele de *Agrostis capillaris* coborand in unele situatii pana in etajul nemoral la 700-800 m, altitudine. Solurile sunt oligobazice sau oligomezobazice, oligomezotrofile, de la moderat pana la foarte puternic acide: brune, brune acide, brune feriiluviale, rendzine, litosoluri.

Vegetatia pajistilor de *Festuca rubra*, datorita pasunatului abuziv si a scaderii fertilitatii solului este invadata pe suprafete apreciabile de specia nevaloroasa *Nardus stricta* (parul porcului, teposica). Pe soluri sarace, compacte se instaleaza *Deschampsia caespitosa* (tarsa), care este o graminee cu valoare furajera foarte scazuta. Pe suprafetele supratarlitate apar buruieni de tarla ca urzici (*Urtica* sp.), stirigoaie (*Veratrum album*), stevii (*Rumex* sp.), brandusa de toamna (*Colchicum autumnale*) si altele. Vegetatia lemnoasa invadanta este reprezentata de arbusti ca: ienupar (*Juniperus sibirica*), specii de *Vaccinium* si puieti de arbori, in special de molid. *Festuca rubra* are o valoare furajera buna.

Valoarea pastorală a pajistilor de paius rosu este foarte heterogena, de la mediocra spre buna, cu o productie de 5-15 t/ha MV, respectiv 0,5-1,5 UVM/ha

- Pajisti de *Vaccinium myrtillus*

Descrierea habitatului: Include comunitati de plante cu port scund sau tarator, sub forma de tufe, in care predomina specii de ericacee: smirdar (*Rhododendron myrtifolium*), afin (*Vaccinium myrtillus*), afin vanat (*V. uliginosum*), merisor (*V. vitisidaea*).

Compozitie floristica: Parul porcului (*Juncus trifidus*), vanturica (*Hieracium alpinum*), ienupar pitic (*Juniperus sibirica*), brie (*Ligusticum mutellina*), horsti (*Luzula alpinopilosa*), clopotei de munte (*Campanula alpina*), *Lycopodium alpinum*, *Huperzia selago*, sisinei de munte (*Pulsatilla alba*), rogoz (*Carex atrata*), clopotei (*Campanula patula* ssp. *abietina*), afin (*Vaccinium myrtillus*), merisor (*Vaccinium vitis-idaea*), soparlita (*Veronica baumgartenii*), viorele galbene (*Viola biflora*), Soldanella major, ochiul gainii (*Primula minima*);

- Pajistile degradate de *Nardus stricta* (teposica)

Răspandire si ecologie. Pajistile de teposică au o largă răspandire in etajul molidisurilor si al jnepenisurilor (*Pinus mugo*) in toti muntii inalti din Carpatii romanesti. *Nardus stricta*, specia care domină, are o plasticitate ecologică foarte mare, fiind adaptată la conditii de umiditate si temperatură diferite, de la 300 m până la 2200 m altitudine, pe soluri acide, neaerisite, oligobazice si oligotrofice.

Solurile sunt in principal brune feriiluviale, brune acide, podzoluri, luvisoluri albice, puternic acide.

Valoarea furajeră a teposicii este foarte scăzută, fiind considerată o specie nevaloroasă.

Vegetatia pajistilor de *Nardus stricta* este degradată si de o productivitate scăzută.

Valoarea pastorală este de asemenea foarte scăzută cu producții de 3-5 t/ha MV, cu o consumabilitate de 35-50%, si o capacitate medie de 0,4 UVM/ha.

