Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Direcția pentru Agricultură Județeană Alba

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIŞTILE DIN MUNICIPIUL ALBA IULIA, JUDEȚUL ALBA

BENEFICIAR : PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ALBA IULIA

ELABORATOR : DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ ALBA

2019

PROCES VERBAL DE RECEPTIE

Încheiat azi 12.11.2019 cu nr.128174

Privind recepția lucrărilor de amenajare, faza teren, executate de Direcția pentru Agricultură Județeană Alba, la pajiștile apațiând Primăriei Municipiului Alba Iulia din județul Alba.

Participanți:

1. Voicu Paul - viceprimar cu atribuții de primar
2. Marcel Jeler - secretar
3. Ștef Nicolae - consilier
4. Șuteu Maria - inspector
5. Vasile Ilie - consilier
6. Nagy Vilhelm - consilier superior D.A.J. Alba.

Au fost amenajate pajiștile din domeniul public și privat de la nivelul U.A.T. Alba Iulia.

Lucrările de amenajare au constat din lucrări de teren și lucrări de birou.

1.Lucrările de teren:

- recunoașterea terenului,
- identificarea trupurilor de pășune,
- procurarea planurilor de bază la scara de 1:5000,
- materializarea parcelarului și subparcelarului în teren,
- descrierea parcelară pentru toate parcelele luate în lucru,
- propunerea lucrărilor de executat în perioada următoare,

2. Lucrările de birou:

- prelucrarea datelor din măsurătorile topo și planurile de bază,
- determinarea suprafețelor,
- prelucrarea datelor din descrierea parcelară,
- elaborarea proiectului,
- predarea proiectelor.

Aceste lucrări s-au executat în conformitate cu normele tehnice în vigoare privind descrierea pajiștilor conform OUG34/2013 și precizărilor din Ghidul de întocmire a Amenajamentelor Pastorale întocmit de Institutul de Cercetare- Dezvoltare pentru Pajiști Brașov, 2014.

În urma verificărilor în teren s-a constatat că lucrările corespund din punct de vedere tehnic, Primăria Alba Iulia acceptând lucrarea.

Prezentul proces verbal a fost încheiat în 3 exemplare.

PRIMĂRIA ALBA IULIA
Viceprimar cu atribuții de Primar
VOICU PAUL

ROMANIA * PRIMĂRIA * Jud. Alba, Mun. Alba Iulia 1

Secretar
MARCEL JELER

Consilier
ȘTEF NICOLAE

Inspector
ȘUTEU MARIA

Consilier
VASILE ILIE

DAJ ALBA
Consilier superior
NAGY VILHELM

PROCES VERBAL DE AVIZARE A TEMEI DE PROIECTARE

Nr.61361 din 22.06.2017

1. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul pastoral al UAT-ului:

ALBA IULIA

Intocmit de grupul de lucru format conform Legii 86/2014 și a normativelor de punere în aplicare a prezentei legi (art. 8 alin. 2).

2. COMPONENTA ECHIPEI DE AMENAJARE:

Grupul de lucru este alcătuit din:

- Popon Emil	Reprezentant Primăria Alba Iulia	funcția - consilier
- Ștef Nicolae	Reprezentant Primăria Alba Iulia	funcția - consilier
- Șuteu Maria	Reprezentant Primăria Alba Iulia	funcția - inspector
- Nagy Vilhelm	Reprezentant DAJ Alba	funcția - consilier superior

3. DATE DE AMENAJARE:

Suprafața de amenajat: total 1.526,87 ha,

din care: proprietate municipiu 323,96 ha,

proprietate societăți și composesorate 478,60 ha,

personae fizice 687,31 ha,

altele (comisie fond funciar) 37,00 ha.

Stabilirea valorii pastorale se va face prin metoda pratologică.

4. CONCLUZII: Suprafața totală de amenajat este de 1.526,87 ha, din care proprietate municipiu 323,96 ha, proprietate societăți și composesorate 478,60 ha, persoane fizice 687,31ha și altele (comisie fond funciar) 37,00 ha.

Semnături:

Numele si prenumele - Popon Emil Semnătura.....

Numele si prenumele - Ștef Nicolae Semnătura.....

Numele si prenumele - Șuteu Maria Semnătura.....

Numele si prenumele - Nagy Vilhelm Semnătura.....

CUPRINS

	INTRODUCERE	4
1.	Reglementarea organizării, administrării și exploatării pajiștilor permanente	4
2.	Instrumente de management a pajiștilor	5
3.	Amenajamentul pastoral și regulamentul de utilizare al pajiștilor	6
	SITUAȚIA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ	7
CAP.I	**ACTELE DE PROPRIETATE**	8
1.1	Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală	8
1.2	Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament	10
CAP.II	**ORGANIZAREA TERITORIULUI**	11
2.1	Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște, vecinii și hotarele pajiștii	11
CAP.III	**DESCRIEREA SITUAȚIEI GEOGRAFICE ȘI TOPOGRAFICE A PAJIȘTILOR**	39
3.1	Așezare geografică	39
3.2	Relieful	39
3.3	Geologia și Litologia	43
3.4	Hidrografia și hidrogeologia	43
3.5	Clima	43
3.6	Vegetația	44
CAP.IV	**DESCRIEREA SOLURILOR**	45
4.1	Descrierea solurilor pe care sunt amplasate pajiștile din Municipiul Alba Iulia	45
4.2	Bonitarea terenurilor	68
4.3	Recomandări pedoameliorative	72
CAP.V	**STUDIUL AGROCHIMIC**	73
5.1	Indici medii agrochimici	73
5.2	Situația calității solurilor	75
5.3	Plan de amendare și fertilizare	75
5.4	Corectarea reacției acide a solului pe pajiști	77
5.5	Aplicarea fertilizanților organici pe pajiști	77
5.6	Fertilizarea pajiștilor cu îngrășăminte chimice	80
5.7	Rolul elementelor nutritive	81
CAP.VI	**DESCRIEREA FLOREI PAJIȘTILOR**	85
6.1	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor	85
6.2	Descrierea tipului de vegetație	85
6.3	Tipuri de pajiști și inventarul floristic	86
6.4	Calculul Valorii Pastorale	87
6.5	Stabilirea valorii pastorale (VP) a pajistilor	88
CAP.VII	**SITUAȚIA PĂRȚILOR DE PAJIȘTE CARE SUNT OPRITE DE LA PĂȘUNAT**	116
CAP.VIII	**PERIOADA DE PĂȘUNAT**	116
CAP.IX	**CAPACITATEA DE PĂȘUNAT ȘI ÎNCĂRCĂTURA OPTIMĂ DE ANIMALE**	118
CAP.X	**CONSTRUCȚII ȘI DOTĂRI ZOOPASTORALE**	121
10.1	Căile de acces	121
10.2	Sursele și locurile de adăpat	121
10.3	Locurile de adăpost pentru animale și oameni	124
10.4	Stânele	125

10.5	Tabăra de vară	125
10.6	Porți de târlire	126
CAP.XI	ÎMPĂRȚIREA PAJIȘTILOR PE UNITĂȚI DE EXPLOATARE ȘI TARLALE PENTRU DIFERITE SPECII	127
11.1	Păşunatul continu	127
11.2	Păşunatul raţional	128
CAP.XII	LUCRĂRI PENTRU ÎNTREȚINEREA ȘI CREȘTEREA FERTILITĂȚII SOLULUI	131
12.1	Îmbunătățirea regimului elementelor nutritive din sol.	131
12.2	Utilizarea îngrăşămintelor chimice pe pajişti	131
12.2.1	Fertilizarea cu azot.	131
12.2.2	Fertilizarea cu fosfor	132
12.2.3	Fertilizarea cu potasiu.	132
12.2.4	Îngrăşăminte cu microelemente	132
12.3	Utilizarea îngrăşămintelor organice pe pajişti	133
12.3.1	Gunoiul de grajd.	133
12.3.2	Îngrăşăminte organice semilichide (tulbureala de grajd).	134
12.3.3	Târlirea	134
12.4	Corectarea reacţiei solurilor	135
12.5	Recomandări pentru utilizarea amendamentelor	135
CAP.XIII	LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE ANUALĂ ȘI PE TERMEN LUNG A PAJIȘTILOR	137
13.1	Lucrări de îmbunătăţire anuală a pajiştiilor	137
13.1.1	Lucrări ce se execută în timpul păşunatului	139
13.1.2	Supraînsămânţarea	140
13.1.3	Reânsămânţarea	141
13.2	Lucrări de îmbunătăţire al pajiştiilor pe termen lung	142
CAP.XIV	LUCRĂRI TEHNICE ȘI INSTALAȚII	144
CAP.XV	CALENDARUL LUCRĂRILOR PE PAJIȘTE, ÎN ACORD CU LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE	146
CAP.XVI	REGULAMENT DE UTILIZARE ȘI GESTIONARE AL PAJIȘTILOR	151
16.1	Caietul de lucru	154
16.2	Arii naurale protejate	155
CAP.XVII	DESCRIEREA PASTORALĂ	157
1.	TRUP BILAG, SPINICEI	157
2.	TRUP SURSA AMPOI	157
3.	TRUP DIG MAL	158
4.	TRUP SURSA MUREȘ	158
5.	TRUP RÂTU MIC	159
6.	TRUP DIG MAL	159
7.	TRUP ȘES BORDAN	160
8.	TRUP GRUIUL LUPULUI, CHEPTUT, COASTA LACULUI,	160
9.	TRUP VIIȘOARA	161
10.	TRUP VALEA VINȚII, CRUIUL CUCULUI, COASTA LUI GLUCK	161
11.	TRUP SUB BULZA	162
12.	TRUP CUTE	162
13.	TRUP ÎNTRE PĂDURI	163
14.	TRUP CAPTALANI, RĂSTOACA	163

15.	TRUP DUPĂ DEAL	164
16.	TRUP BALTĂ, ȘES SURSĂ, PESTE CANAL	164
17.	TRUP DUȘCA, COASTA CURATĂ	165
18.	TRUP VALEA SĂLIȘTII	165
19.	TRUP COASTA CURATĂ, SĂLIȘTE, PĂRĂUL MACULUI	166
20.	TRUP FRANCISCA, PODEI	166
21.	TRUP POLIGON, SCĂUNEL	167
22.	TRUP REMETEA, DOSUL REMEȚII	167
23.	TRUP LA STÂNĂ	168
24.	TRUP VADUL RĂU, POENIȚA, BEȘINOSU, GURA SPINELUI, TODINESE, OBÂRȘE	168
25.	TRUP BRETOAIA	169
26.	TRUP VADUL SECIULUI, PURCĂREAȚA,DOSUL BRETOII, SECĂTURA	169
27.	TRUP VÂRFUL ZĂPOZII,DOSUL URSULUI	170
28.	TRUP TATOPREA, PĂPODE, PRELUNCA	170
	BIBLIOGRAFIE	171
	ANEXE	172

INTRODUCERE

1. Reglementarea organizării, administrării şi exploatării pajiştilor permanente

Modalitatea de administrare a pajiştilor aparţinătoare unei localităţi, reprezintă felul în care se asigură managementul unei pajişti, respectiv organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente (conform Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului - OUG nr. 34/2013). Toate problemele şi rezolvările acestora vor trebui să fi introduse în **,,planurile de amenajamente pastorale"** ale pajiştilor permanente, precum şi prin respectarea de către autorităţile administraţiei publice locale a obligaţiilor prevăzute de lege în acest domeniu, prin:

Ordonanţa de urgenţă nr. 15 din 27 mai 2015 pentru modificarea art.2 lit. d) din Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 34/ 2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18 / 1991, precum şi pentru modificarea şi completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 3 / 2015 pentru aprobarea schemelor de plăţi care se aplică în agricultură în perioada 2015 - 2020 şi pentru modificarea art.2 din Legea nr. 36 / 1991 privind societăţile agricole şi alte forme de asociere în agricultură.

Hotararea nr. 78 din 4 februarie 2015 privind modificarea si completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonantei de Urgentă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor permanente şi pentru modoficarea şi completarea Legii fondului funciar nr.18/1991aprobate prin Hotaraea Guvernului nr. 1064/2013 (act publicat în Monitorul Oficial nr. 124 din 18 februarie 2015)

Legea nr. 86 din 27 iunie 2014 pentru aprobarea Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 34/ 2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanrnte şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18 / 1991.

Ordonanţa de urgenţă a Guvernului - OUG nr. 34 din 23 aprilie 2013 (act publicat în Monitorul Oficial nr. 267 din 13 mai 2013) privind - **organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii nr. 18/1991**, republicată.

Ordinul nr. 407 din 31 mai 2013 (publicat în MO nr. 333 din 7 iunie 2013) pentru aprobarea contractelor - cadru de concesiune şi închiriere a suprafeţelor de pajişti aflate în domeniul public / privat al comunelor , oraşelor, respectiv municipiilor.

Ordinul nr. 544 din 21 iunie 2013, privind - metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajişte, emis de Ministerul Agriculturii şi Dezvoltării Rurale (act publicat în Monitorul Oficial nr. 386 din 28 iunie 2013).

Hotărârea nr. 1064 din 11 decembrie 2013 privind normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul României (act publicat în Monitorul Oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013), republicată.

Hotărârea nr.643 din 7 septembrie 2017 privind modificarea și completarea normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991 aprobate prin Hotărârea Guvernului nr.1.064/2013.

Hotărârea nr.214 din 12 aprilie 2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, pentru modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991 aprobate prin Hotărârea Guvernului nr.1.064/2013.

2. Instrumentele de management a pajiștilor

În vederea asigurării unui management corespunzător a unei pajiști permanente, trebuie să fie utilizate atât instrumente tehnice și juridice de specialitate, cât și instrumente de ordin financiar fără de care nu ar fi posibilă materializarea măsurilor tehnice și juridice.

Instrumente tehnice și juridice

Conform **HG nr. 1064 11/12 /2013,** art. 4 ,,administrarea pajiștilor aflate în domeniul public și/sau privat al comunelor, orașelor, municipiilor și al municipiului București se face de către consiliile locale, cu respectarea prevederilor legale în vigoare".

În administrarea pajiștilor unei comune, oraș, municipiu, principalul instrument utilizat este planul de management, respectiv modul de gestionare a pajiștilor ce se stabilește prin **amenajamentele pastorale și regulament,** ce îndeplinește un dublu rol, fiind atât un instrument juridic (solicitat și prevăzut de lege), cât și un instrument tehnic (necesită implicarea specialiștilor în cercetare din diferite domenii și elaborarea unor seturi de măsuri tehnice care să conducă la păstrarea compoziției floristice, a ratei de creștere a plantelor și de randament al pajiștilor, pentru a asigura cerințele nutriționale ale animalelor (**OUG nr. 34/2013, OR. Nr. 544/2013, HG 1064/2013).**

În HG 1064/2013, la art. 8 alin. 1 se specifică faptul că modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin amenajament pastorale, în condițiile legii.

Întocmirea amenajamentelor pastorale trebuie să respecte Hotărârea nr. 1064/2013 privind **Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente** şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul României (act publicat în Monitorul Oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013).

Modul de implementare a amenajamentului pastoral se stabileşte prin contractul de concesiune sau închiriere, conform prevederilor legale în vigoare. **(HG nr. 1064/2013, art. 8, alin. 5).**

În HG nr. 1064/2013, la art. 12 şi 13 se prevăd următoarele: responsabilitatea pentru respectare a bunelor condiţii agricole şi de mediu revine exclusiv utilizatorilor.

3. Amenajamentul pastoral şi regulamentul de utilizare al pajiştilor

,,Amenajamentul pastoral" reprezintă ,,documentaţia care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice şi economice necesare ameliorării şi exploatării pajiştilor", în conformitate cu obiectivele de management al pajiştilor prevăzute în Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991", (art. 1, lit. a din HG nr. 1064/2013).

Măsurile prevăzute în ,,amenajamentul pastoral" se elaborează astfel încât să ţină cont de exigenţele economice, sociale şi culturale, precum şi de particularităţile regionale şi locale ale zonei.

Conform HG nr. 1064/213, art. 9, amenajamentul pastoral cuprinde:

(1) Potrivit prevederilor art. 9 alin. (9) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013, proiectul de amenajament pastoral se întocmeşte potrivit ghidului-cadru elaborat de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajişti Braşov, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezentele norme metodologice.

(2) Proiectul de amenajament pastoral va cuprinde, în mod obligatoriu, cel puţin următoarele elemente:

a) descrierea situaţiei geografice, topografice şi planul parcelar al pajiştilor aflate pe teritoriul unităţii administrativ-teritoriale;

b) descrierea solului şi a florei;

c) capacitatea de păşunat a pajiştii;

d) lucrările de îngrijire şi îmbunătăţire a pajiştilor;

e) planul de fertilizare şi măsurile agropedoameliorative.

,, Utilizator de păşuni şi fâneţe '', crescător de animale, persoană fizică având animalele înscrise în Registrul Naţional al Exploataţiilor (RNE)/crescător de animale, persoană juridică de drept public sau de drept privat, constituită conform prevederilor Codului civil, având animale proprii sau ale fermierilor membri înscrise în RNE, care desfăşoară activităţi agricole specifice categoriei de folosinţă păşuni şi fâneţe, conform clasificării statistice a activităţilor economice în Uniunea Europeană pentru producţia vegetală şi animală, care deţine legal dreptul de folosinţă asupra suprafeţei agricole şi

care valorifică pășunea prin pășunare cu efective de animale sau prin cosire cel puțin o dată pe an". (art. 2, alin. d din OUG nr. 34/2013)

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor, este inclus în ,,amenajamentul pastoral", iar ,,Consiliile locale au obligația să elaboreze amenajamentul pastoral, valabil pentru toate pajiștile aflate pe unitatea administrativ-teritorială în cauză, potrivit prevederilor prezentei ordonanțe de urgență. (art. 6, alin. 2 din OG nr. 34/2013)

Potrivit art. 9 alin. 9 din OG nr. 34/2013 ,,Consiliile locale au obligația să aprobe amenajamentele pastorale, valabile pentru toate pajiștile permanente aflate pe unitatea administrativ-teritorială în cauză, întocmite de către specialiștii din cadrul primăriilor, al direcțiilor județene pentru agricultură și din cadrul camerelor agricole județene aflate în subordinea consiliului județean și al Consiliului General al Municipiului București sau de către specialiștii din cadrul Inspectoratelor Teritoriale de Regim Silvic și de Vânătoare, după caz, conform ghidului elaborat de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști Brașov, potrivit prevederilor prezentei ordonanțe de urgență".

Actualizarea proiectelor de amenajamente pastorale se realizează la o perioadă de 10 ani. (art. 6^1, alin. 7 din HG nr. 1064/2013).

Scopul amenajamentelor pastorale constă în reglementarea și organizarea în timp și spațiu a producției erbacee din pajiști, potrivit condițiilor staționare locale și incidenței măsurilor de agromediu, astfel ca să asigure o gospodărire rațională a acestora, având în același timp ca țintă și menținerea biodiversității și protejarea mediului înconjurător.

SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

Amplasarea teritorială a localității:
Euroregiunea: Centru
Județul: Alba
Municipiul: Alba Iulia
Denumirea deținătorului legal:

- **Municipiul Alba Iulia cu sediul în localitatea Alba Iulia, județul Alba**
- **Proprietari de terenuri, cu Titlu de Proprietate sau proces verbal de punere în posesie.**

CAPITOLUL I
ACTELE DE PROPRIETATE

1.1 Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală

Pajiștile situate pe teritoriul administrativ al Municipiului Alba Iulia se află în proprietatea Municipiului Alba Iulia și în administrarea Consiliului Local, pajiștile private se administrează de proprietarii pajiștilor,

Situația detaliată a pajiștilor permanente din Municipiului Alba Iulia este prezentată în tabelele de mai jos:

TABEL CENTRALIZATOR
CU PAJIȘTILE DE PE UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ ALBA IULIA

Nr. Crt.	Denumire Pajiște	Nr.tarla conform planului de amplasa-ment	Suprafața - ha -	Suprafața declarată la APIA - ha-	Bloc fizic	Nr.Cadastral / Nr.CF	Categoria de folosință
1.	BILAG, SPINICEI	Trup 1	258,37	258,37	192,2495,2456 ,2673	45,90.	Pășune
2.	SURSA AMPOI	Trup 2	18,11	18,11	1715,4617	422,426	Fânețe
3.	DIG MAL	Trup 3	3,50	3,50	363	1012	Pășune
4.	SURSA MUREȘ, FUNDOAIE, BERC	Trup 4	73,79	73,79	701,703,1512, 2469,719,2449	193,905,907, 908,910,913, 915,916,918, 919,935,937, 941,943,944, 975,977,981, 989	Pășune Fânețe
5.	RÂTUL MIC	Trup 5	14,99	14,99	2541	2588	Pășune
6.	DIG MAL	Trup 6	20,72	20,72	2660	3047/1/1, 3046/1, 3038/1/1, 3038/1/3.	Pășune
7.	ȘES BORDAN	Trup 7	1,62	1,62	1580,3552	3001,3005	Pășune
8.	GRUIUL LUPULUI, CEPTUT, COASTA LACULUI	Trup 8	173,81	173,81	6576,1343, 2088,2087	3723,3717, 3715,3714, 3649,3647, 3646,3640, 3641,3604, 3622/2,3622/ 1/1,3622/1/2, 3624	Pășune Fânețe
9.	VIIȘOARA	Trup 9	49,43	49,43	1113,1950	3398,3378, 3380,3373/2, 3359,3384/1	Pășune
10.	VALEA VINȚII, GRUIUL CUCULUI, COASTA LUI GLUCK	Trup 10	181,19	181,19	1139,1105, 2089,2674	3493,3524, 3571,3533, 3567,3572/1, 3572/2,3564, 3563,3482, 3407	Pășune
11.	SUB BULZA	Trup 11	12,45	12,45	1050	3180	Pășune
12.	CUTE	Trup 12	4,69	4,69	1353	3753	Fânețe

13.	ÎNTRE PĂDURI	Trup 13	7,14	7,14	1353	3752	Fânețe
14.	CAPTALANI, RĂSTOACĂ	Trup 14	14,83	14,83	1774,1854, 1859,6723,	3973,2971, 2960,2956, 2951	Pășune
15.	DUPĂ DEAL	Trup 15	13,76	13,76	941,928,1804, 1799	2835,2524, 2536,2525	Pășune Fânețe
16.	BALTA, ȘES SURSA, PESTE CANAL	Trup 16	71,82	71,82	2378,2381, 2161,1044, 1046,2658, 2371,2064, 848,835,844, 838,2649	2765/1,2766, 2764,2761, 2756,2752, 2746,2735, 2740,2717, 2728	Pășune
17.	DUSCA, COASTA CURATĂ	Trup 17	40,42	40,42	2646,829,3595 ,2101,2243, 2669	1732,1734/1, 1739,1743, 1647,2564, 1667	Pășune Fânețe
18.	VALEA SĂLIȘTII	Trup 18	28,61	28,61	2293,3754, 3755,865,907, 5658	2488,2483, 2487,3493, 2509,2517/2, 2547,2555	Pășune
19.	COASTA CURATĂ, SĂLIȘTE, PĂRĂUL MACULUI	Trup 19	56,15	56,15	1679,2362,812 ,2668,2621, 2359	1767,1768, 1785,1807, 1813,1815, 1816	Pășune
20.	FRANCISCA, PODEI	Trup 20	35,17	35,17	257,262,2594	1300,1543, 1555,1558	Pășune
21.	POLIGON, SCĂUNEL	Trup 21	59,04	59,04	2688,2137, 2239,2207	668,643,707, 740,699	Pășune
22.	REMETEA, DOSU REMETII	Trup 22	19,51	19,51	2643,2838, 2637,2635, 2615	1832,1831, 1828,1829, 1833,1834, 1837,1827, 1824,1825, 1800,1794, 1823	Pășune Fânețe
23.	LA STÂNĂ	Trup 23	20,86	20,86	2632,2644, 2628,2627, 2622,2624, 2619,2614, 2620,3797	1879,1868, 1869,1884, 1885,1883, 1882,1881, 1880,1867, 1866,1863, 1861,1864, 1857,1851, 1852,1937, 1872,1874, 1875,1879, 1877,2203, 2204	Pășune Fânețe
24.	VADU RĂU, POIENIȚA, BEȘINOSU, GURA SPINELUI, TODINESE, OBÂRȘE	Trup 24	267,29	267,29	817,819,820, 2648,2670, 1158,983,2167 ,988,1010,980, 2671,6635, 2419,3601, 2408,2426, 933,2667,2672 ,2549,2216, 1170,2681	2424,2430, 2424,2488, 2416,2380, 2421,2353, 2356,2390, 2398,2394, 2395,2310, 2297,2283, 2294,2293, 2295,2227, 2274,2278, 2281,2267, 2266,2265,	Pășune Fânețe

						2264,2262, 2145,2147, 2149,2234	
25.	BRETOAIA	Trup 25	28,92	28,92	2639,2611, 2610,2608, 2609,2613, 2607,2686, 2605,2604, 2603	2075,2078, 2105,2107, 2083,2108, 2110,2097, 2098,2111, 2119,2175, 2186,2166, 2157,2156, 2159,2160, 2163,2141, 2143,2131, 2130,2129/1, 2127/1,2124/ 1,2109/2,212 2	Păşune Fâneţe
26.	VADU SECIULUI, PURCĂREAŢA, DOSU BRETOII, SECĂTURA	Trup 26	23,32	23,22	2623,2616, 2601,2599, 2598,2641, 2687	1990,1991, 1992,1994, 2007,2011, 2012,2013, 2023,2067, 2065,2071, 2069,2092, 2088,1913	Păşune
27.	VÂRFUL ZAPOZII	Trup 27	11,76	11,76	2631,2333, 2634	1956,2002, 1960	Păşune
28.	TATOPREA, ZAPODE, PRELUNCA	Trup 28	15,60	15,60	2629,2630, 2625,2626, 2548,2617, 2602,5740, 2642	1951,1948, 1945,1933, 1932/1,1926, 2006	Păşune
	TOTAL	X	1.526,87	1.526,87	X	X	X

1.2 Gospodărirea anterioară a pajiştilor din amenajament

Păşunatul s-a efectuat sub formă organizată fiind admise, numai cirezi şi turme organizate. Orice alta formă de deţinere a animalelor se consideră păşunat clandestin.

Terenurile evidenţiate aparţinând domeniului public şi privat al UAT Alba Iulia, aflate în administrarea Consiliului Local şi proprietarilor privati, au fost folosite pentru păşunatul animalelor, în scopul asigurării unui păşunat raţional pe tot parcursul anului, stabilindu-se efectivele de animale pe fiecare lot în parte.

Lucrările de întreţinere a pajiştilor si a utilităţilor zoopastorale au fost efectuate de către crescătorii de animale care le folosesc. Lucrările de întreţinere a suprafeţelor de pajişti efectuate înaintea începerii păşunatului, în timpul păşunatului cât şi după încheierea sezonului de păşunat au fost: curăţirea terenului de resturi vegetale, defrişarea speciilor lemnoase nevaloroase, combaterea muşuroaielor vegetale şi animale, combaterea buruienilor nefolositoare, lucrări de supraînsămânţare, fertilizare cu îngrăşăminte organice şi îngrăşăminte chimice, curăţarea şi forarea de noi fântâni, jgheaburi pentru adăpat animalele, amenajarea de drumuri spre păşune, băi pentru ovine.

Pe suprafeţele de pajişti nu au mai fost întocmite amenajamente pastorale, si ele sunt utilizate ca fânaţ şi păşune.

CAPITOLUL II
ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Amplasarea teritorială a trupurilor de pajişte, vecinii şi hotarele pajiştii

Planurile care au stat la baza lucrărilor de identificare şi determinare din punct de vedere topografic a pajiştilor sunt planuri aerofotogrammetrice la scara 1: 5000 şi 1 : 10000, foi volante, planuri şi hărţi topografice şi cadastrale existente la Primăria Municipiului Alba Iulia.

PREZENTARE GENERALĂ A PAJIȘTILOR

1. TRUP NR. 1 PĂȘUNE - BILAG, SPINICEI

Suprafața: 258,37 ha, situat în extravilanul localității Alba Iulia, Bărăbanț și are următorii vecini:

la Nord - Teritoriul Ighiu, Galda deJos și Sântimbru,

la Est - Drum de exploatare și Viile În coastă,

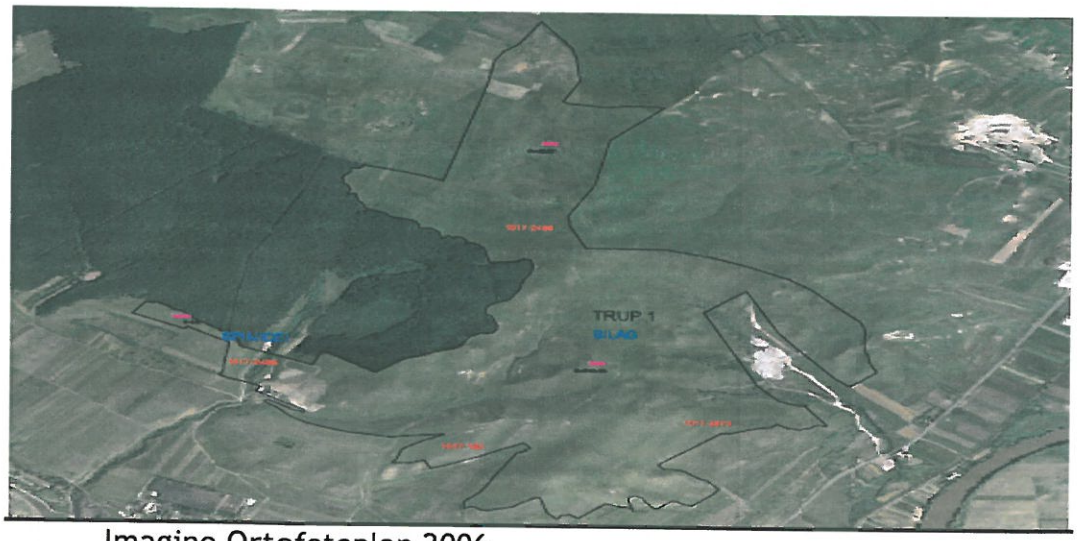
la Sud -Drum și arabile Pe poduri,

la Vest -Pădure,

Trup nr. 1 se află în proprietatea persoanelor fizice și Composesoratul Bărăbanț de pe raza cartierului Bărăbanț și are numar cadastral de parcelă: 45, 90,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 278 m. și altitudinea maximă 404 metri.