Acest tip de pajisti au luat nastere ca urmare a exploatarii nerationale a pajistilor naturale cu *Festuca rubra* si *Agrostis tenuis*, in urma caruia *Nardus stricta* a invadat in parte suprafetele respective. Din acest motiv cele 2 tipuri de pajiste se poate considera partial degradate, avand in vedere ca *Festuca rubra* ocupa inca o suprafata importanta (20-50 %) In aceste pajisti se intalnesc si alte specii valoroase precum: *Achillea millefolium*, *Alchemilla vulgaris*, *Fragaria vesca*, *Taraxacum officinale*, *Plantago* sp. *Trifolium repens* etc. in proportie de 2-8 % Plantele din alte familii botanice: *Urtica dioica*, *Carex* sp. *Veratrum album* etc. Aceste pajisti vegeteaza pe versanti cu inclinatii si expozitii diverse . Pentru readucerea lor la compozitia naturala si productia normal se impune aplicarea unor lucrari de ameliorare pentru imbunatatirea compozitiei floristice. Este necesar sa se faca pasunat tarlalizat, aplicarea de ingrasaminte chimice sau naturale, daca incarcatura la ha. cu animale nu este suficienta, Pajistile de *Agrostis capillaris* (*A. tenuis*) (iarba campului).

- Pajistile de *Agrostis capillaris* (*A. tenuis*) (iarba campului)

Raspadire si ecologie. Pajistile de *Agrostis capillaris* (*Agrostis tenuis*) ocupa cele mai mari suprafete in zona de deal si montana inferioara, incepand de la altitudinea de (200) 300 m pana la peste 1200 m, din subzona stejarilor si gorunului pana in subetajul fagului si al amestecurilor de fag cu rasinoase.

In teritoriu se disting pajisti de *Agrostis capillaris* de productivitate buna pe terenuri plane sau usor inclinate cu soluri mai bogate si pajisti cu productivitate mijlocie pe terenuri cu inclinatie mare si expozitii insozite pe soluri mai sarace acide.

Solurile de sub pajistile de iarba vantului sunt brune argiloiluviale, brune luvice, luvisoluri albice, brune eumezobazice cu reactie slab acida pana la neutre pentru pajistile mai bune si puternic acide pentru cele de productivitate mijlocie.

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

Vegetatia are in componenta numeroase specii cu valoare furajera ridicata, dar si specii nevaloroase, daunatoare si toxice. Adesea aceste pajisti sunt invadate si de vegetatie lemnoasa daunatoare ca paducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), macesul (*Rosa canina*), in zone mai uscate si alunul (*Corylus avellana*), carpenul (*Carpinus betulus*), mesteacanul (*Betula pendula*) in zone mai umede.

Valoarea pastorală a pajistilor de *Agrostis capillaris* este buna, ajungand la o productie de 10-15 t/ha MV si o capacitate de pasunat de 1,0-1,2 UVM/ha.

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

37	Trup 3 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	2,64
38	Trup 4 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	11,13
39	Trup 5 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	0,45
40	Trup 6 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	1,42
41	Trup 7 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	1,4
42	Trup 8 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	0,32
43	Trup 9+10 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	23,05
44	Trup 11+12+13+14+15+16+18	Agrostis capillaris-Festuca rubra	45,33
45	Trup 17 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	8,08
46	Trup 19 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	1,13
47	Trup 20 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	0,4
48	Trup 21 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	4,59
49	Trup 22 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	2,86
50	Trup 23 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	1,03
51	Trup	Agrostis capillaris-Festuca rubra	16,89
52	Trup 30 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	0,39
53	Trup 31+36+37+38+39+40 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	51,03
54	Trup 32+33+34+35 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	22,96
55	Trup 41+42 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	7,59
56	Trup 43 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	1,91
57	Trup 44 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	0,3
58	Trup 45 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	1,96
59	Trup 46 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	1,34
60	Trup 47 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	0,75
61	Trup 1 +2+3+4+7 CI	Agrostis capillaris-Festuca rubra	12,41
62	Trup 5 CI	Agrostis capillaris-Festuca rubra	1,18
63	Trup 6 CI	Agrostis capillaris-Festuca rubra	4,92
64	Trup 8 CI	Agrostis capillaris-Festuca rubra	4,45
65	Trup 9+10+11	Agrostis capillaris-Festuca rubra	246,44
66	Trup 28+29 CI	Agrostis capillaris-Festuca rubra	9,08
67	Trup 31 CI	Agrostis capillaris-Festuca rubra	0,82
68	Trup 32 CI	Agrostis capillaris-Festuca rubra	1,47
69	Trup 33+34+35+36 CI	Agrostis capillaris-Festuca rubra	80,26
70	Trup 37+38 CI	Agrostis capillaris-Festuca rubra	35,03
71	Trup 39+40 CI	Agrostis capillaris-Festuca rubra	2,39
72	Trup 41+42 CI	Agrostis capillaris-Festuca rubra	3,28
73	Trup 43 CI	Agrostis capillaris-Festuca rubra	0,91
74	Trup 44 CI	Agrostis capillaris-Festuca rubra	0,74
75	Trup 45 +46 CI	Agrostis capillaris-Festuca rubra	10,08
76	Trup 47 CI	Agrostis capillaris-Festuca rubra	1,62
77	Trup 1 RM	Agrostis capillaris-Festuca rubra	0,86
78	Trup 2 +3RM	Agrostis capillaris-Festuca rubra	7,94
79	Trup 4 +5RM	Agrostis capillaris-Festuca rubra	18,98
80	Trup 6+7 RM	Agrostis capillaris-Festuca rubra	7,49
81	Trup 8 +9+10+11RM	Agrostis capillaris-Festuca rubra	5,29
82	Trup 12 RM	Agrostis capillaris-Festuca rubra	1,02
83	Trup 13+14 RM	Agrostis capillaris-Festuca rubra	18,74
84	Trup 15 RM	Agrostis capillaris-Festuca rubra	1,19
85	Trup 16 RM	Agrostis capillaris-Festuca rubra	0,49
86	Trup 17 RM	Agrostis capillaris-Festuca rubra	3,18