Blocuri Fizice: 192, 2495, 2456, 2673,



Imagine Ortofotoplan 2006

2. TRUP NR. 2 FÂNEȚE - SURSA AMPOI

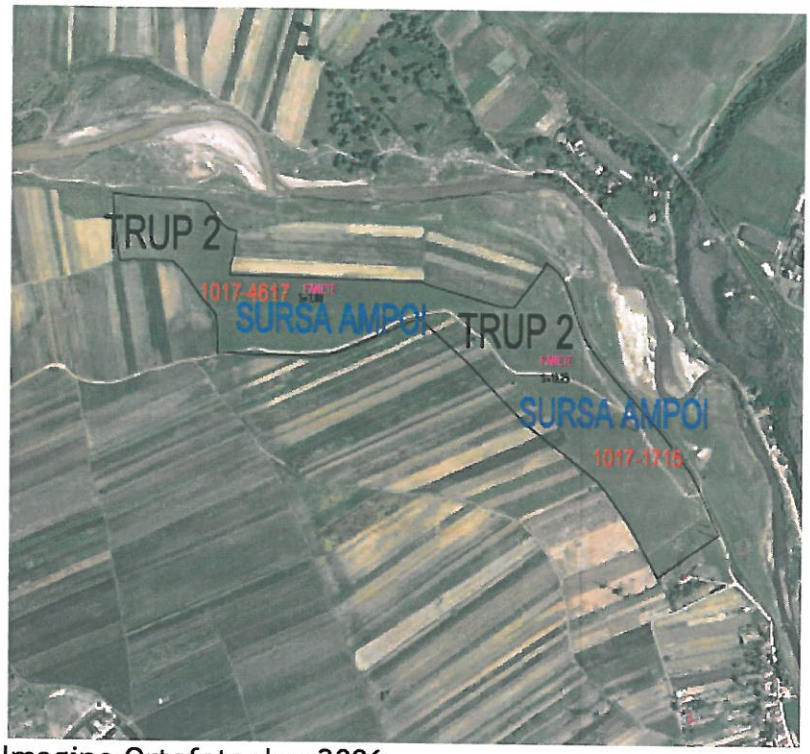
Suprafața: 18,11 ha, situat în extravilanul localității Bărăbanț și are următorii vecini:

la Nord - Arabil Sursa Ampoi+Râul Ampoi,
la Est - Drum exploatare,
la Sud - Drum exploatare,
la Vest - Arabil Sursa Ampoi,

Trup nr. 2 se află în proprietatea persoanelor fizice și are număr cadastral de parcelă: 422,426,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 234 m. și altitudinea maximă 240 metri,

Blocuri Fizice: 1715,4617,



Imagine Ortofotoplan 2006

3. TRUP NR. 3 PĂȘUNE - DIG MAL

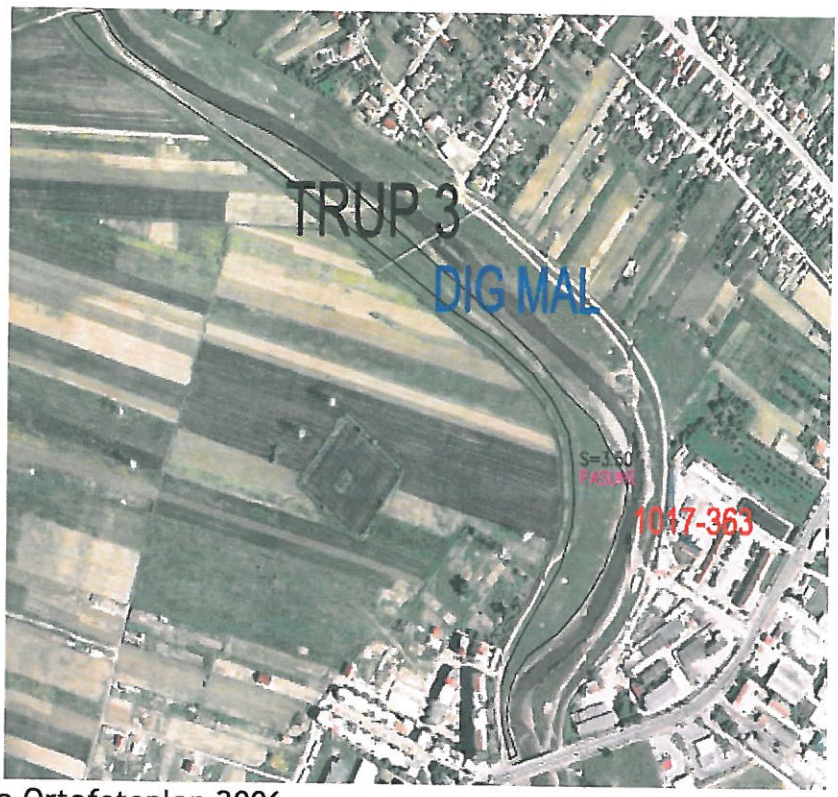
Suprafața: 3,50 ha, situat în extravilanul localității Bărăbanț și are următorii vecini:

la Nord - Râul Ampoi,
la Est - Râul Ampoi,
la Sud - DN 1,
la Vest - Dig,

Trup nr. 3 se află în proprietatea persoanelor fizice din localitatea Bărăbanț și are numărul cadastral 1012,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 226 m. și altitudinea maximă 228 metri,

Bloc Fizic : 363.



Imagine Ortofotoplan 2006

4. TRUP NR. 4 PAȘUNE +FÂNEȚE - SURSA MURES, FUNDOAIE, BERC

Suprafața: 73,79 ha. situat în extravilanul localității Bărăbanț și are următorii vecini:

la Nord - Arabil Zăvoi,

la Est - Arabil Fundoaie+Arabil Țelini,

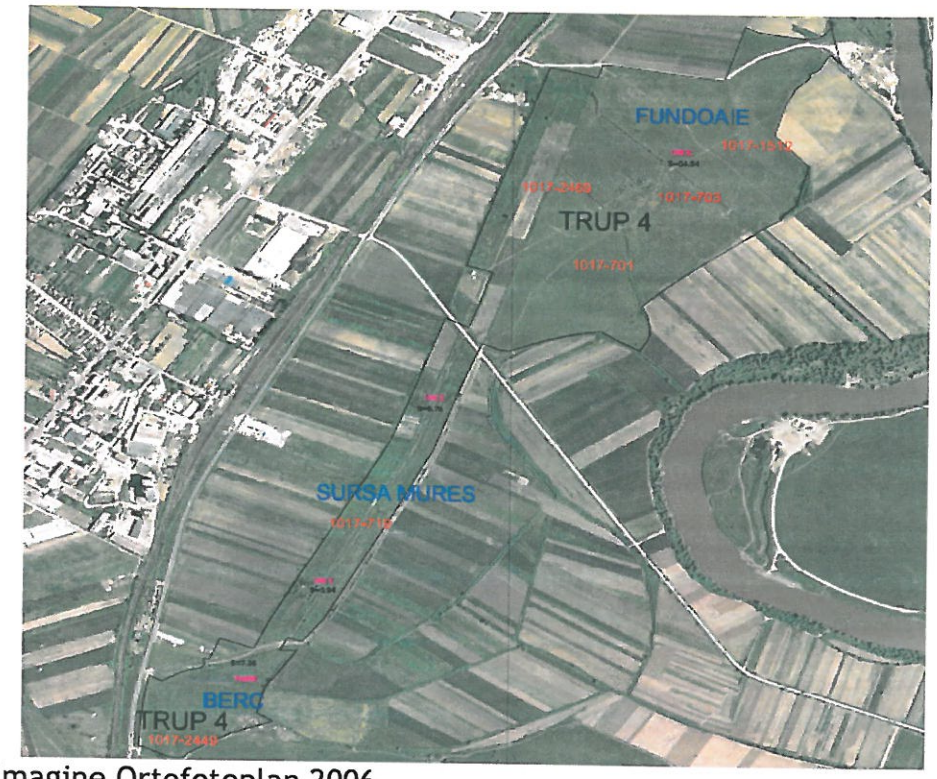
la Sud - Pășune Râtu Mare,

la Vest - Arabil Rampe bălți+Arabil Țelini,

Trup nr. 4 se află în proprietatea persoanelor fizice+Composesoratul Bărăbanț și are număr cadastral de parcelă:193,905,907,908,910,913,915,916,918,919,935,937,941, 943,944,975,977,981,989,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 221 m. și altitudinea maximă 225 metri,

Blocuri Fizice : 701,703,1512,2469,719,2449,



Imagine Ortofotoplan 2006

5. TRUP NR. 5 PĂȘUNE - RÂTUL MIC

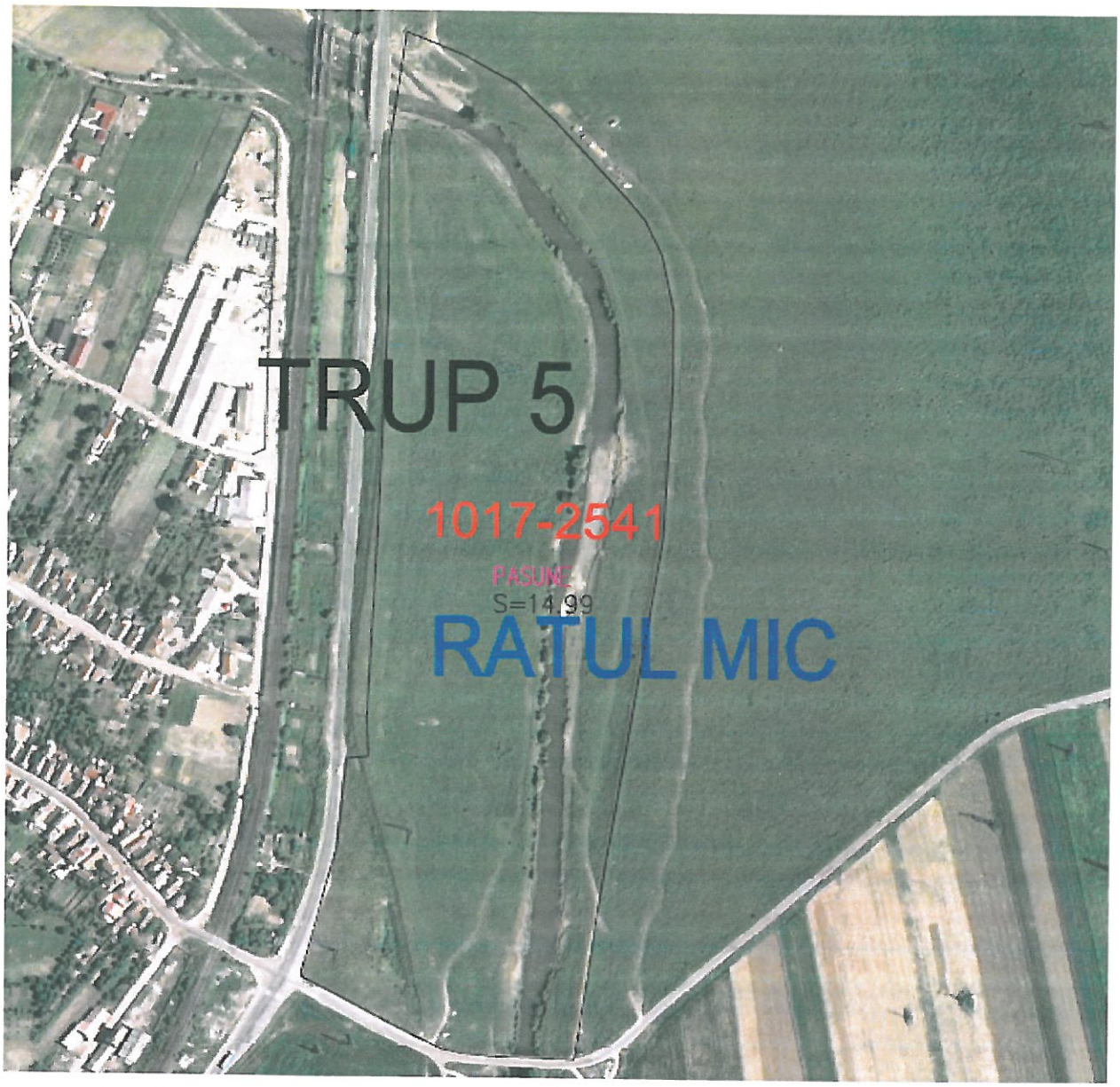
Suprafața: 14,99 ha, situat în extravilanul localității Alba Iulia și are următorii vecini:

la Nord - Râul Ampoi,
la Est - Râul Ampoi,
la Sud - Drum Județean,
la Vest - Șosea centură,

Trup nr. 5 se află în proprietatea Municipiului Alba Iulia și are număr cadastral de parcelă:2588,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 220 m. și altitudinea maximă 223 metri,

Bloc Fizic : 2541.



Imagine Ortofotoplan 2006

6. TRUP NR. 6 PĂȘUNE - DIG MAL

Suprafața: 20,72 ha, situat în extravilanul localității Partoș și are următorii vecini:
la Nord - Dig,
la Est - Teritoriul Ciugud,
la Sud - Râul Mureș,
la Vest - Drum,

Trup nr. 6 se află în proprietatea persoanelor fizice din localitatea Partoș și are număr cadastral de parcelă: 3047/1/1,3046/1,3038/1/1,3038/1/3.

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 218 m. și altitudinea maximă 219 metri.

Bloc Fizic : 2660.



Imagine Ortofotoplan 2006

7. TRUP NR. 7 PAȘUNE - ȘES BORDAN

Suprafața: 1,62 ha. situat în extravilanul localității Oarda și are următorii vecini:
la Nord - Râul Mureș,
la Est - UAT Ciugud,
la Sud - Arabil Șes Bordan,
la Vest - Arabil Șes Bordan,

Trup nr. 7 se află în proprietatea persoanelor fizice din localitatea Oarda și are număr cadastral de parcelă:3001,3005,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 220m. și altitudinea maximă 227 metri,

Blocuri Fizice: 1580, 3552.



Imagine Ortofotoplan 2006

8.TRUP NR. 8 PAȘUNE ȘI FANEȚE - GRUIUL LUPULUI, CHEPTUT ȘI COASTA LACULUI

Suprafața: 173,81 ha, situat în extravilanul localității Oarda și are următorii vecini:
la Nord - Intravilan+ terenuri arabile Lac,
la Est -Terenuri arabile Ceocas + Pădure,
la Sud - Drum + UAT Sebeș,
la Vest - Pășune Gruiul Cucului,

Trup nr. 8 se află în proprietatea Municipiului Alba Iulia și are număr cadastral de parcelă:3723,3717,3715,3714,3649,3647,3646,3640,3641,3604,3622/2,3622/1/1, 3622/1/2,3624,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 336 m. și altitudinea maximă 500 metri,

Blocuri Fizice: 6576,1343,2088,2087.



Imagine Ortofotoplan 2006

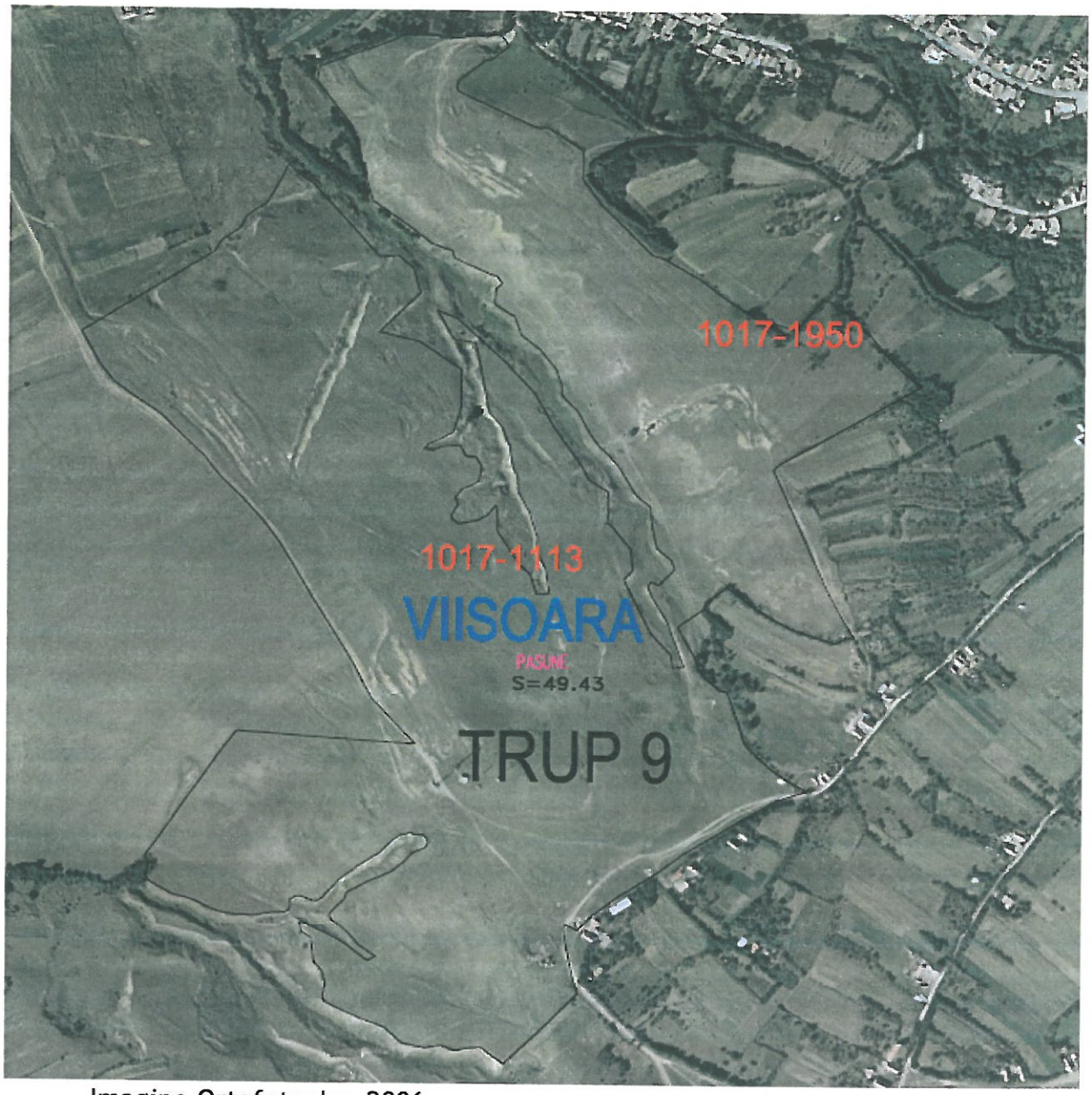
9. TRUP NR. 9 PAȘUNE - VIIȘOARA

Suprafața: 49,43 ha, situat în extravilanul localității Oarda și are următorii vecini:
la Nord - Intravilan + terenuri arabile Viișoara,
la Est - Intravilan Oarda,
la Sud - Drum,
la Vest - Protopopiatul Greco Catolic Sebes,

Trup nr. 9 se află în proprietatea Municipiului Alba Iulia și are număr cadastral de parcelă:3398,3378,3380,3373/2,3359,3384/1,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 290 m. și altitudinea maximă 368metri,

Blocuri Fizice : 1113,1950.



Imagine Ortofotoplan 2006

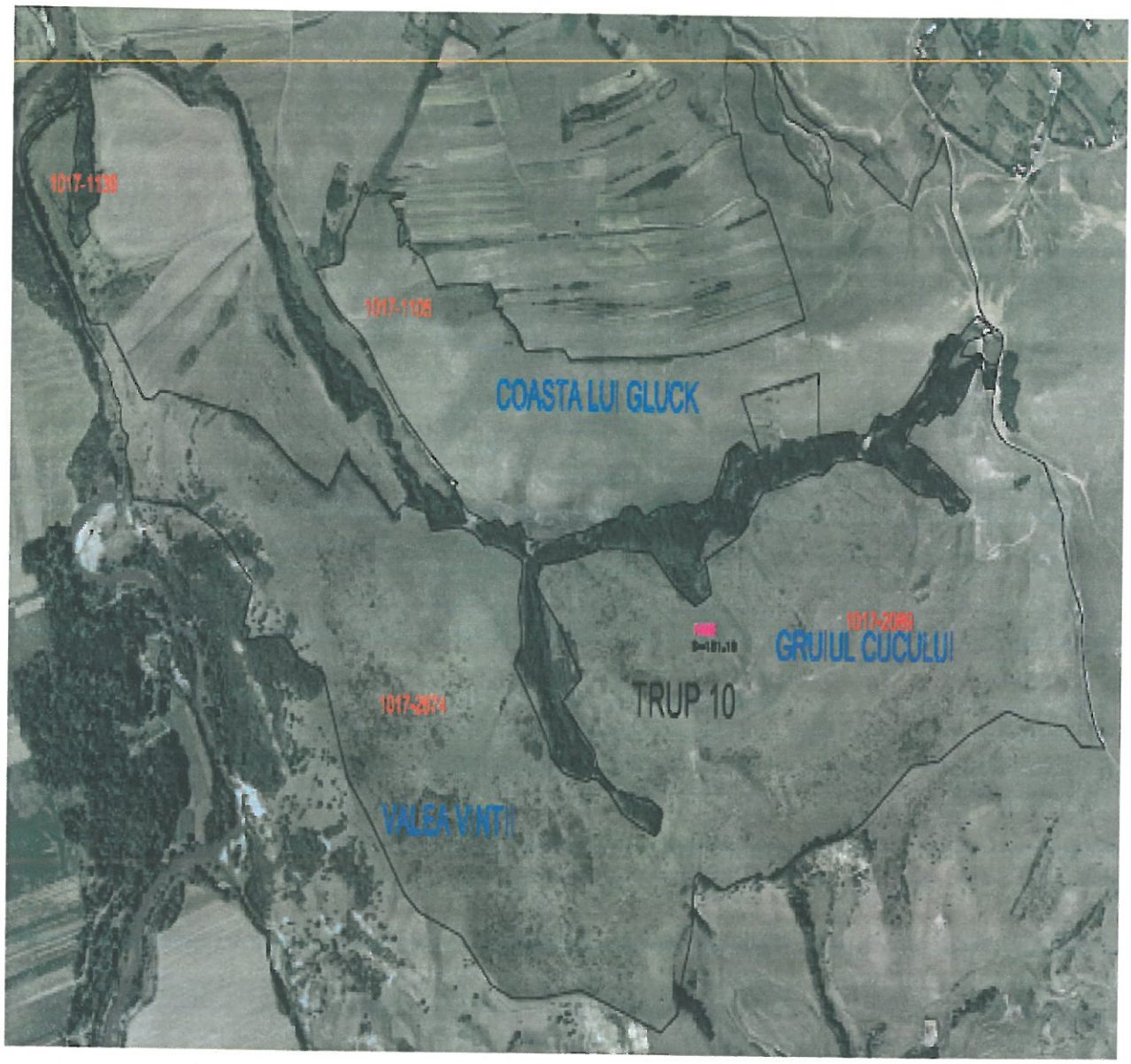
10. TRUP NR. 10 PAȘUNE - VALEA VINȚII, GRUIUL CUCULUI, COASTA LUI GLUCK

Suprafața: 181,19 ha, situat în extravilanul localității Oarda și are următorii vecini:
la Nord - Terenuri arabile-Cârligatea și Tabla lui Doru,
la Est - Pășune Gruiul Lupului,
la Sud - UAT Sebeș,
la Vest - UAT Sebeș+Râul Sebeș,

Trup nr. 10 se află în proprietatea Municipiului Alba Iulia și are număr cadastral de parcelă:3493,3524,3571,3533,3567,3572/1,3572/2,3564,3563,3482,3407,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 250 m. și altitudinea maximă 460 metri,

Blocuri Fizice :1139,1105,2089,2674,



Imagine Ortofotoplan 2006

11. TRUP NR. 11 PAȘUNE - SUB BULZA

Suprafața: 12,45 ha, situat în extravilanul localității Oarda și are următorii vecini:
la Nord - Râul Sebeș,
la Est - Drum+Terenuri arabile Dublihan,
la Sud - Râul Sebeș,
la Vest - Râul Sebeș,

Trup nr. 11 se află în proprietatea Municipiului Alba Iulia și are număr cadastral de parcelă: 3180,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 223 m. și altitudinea maximă 225 m.

Bloc Fizic: 1050.



Imagine Ortofotoplan 2006

12. TRUP NR. 12 FANEȚE - CUTE

Suprafața: 4,69 ha, situat în extravilanul localității Oarda și are următorii vecini:
la Nord - Drum,
la Est - UAT Daia+Pădure,
la Sud - UAT Daia+Pădure,
la Vest - Terenuri arabile După deal,

Trup nr. 12 se află în proprietatea persoanelor fizice din localitatea Oarda și are număr cadastral de parcelă: 3753,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 420 m. și altitudinea maximă 444 m

Bloc Fizic : 1353,



Imagine Ortofotoplan 2006

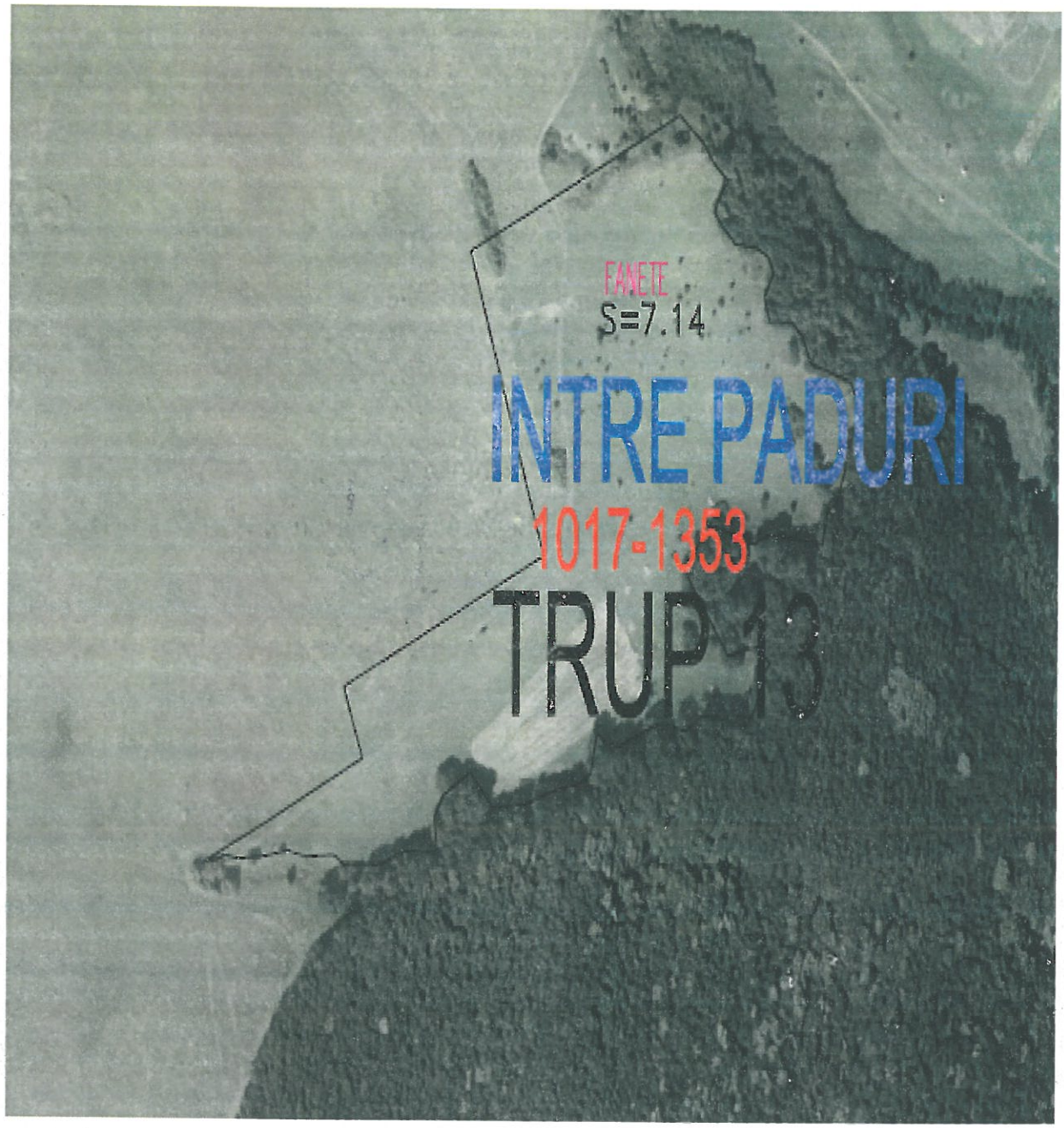
13. TRUP NR. 13 FÂNEȚE - ÎNTRE PĂDURI

Suprafața: 7,14 ha, situat în extravilanul localității Oarda și are următorii vecini:
la Nord - Terenuri arabile După deal,
la Est - UAT Daia,
la Sud - UAT Daia+Pădure,
la Vest - Terenuri arabile După deal+Drum,

Trup nr. 13 se află în proprietatea persoanelor fizice din localitatea Oarda și are număr cadastral de parcelă: 3752,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 380 m. și altitudinea maximă 400 m,

Bloc Fizic : 1353.



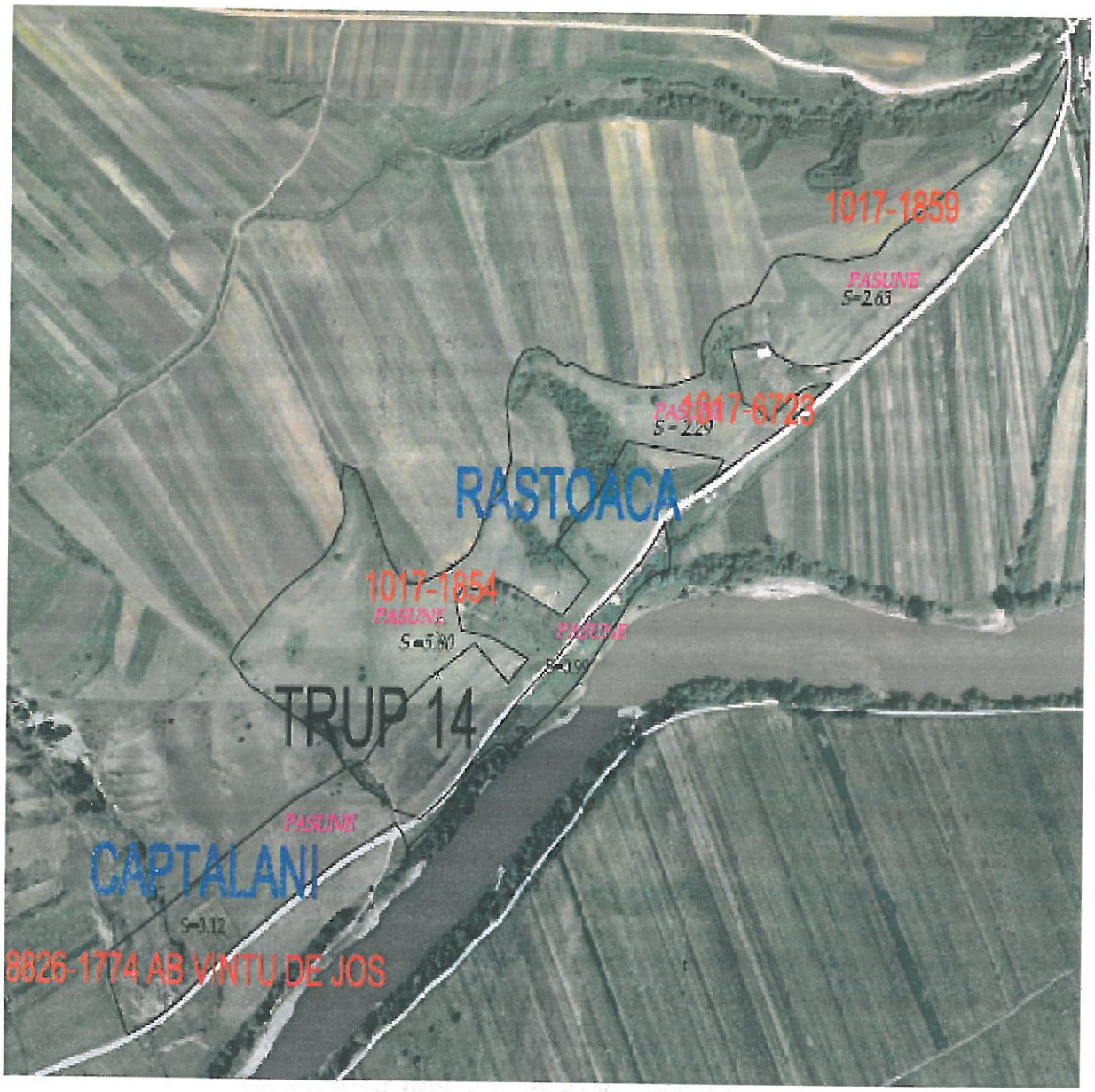
Imagine Ortofotoplan 2006

14. TRUP NR. 14 PAȘUNE - CAPTALANI ȘI RASTOACĂ

Suprafața: 14,83 ha, situat în extravilanul localității Pâclișa și are următorii vecini:
la Nord - Terenuri arabile Calea târgului,
la Est - Drum Județean,
la Sud - Drum Judetean+Râul Mureș,
la Vest - UAT Vințu de Jos,

Trup nr. 14 se află în proprietatea persoanelor fizice și Composesoratul Forest Diana din localitatea Pâclișa și are număr cadastral de parcelă: 2973,2971,2960,2956,2951,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 220 m. și altitudinea maximă 290 m,
Blocuri Fizice: 1774,1854,1859,6723.