Tabelul 4.1

Nr. Crt.	Parcela descriptiva	Tipul de pajiste	Suprafata
			(ha)
1	2	3	
1	Trup 1 GA	Festuca airoides	20,16
2	Trup 2 GA	Festuca airoides	0,44
3	Trup 3 GA	Festuca airoides	285,7
4	Trup 4 GA	Festuca airoides	543,59
5	Trup 6 GA	Festuca airoides	199,98
6	Trup 5 GA	Festuca airoides	9,39
7	Trup 7 GA	Festuca airoides	1,68
8	Trup 8 GA	Nardus stricta	1,69
9	Trup 9 GA	Nardus stricta	2,19
10	Trup 10 GA	Nardus stricta	35,83
11	Trup 11 GA	Festuca rubra ,Rumex alpinus	24,66
12	Trup 12 GA	Festuca airoides, Nardus stricta	12,93
13	Trup 13 GA	Festuca airoides	19,3
14	Trup 14 GA+15GA	Nardus stricta, Agrostis capillaris-Festuca rubra, Sesleria haynaldiana-carex sempervirens	13,28
15	Trup 16 GA	Festuca airoides	1,13
16	Trup 17 GA	Festuca amethystina-Festuca versicolor	4,77
17	Trup 18 GA	Festuca amethystina-Festuca versicolor	12,96
18	Trup 19 GA	Festuca amethystina-Festuca versicolor	2,97
19	Trup 20 GA	Nardus stricta	16,33
20	Trup 21 GA	Nardus stricta	17,87
21	Trup 22 GA	Festuca airoides, Nardus stricta	192,7
22	Trup 23 GA	Festuca airoides	0,99
23	Trup 24 GA	Festuca airoides	11,8
24	Trup 25 GA	Nardus stricta	0,33
25	Trup 26 GA	Festuca airoides, Nardus stricta	113,74
26	Trup 27GA	Festuca airoides, Nardus stricta	9,07
27	Trup 28 GA	Festuca airoides	2,83
28	Trup 29 GA	Festuca airoides, Nardus stricta	1,2
29	Trup 30 GA	Nardus stricta	2,02
30	Trup 31 GA	Festuca rubra ,Rumex alpinus	2,38
31	Trup 32 GA	Festuca rubra ,Rumex alpinus	0,8
32	Trup 33 GA	Festuca airoides, Nardus stricta	0,47
33	Trup 34 GA	Festuca airoides, Nardus stricta	7,95
34	Trup 35 GA	Festuca airoides, Nardus stricta	12,63
35	Trup 1 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	1,05
36	Trup 2 OS	Agrostis capillaris-Festuca rubra	2,91