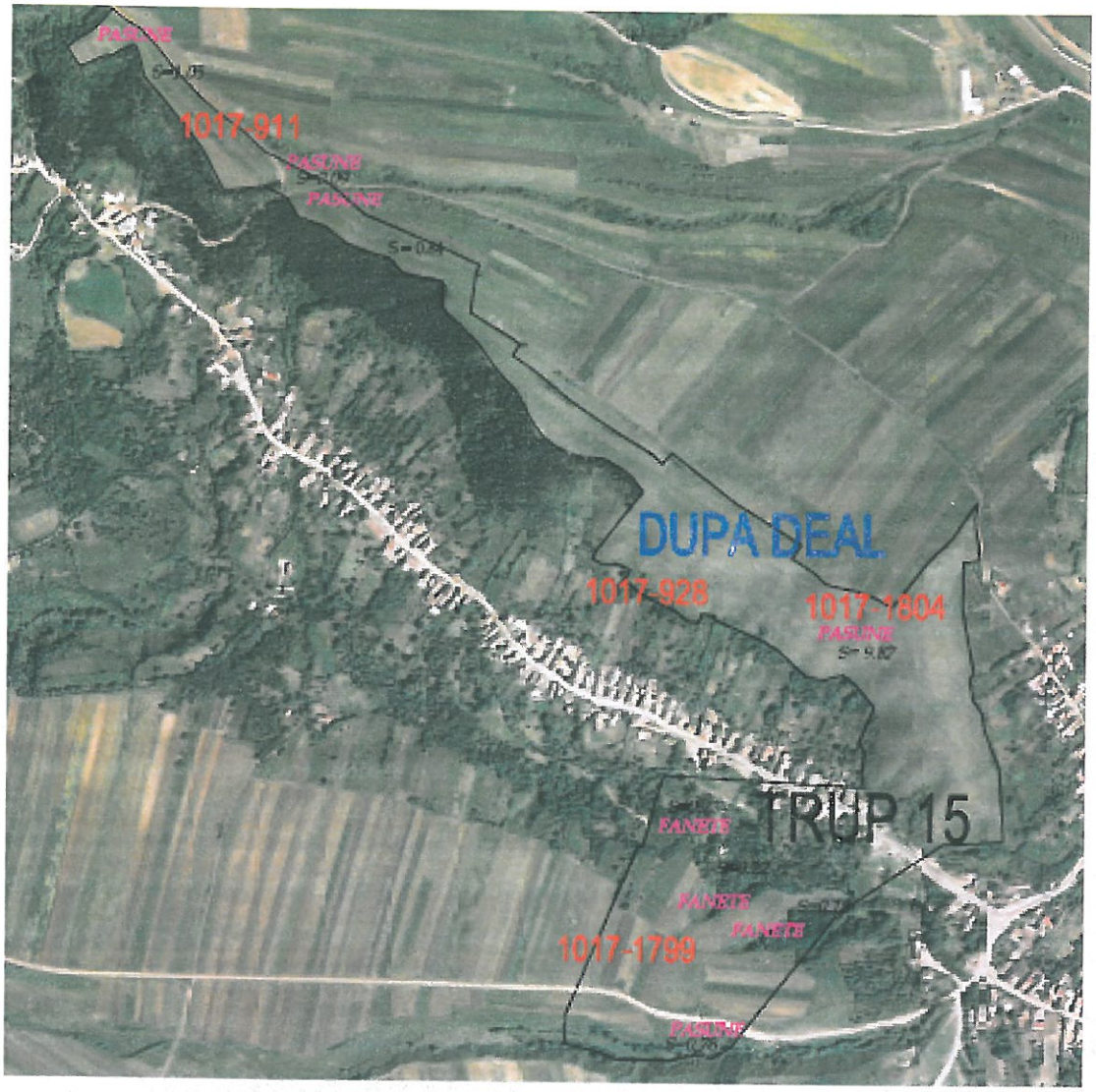


Imagine Ortofotoplan 2006

15. TRUP NR. 15 PAȘUNE ȘI FÂNEȚE - DUPĂ DEAL

Suprafața: 13,76 ha, situat în extravilanul localității Pâclișa și are următorii vecini:
la Nord - Terenuri arabile După deal,
la Est - Intravilan,
la Sud - Drum+Terenuri arabile Calea târgului,
la Vest - Intravilan+Terenuri arabile Câmp,
Trup nr. 15 se află în proprietatea persoanelor fizice și Composesoratul Forest Diana din localitatea Pâclișa are număr cadastral de parcelă: 2835,2524,2536,2525,
Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 240 m. și altitudinea maximș 346 m,

Blocuri Fizice: 941,928,1804,1799.



Imagine Ortofotoplan 2006

16. TRUP NR. 16 PAȘUNE - BALTA , ȘES SURSĂ, PESTE CANAL

Suprafața: 71,82 ha. situat în extravilanul localității Alba Iulia și are următorii vecini:

la Nord - Terenuri arabile Dusca,
la Est - Terenuri arabile Peste canal + DN,
la Sud - Râul Mureș,
la Vest - Drum+Terenuri arabile Bătrâne și Șes Pâclișa,

Trup nr. 16 se află în proprietatea persoanelor fizice, Proprietari în indiviziune în cote nedeterminate Maieri 1, Composesoratul Forest Diana , Composesoratul de Iusuri și Parohiile Ortodoxe Centru 1 și Centru 2 din localitatea Alba Iulia și Pâclișa și are număr cadastral de parcelă: 2765/1, 2766, 2764, 2761, 2756, 2752, 2746, 2735, 2740, 2717, 2728.

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 217 m. și altitudinea maximă 219 m,

Blocuri Fizice: 2378, 2381, 2161, 1044, 1046, 2658, 2371, 2064, 848, 835, 844, 838, 2649.



Imagine Ortofotoplan 2006

17. TRUP NR. 17 PĂȘUNE ȘI FÂNEȚE - DUSCA ȘI COASTA CURATA

Suprafața: 40,42 ha, situat în extravilanul localității Alba Iulia și are următorii vecini:

la Nord - Terenuri arabile Seigau+ Arhiepiscopia Romano Catolică,

la Est - Terenuri arabile Dinamita și Drum Județean,

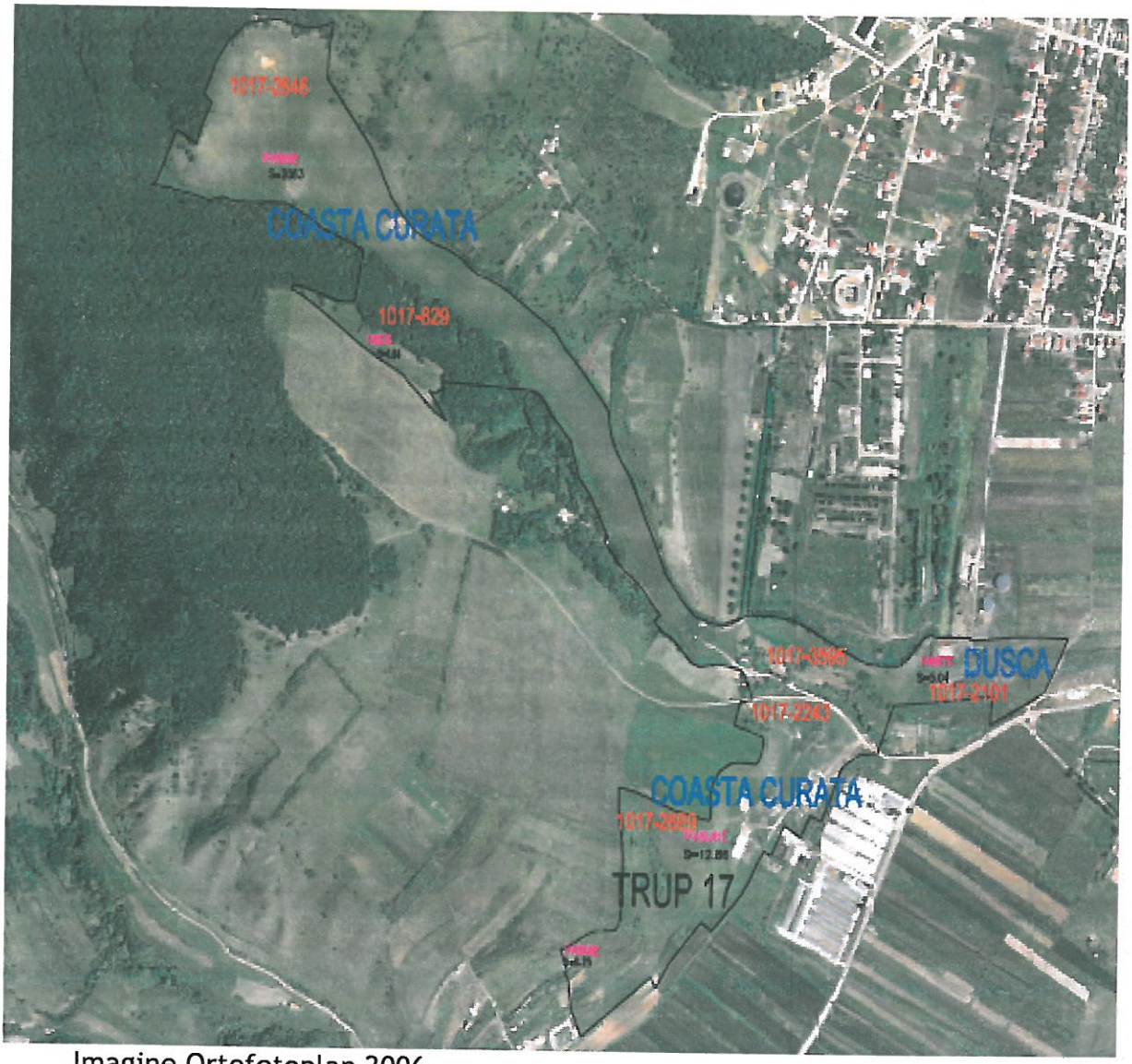
la Sud - Terenuri arabile Intre drumuri,

la Vest - Terenuri arabile Coasta curată,

Trup nr. 17 se află în proprietatea persoanelor fizice și Arhiepiscopia Romano Catolică din localitatea Alba Iulia și are număr cadastral de parcelă:1732,1734/1,1739, 1743,1647,2564,1667,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 230 m. și altitudinea maximă 410 m,

Blocuri Fizice: 2646,829,3595,2101,2243,2669.



Imagine Ortofotoplan 2006

18. TRUP NR. 18 PAȘUNE - VALEA SALIȘTII

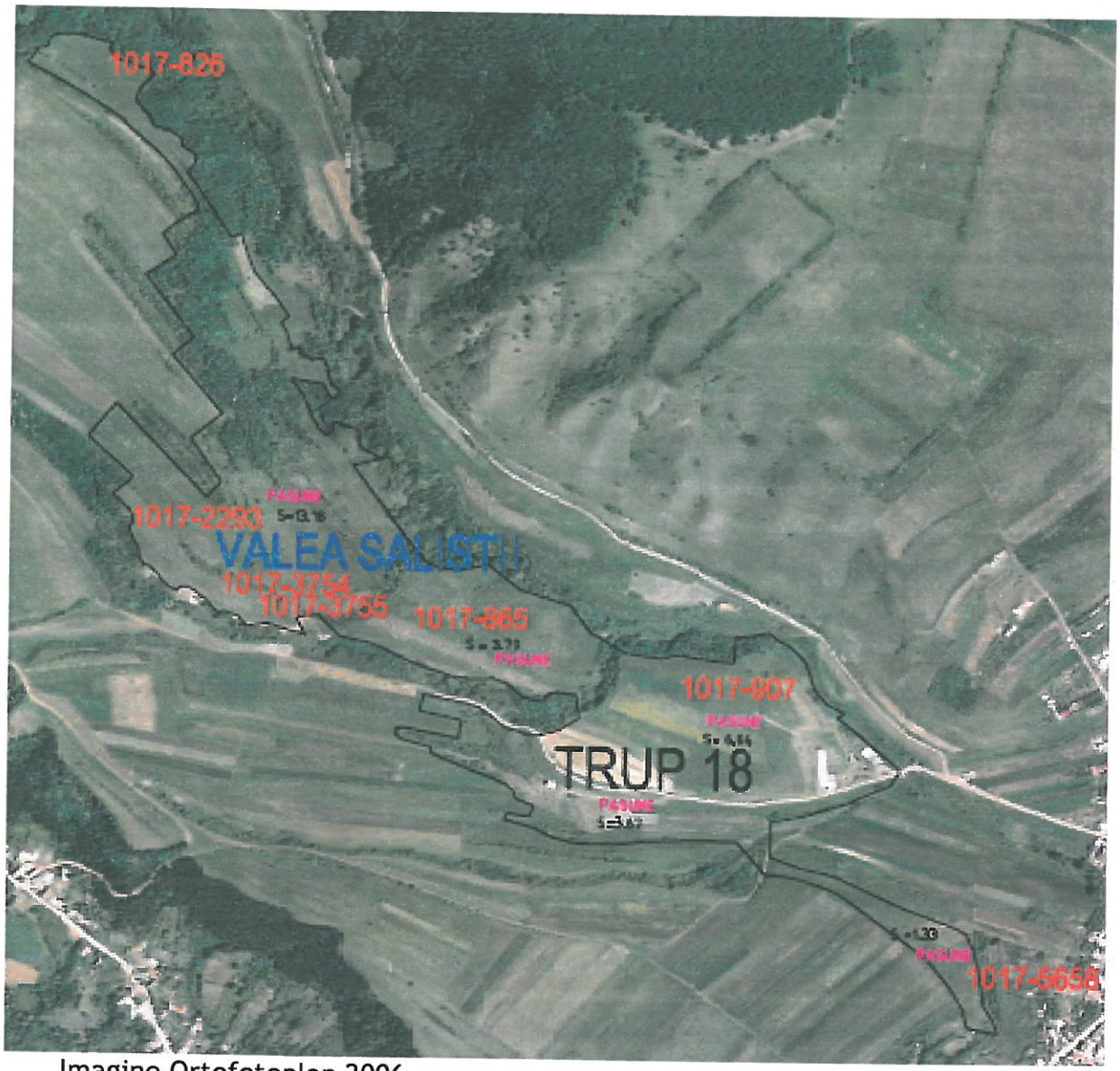
Suprafața: 28,61 ha, situat în extravilanul localității Alba Iulia și are următorii vecini:

la Nord - Parau Valea Săliștii,
la Est - Paraul Valea Săliștii,
la Sud -Terenuri arabile După deal,
la Vest - Terenuri Arabile La salci și Malaiști,

Trup nr. 18 se află în proprietatea persoanelor fizice din localitatea Pâclișa și are număr cadastral de parcelă: 2488,2483,2487,2493,2509,2517/2,2547,2555,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 280 m. și altitudinea maximă 310 m,

Blocuri Fizice : 2293,3754,3755,865,907,5658.



Imagine Ortofotoplan 2006

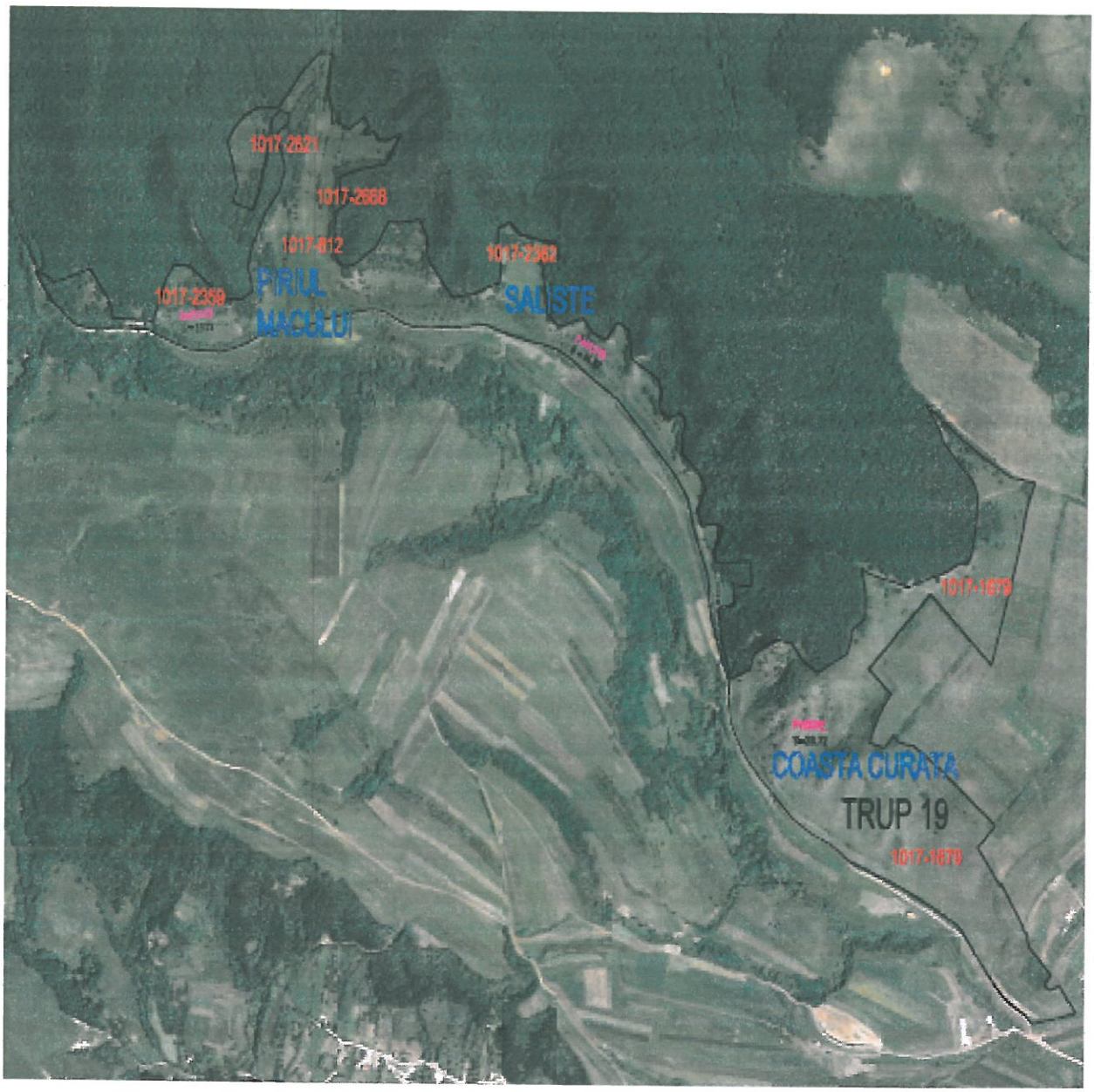
19. TRUP NR. 19 PAȘUNE - COASTA CURATA, SALIȘTE, PARAUL MACULUI

Suprafața: 56,15 ha, situat în extravilanul localității Pâclișa și are următorii vecini:
la Nord - Arhiepiscopia Romano Catolică,
la Est - Terenuri arabile Coasta curată,
la Sud - Drum,
la Vest - Arhiepiscopia Romano Catolică,

Trup nr. 19 se află în proprietatea persoanelor fizice, Arhiepiscopia Romano Catolică și Composesoratul Forest Diana din localitatea Pâclișa și are număru cadastral de parcelă: 1767, 1768, 1785, 1807, 1813, 1815,1816,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 280 m. și altitudinea maximă 390 m,

Blocuri Fizice : 1679,2362,812,2668,2621,2359.



Imagine Ortofotoplan 2006

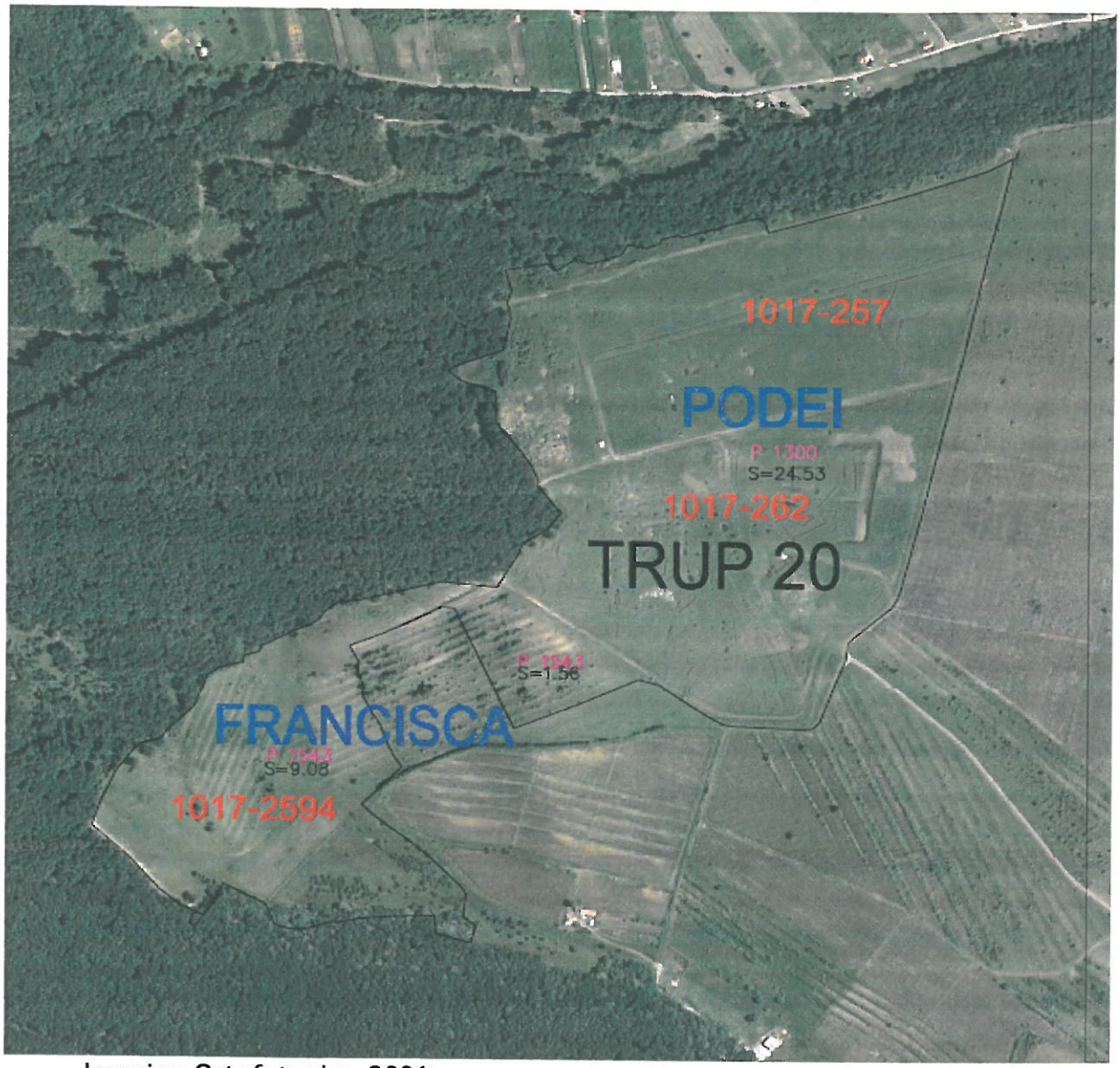
20. TRUP NR. 20 PAȘUNE - FRANCISCA ȘI PODEI

Suprafața: 35,17 ha, situat în extravilanul localității Alba Iulia și are următorii vecini:

la Nord - Pădure Municipiul Alba Iulia,
la Est - Drum,
la Sud - Pădure Municipiul Alba Iulia,
la Vest - Pădure Municipiul Alba Iulia,

Trup nr. 20 se află în proprietatea persoanelor fizice și Arhiepiscopia Romano Catolică din localitatea Alba Iulia și are nrumăr cadastral de parcelă: 1300, 1543, 1555,1558.

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 340 m. și altitudinea maximă 420 m.
Blocuri Fizice : 257 , 262 , 2594.



Imagine Ortofotoplan 2006

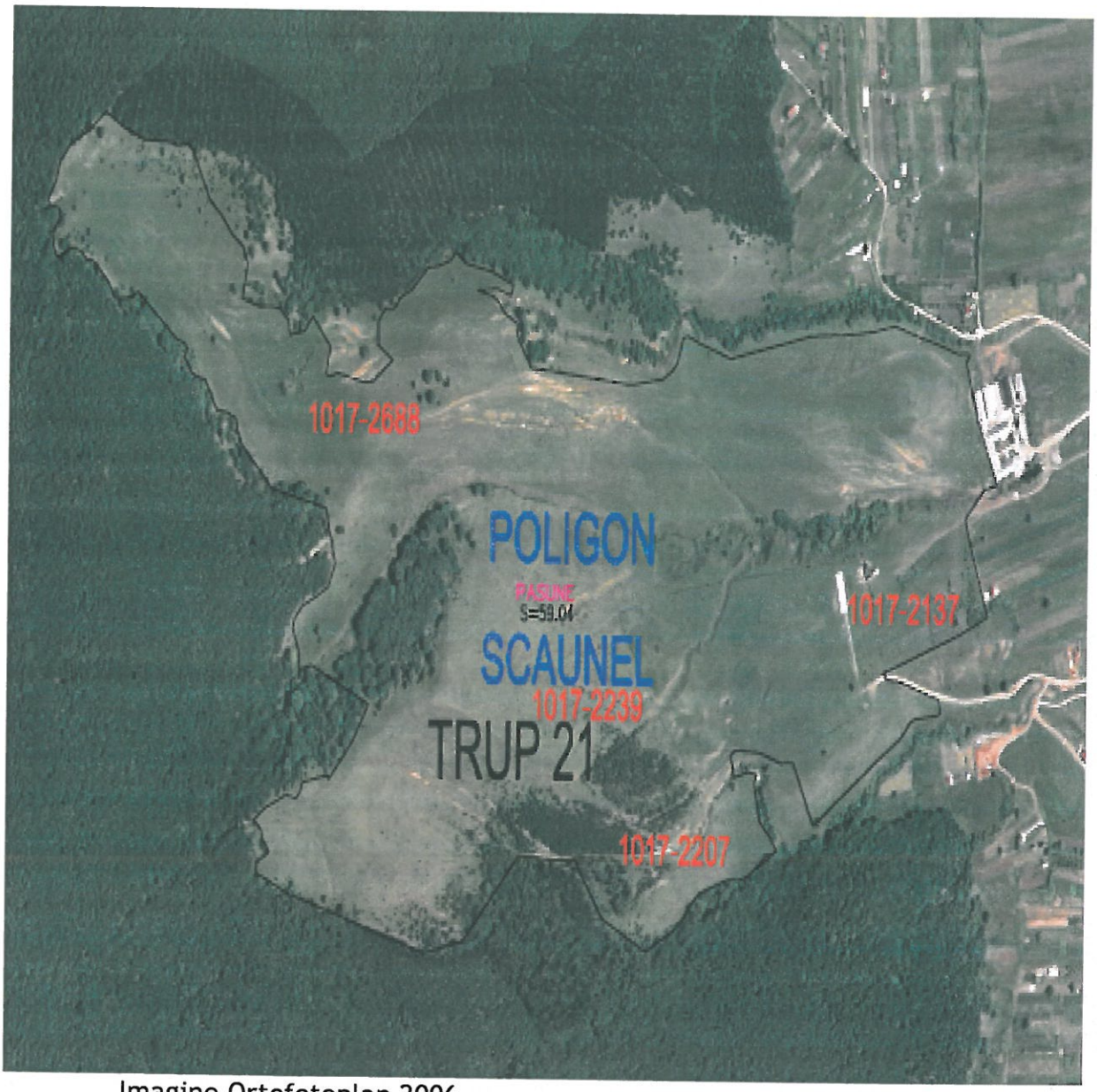
21. TRUP NR. 21 PAȘUNE - POLIGON ȘI SCAUNEL

Suprafața: 59,04 ha, situat în extravilanul localității Micești și are următorii vecini:
la Nord - Pădure,
la Est - Terenuri arabile Pietrar,
la Sud - Pădure Municipiul Alba Iulia,
la Vest - Pădure Municipiul Alba Iulia,

Trup nr. 21 se află în proprietatea Municipiului Alba Iulia și are număr cadastral de parcela: 668, 643, 707, 740, 699,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 280 m. și altitudinea maximă 466m,

Blocuri Fizice :2688, 2137, 2239, 2207.



Imagine Ortofotoplan 2006

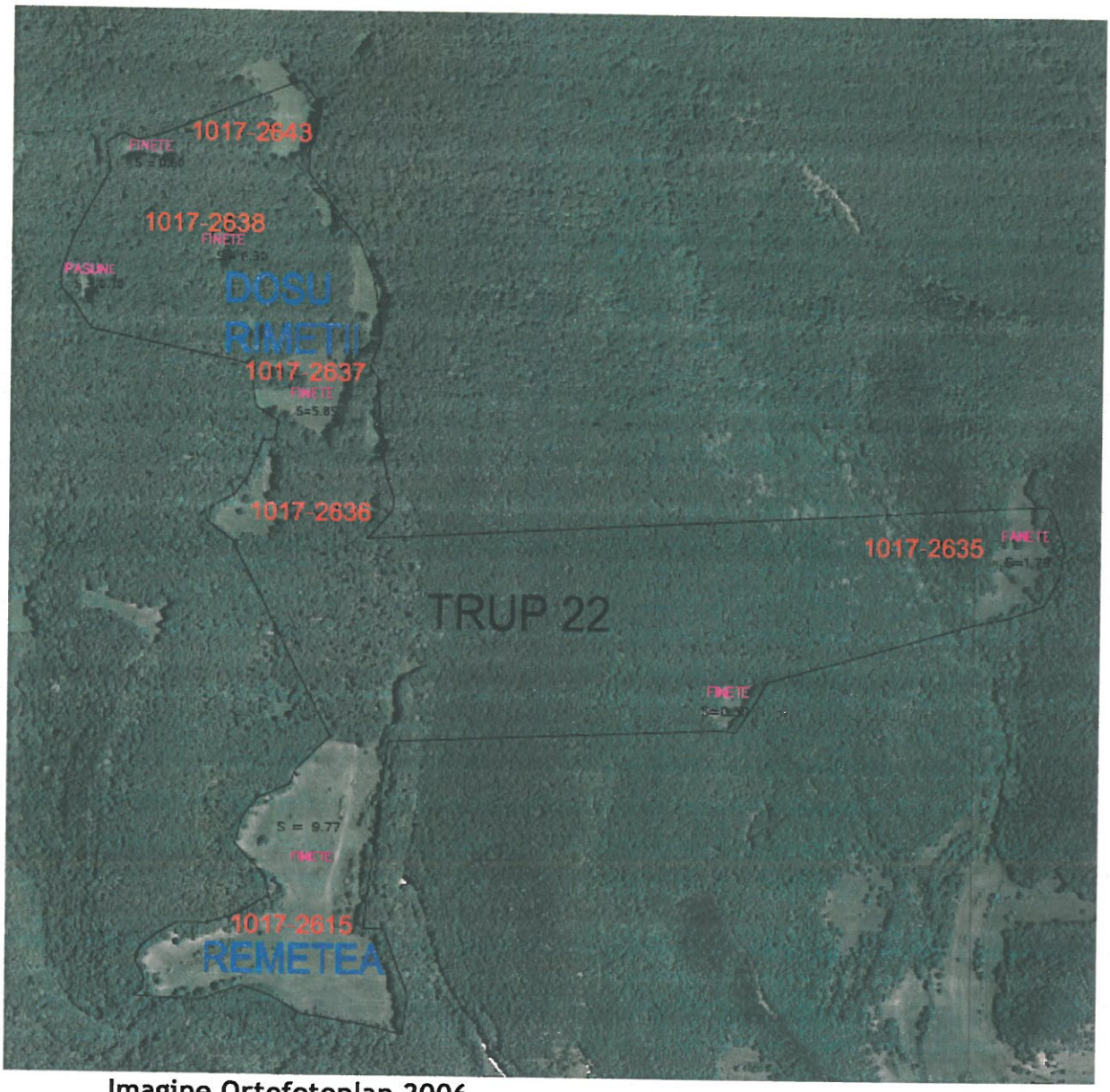
22. TRUP NR. 22 PASUNE ȘI FANEȚE - REMETEA ȘI DOSUL RAMETII

Suprafata: 19.51 Ha. situat în extravilanul localității Pâclișa și are următorii vecini:
la Nord - Pădure Arhiepiscopia Romano Catolică,
la Est - Pădure Arhiepiscopia Romano Catolică,
la Sud -Pădure Arhiepiscopia Romano Catolică,
la Vest - Pădure Arhiepiscopia Romano Catolică,

Trup nr. 22 se afla în proprietatea persoanelor fizice din localitatea Pâclișa și are număr cadastral de parcela: 1832,1831,1828,1829,1833,1834,1837,1827,1824,1825, 1800,1794,1823.

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 390 m. și altitudinea maximă 650 m.

Blocuri Fizice : 2643,2838,2637,2635,2615.



Imagine Ortofotoplan 2006

23. TRUP NR. 23 PĂȘUNE ȘI FÂNAȚE - LA STANĂ

Suprafața: 20,86 ha, situat în extravilanul localității Pâclișa și are urmatorii vecini:

la Nord - UAT Meteș,

la Est - Composesoratul Forest Diana,

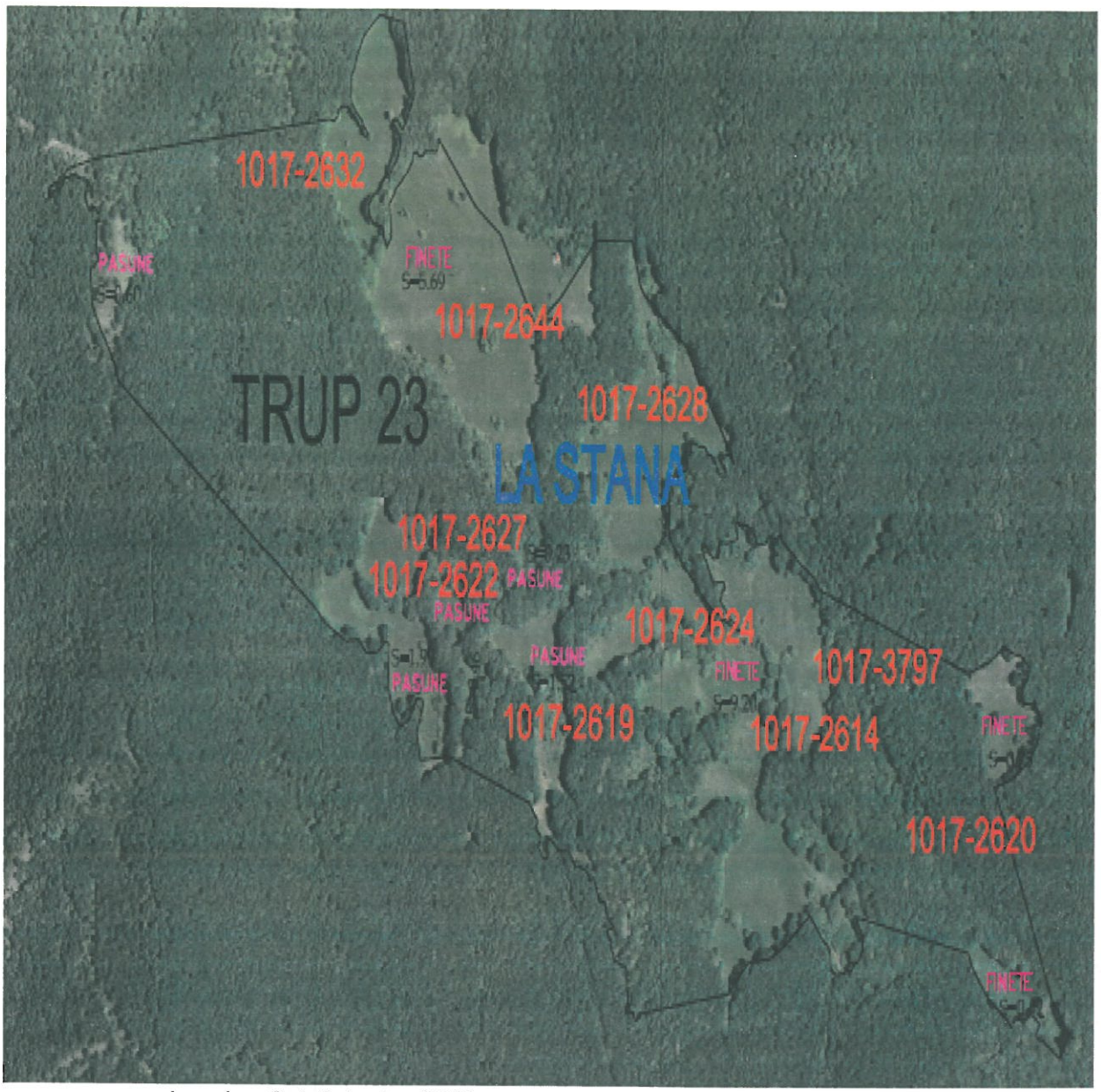
la Sud - Pădure persoane fizice,

la Vest - Composesoratul Forest Diana,

Trup nr. 23 se află în proprietatea pesrsoanelor fizice din localitatea Pâclișa și are număr cadastral de parcelă: 1879, 1868, 1869, 1884, 1885, 1883, 1882, 1881, 1880, 1867, 1866, 1863, 1861, 1864, 1857, 1851, 1852, 1937, 1872, 1874, 1875, 1876, 1877, 2203, 2204.

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 500 m. și altitudinea maximă 775 m,

Blocuri Fizice : 2632,2644,2628,2627,2622,2624,2619,2614,2620 ,3797,



Imagine Ortofotoplan 2006

24. TRUP NR. 24 PAȘUNE ȘI FÂNEȚE - VADU RAU, POIENIȚA, BEȘINOSU, GURA SPINELUI, TODINESE ȘI OBÂRȘE

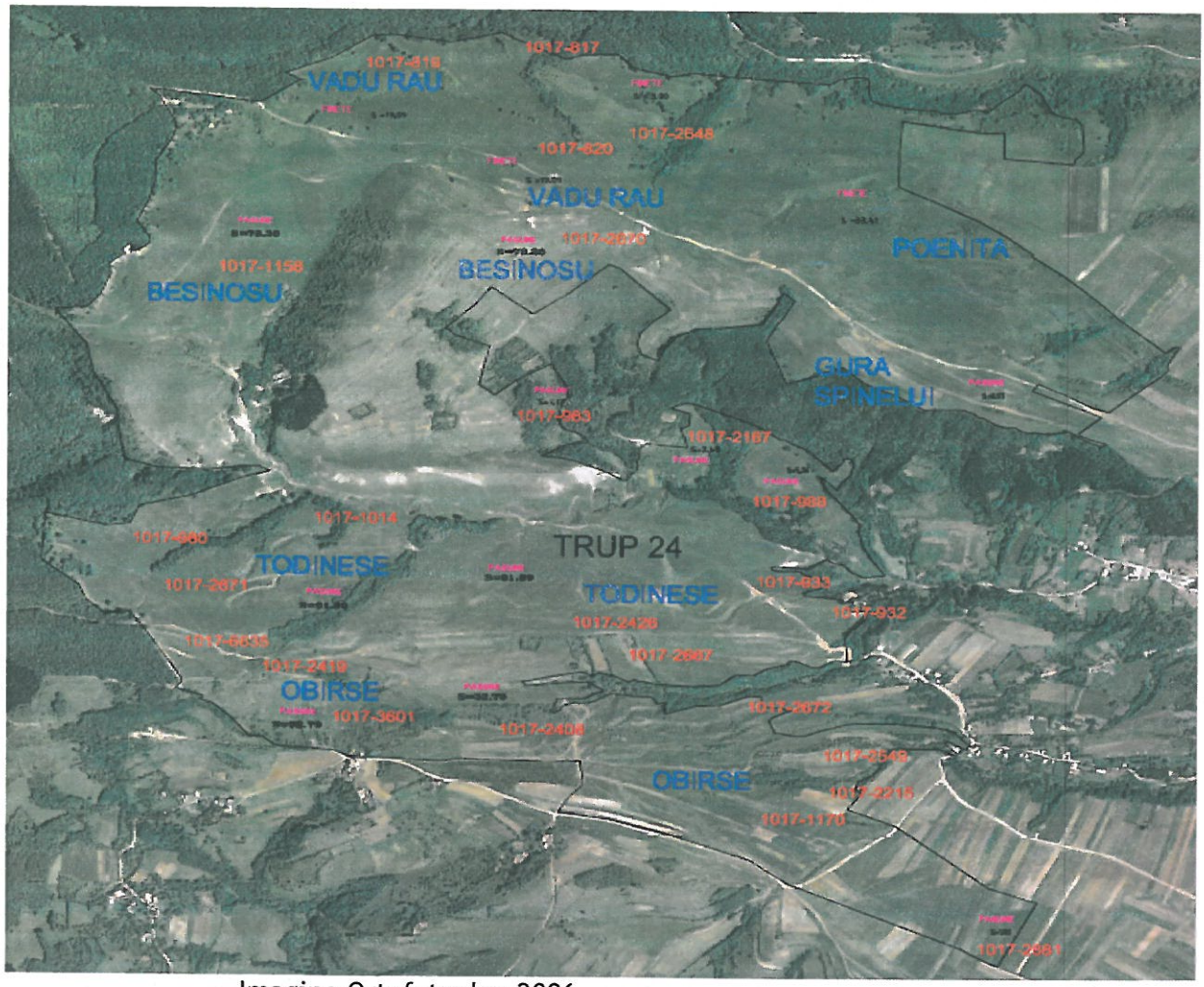
Suprafața: 267,29 ha, situat în extravilanul localității Pâclișa și are următorii vecini:
la Nord - Pădure Composesoratul Forest Diana,
la Est - Terenuri arabile Vadu rau + Intravilan,
la Sud - Drum + UAT Vințu de Jos,
la Vest - Pădure Composesoratul Forest Diana,

Trup nr. 24 se află în proprietatea pesrsoanelor fizice, Arhiepiscopia Romano Catolică și Composesoratul Forest Diana din localitatea Pâclișa și are număr cadastral de parcelă:2424,2430,2434,2488,2416,2380,2421,2353,2356,2390,2398,2394,2395,2310, 2297,2283,2294,2293,2295,2227,2274,2278,2281,2267,2266,2265,2264,2262,2145,2147,

2149 ,2234.

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 320m. și altitudinea maximă 500 m.

Blocuri Fizice : 817,819,820,2648,2670,1158,983,2167,988,1010,980,2671,6635, 2419,3601,2408,2426,933,932,2667,2672,2549,2215,1170,2681,



Imagine Ortofotoplan 2006

25. TRUP NR. 25 PAȘUNE ȘI FANEȚE - BRETOAIA

Suprafața: 28,92 ha. situat în extravilanul localității Pâclișa și are următorii vecini:

la Nord - Pădure Composesoratul Forest Diana și persoane fizice,

la Est - Pădure Composesoratul Forest Diana,

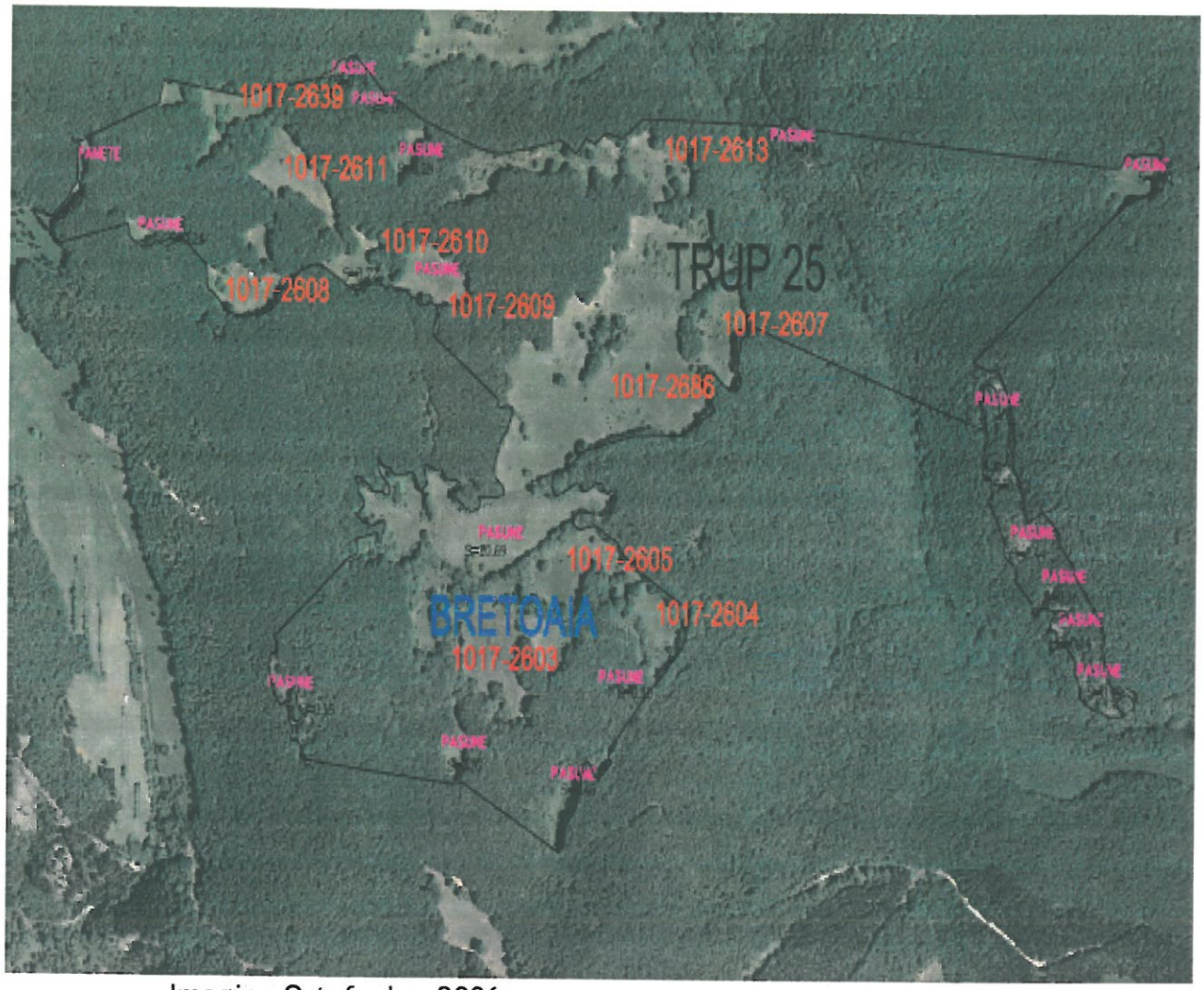
la Sud - Pădure Composesoratul Forest Diana,

la Vest - Pădure,

Trup nr. 25 se află în proprietatea pesrsoanelor fizice din localitatea Pâclișa și are număr cadastral de parcela:2075,2078,2105,2107,2083,2108,2110,2097,2098,2111,2119, 2175,2186,2166,2157,2156,2159,2160,2163,2141,2143,2131,2130,2129/1,2127/1,2124/1, 2109/2, 2122,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 430m. și altitudinea maximă 680 m.

Blocuri Fizice : 2639,2611,2610,2608,2609,2613,2607,2686,2605,2604 2603.



Imagine Ortofoplan 2006

26. TRUP NR. 26 PĂȘUNE - VADU SECIULUI, PURCAREAȚA, DOSU BRETOII ȘI SECĂTURA

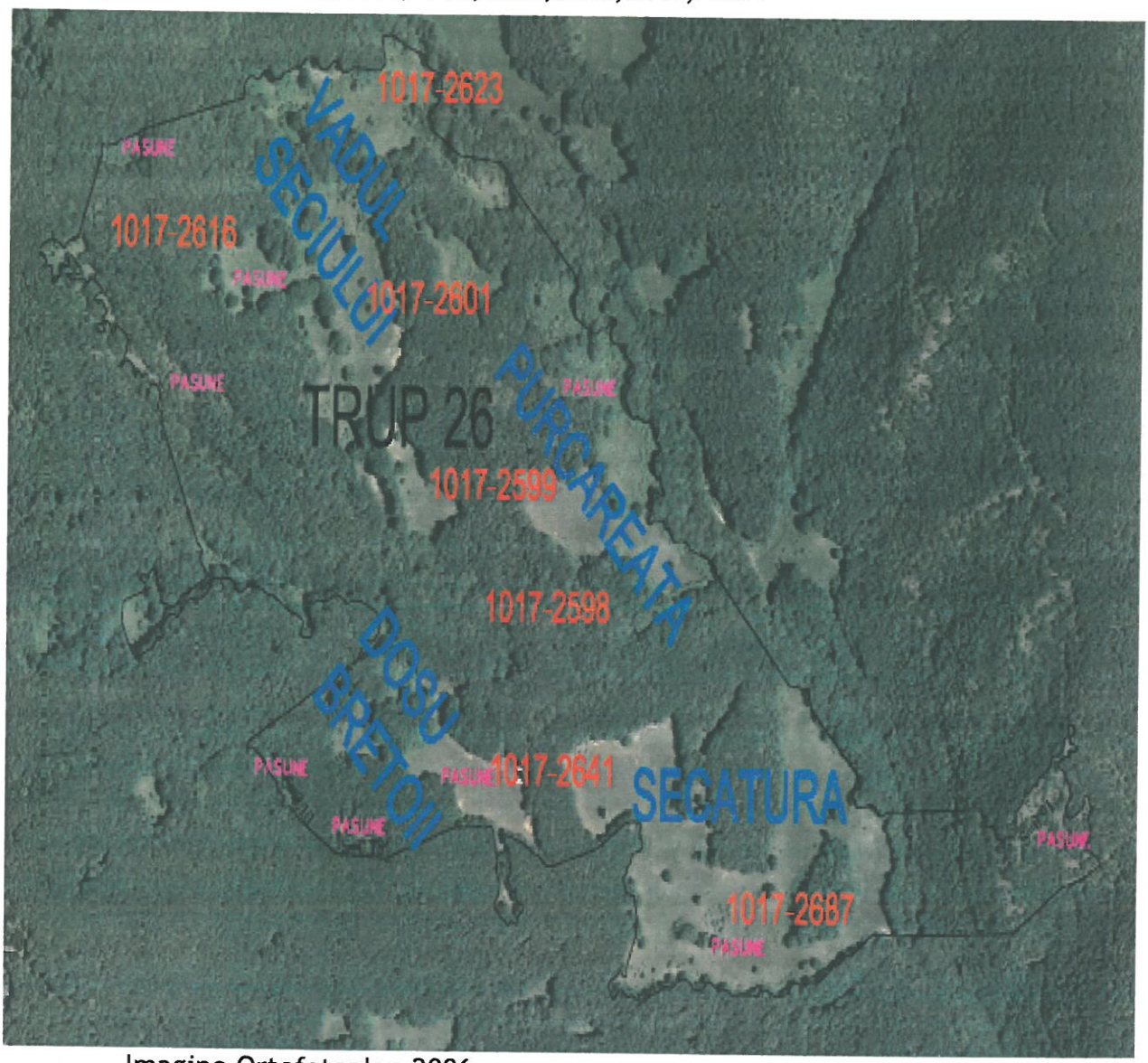
Suprafata: 23,32 ha. situat în extravilanul localității Pâclișa și are următorii vecini:

la Nord - Pădure,
la Est - Pădure,
la Sud - Pădure,
la Vest - Pădure,

Trup nr. 26 se află în proprietatea pesrsoanelor fizice din localitatea Pâclișa și are număr cadastral de parcelă: 1990,1991,1992,1994,2007,2011,2012,2013,2023,2067, 2065,2071,2069,2092,2088 ,1913.

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 500m. și altitudinea maximă 750 m.

Blocuri Fizice : 2623,2616,2601,2599,2598,2641,2687.



Imagine Ortofotoplan 2006

27. TRUP NR. 27 PĂȘUNE - VÂRFUL ZAPOZII ȘI DOSUL URSULUI

Suprafața: 11,76 ha. situat în extravilanul localității Pâclișa și are următorii vecini:

la Nord - Pădure,
la Est - Pădure,
la Sud - Pădure,
la Vest -UAT Meteș,

Trup nr. 27 se află în proprietatea persoanelor fizice din localitatea Pâclișa și are număr cadastral de parcelă: 1956, 2002,1960,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 610m. și altitudinea maximă 812 m.

Blocuri Fizice :2631, 2333 ,2634.



Imagine Ortofotoplan 2006

28. TRUP NR. 28 PĂȘUNE - TATOPREA , ZAPODE ȘI PRELUNCA

Suprafața: 15,60 ha. situat în extravilanul localității Pâclișa și are următorii vecini:

la Nord - Pădure,

la Est - Composesoratul Forest Diana,

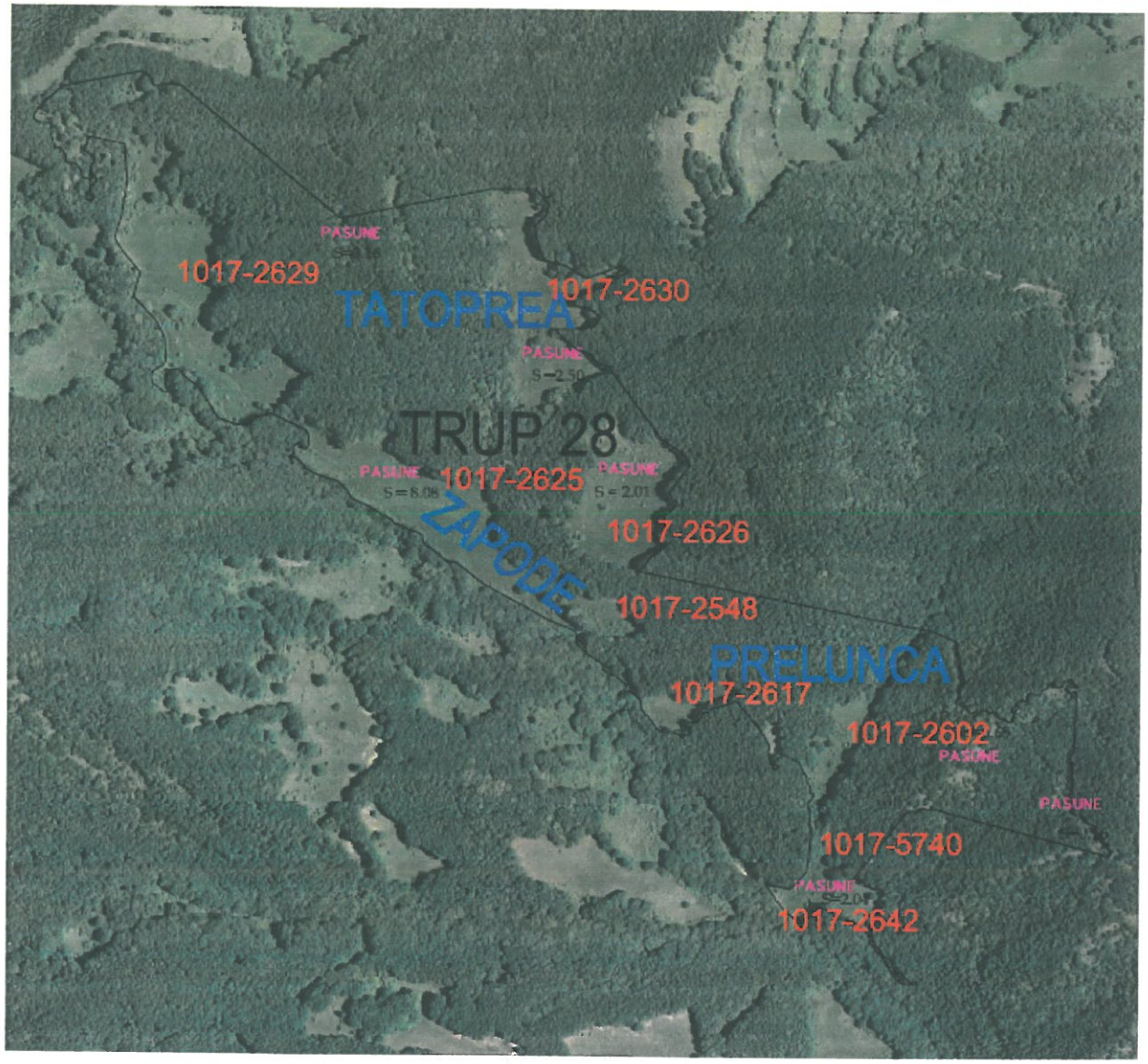
la Sud - Pădure,

la Vest -Pădure,

Trup nr. 28 se află în proprietatea pesrsoanelor fizice din localitatea Pâclișa și are număr cadastral de parcelă: 1951,1948,1945,1933,1932/1,1926 ,2006,

Altitudinea minimă din cadrul Trupului este de 500m. și altitudinea maximă 700 m.

Blocuri Fizice :2629,2630,2625,2626,2548,2617,2602,5740,2642



Imagine Ortofotoplan 2006

CAPITOLUL III

DESCRIEREA SITUAŢIEI GEOGRAFICE ŞI TOPOGRAFICE A PAJIŞTIILOR

(conform OSPA Alba)

3.1 Aşezare geografică

Unitatea Administrativ Teritorială ALBA IULIA este situată pe cursul mijlociu al Mureșului , având terenuri pe ambele părți ale acestuia.

In lucrarea de fața au fost luate în studiu terenurile ocupate de pajiști naturale cu scopul de a oferii date pedoclimatice pentru ameliorarea și exploatarea acestora.

Lucrarea cuprinde date cu privire la condițiile naturale ale teritoriului cum sunt: geologie, hidrologie, climă.

Capitolul de pedologie cuprinde o listă de soluri, fișele de soluri cu descrierea morfologică și datele fizico-chimice și bonitarea terenurilor cu notele de bonitare și clasele de calitate pentru folosința pajiște (pășuni și fânețe) apoi cu notele medii ponderate pentru fiecare trup de pajiște.

Lucrarea mai cuprinde starea agrochimică a terenurilor și recomandări de fertilizare pe fiecare trup în parte. Suprafața luată în studiu este de 1526,87 ha.

3.2 Relieful

Ca urmare a influenței factorilor fizico-geografici din zonă, în cadrul teritoriului Alba Iulia s-au format următoarele forme de relief:

- Zona de luncă s-a format în lungul principalelor cursuri de apă, Mureșul, Ampoiul și Sebeșul. Această zonă are o dezvoltare mare în principal pe râul Mureș, pe direcția Nord -Est - Sud Vest. Cea mai mare extindere o atinge în partea de Sud a municipiului Alba Iulia unde are lățimea de 4 km. Zona de luncă se caracterizează prin depozite aluviale reprezentate de nisipuri, mâluri și mai rar pietrișuri pe care s-au format solurile aluviale.

- Zona de terase este reprezentată prin mai multe nivele sub forma de fragmente, cu dezvoltare mai mare în zonele de confluență dintre râul Mureș cu râul Ampoi și râul Sebeș.

Terasa I-a cu altitudine relativă de 3 - 5 m, față de albia Mureșului este întâlnită în zonele Bărăbanț, Pâclișa și la Nord de Oarda de Jos. Este o terasă tanără și din acest motiv, pe suprafața ei întâlnim soluri slab evoluate.

Terasa a II-a cu altitudine relativă de 8 - 10 m, este delimitată sub forma unui singur fragment la Nord de Oarda de Jos. Este caracterizată tot de soluri slab evoluate.

Terasa a III- a cu altitudine realativă de 20 m, se întinde pe o suprafață apreciabilă ocupând zonele: Micești - Alba - Pâclișa. Pe partea stângă a Mureșului este întâlnit un alt fragment la Sud de Oarda de Jos. Suprafața acestui nivel de tarasă este acoperită cu soluri evoluate.

Terasa a VI -a cu altitudine relativă de 60-65 m. Se întâlnește la Sud de localitatea Pâclișa. De remarcat ca acest nivel de terasa este slab înclinat către Est .

Terasa a VII -a cu altitudine relativă de 110 m. este reprezentată printr-un fragment cu suprafața redusă la Vest de Alba Iulia.

Zona de versant cuprinde dealurile piemontane din partea de Est a Munților Metaliferi. Dealurile din partea de Vest ale podișului Secașelor și dealul Bilag, în partea de Nord a teritoriului. Ca altitudine dealurile cu cele mai ridicate valori sunt cele care flanchează Munții Metaliferi ajungând până la 772 m altitudine în dealul Mamutului. Aceste dealuri au o înclinare destul de pronunțată spre Est astfel încât la contactul cu zona de terase acestea ating cote de 250-300 m altitudine.

Dealurile din podișul Secașului ating valori cuprinse între 300 m. în partea de Vest și 400 m. în partea de Est, remarcându-se vârful Tutuiului cu 497 m.

Dealul Bilag cu altitudinea cea mai ridicată de 410 m. se prezintă sub forma unui martor de eroziune, înconjurat de zone mai joase reprezentate prin lunci și terase.

Aceste dealuri prezintă pante în general pronunțate astfel ca solurile în cele mai multe cazuri au suferit procese de eroziune, mai puțin alunecări care sunt delimitate pe suprafețe reduse. In această zonă întâlnim și forme de eroziune în adâncime uneori cu evoluție foarte avansată.

TABEL ALTITUDINE, EXPOZIȚIE, PANTĂ

Nr. Crt.	PARCELA ȘI INDICATIV HARTĂ	Nr.US	SUPRAFAȚA ha.	ALTITUDINE m	EXPOZIȚIE	PANTĂ %
1	TRUP 1 BILAG, SPINICEI 258,37 ha	8	30,45	278-400	N	17
		12	8,40		N	17
		1	7,90		culme	12
		12	25,40		S	17
		12	25,80		E	17
		10	8,35		E	22
		13	10,15		E	17
		1	31,25		S	22
		16	47,50		culme	17
		7	7,45		S	17
		13	9,20		E	22
		13	8,70		S	22
		10	9,10		S	22
		12	7,45		V	22
		10	7,10		N	22
		7	8,40		V	12
		10	5,77		V	17
2	TRUP 2 SURSA AMPOI 18,11 ha	4	9,15	235	-	01
		9	8,96		-	01
3	TRUP 3 DIG MAL 3,5 ha	4	3,50	227	-	01
4	TRUP 4 SURSA MURES, FUNDOAIE, BERC 73,79 ha	6	61,20	225	-	01
		15	12,59		-	01
5	TRUP 5 RATUL MIC 14,99 ha	3	14,99	220	-	01
6	TRUP 6 DIG MAL	3	20,72	218	-	01

	20,72 ha					
7	TRUP 7 SES BORDAN 1,62 ha	3	1,62	225	-	01
8	TRUP 8 GRUIUL LUPULUI, CHEPTUT, COASTA LACULUI 173,81 ha	13	20,15	336-500	N	17
		10	8,40		culme	17
		10	25,70		N	22
		10	7,95		culme	22
		14	8,10		E	22
		13	7,40		N	22
		10	8,35		E	22
8	TRUP 8 GRUIUL LUPULUI, CHEPTUT, COASTA LACULUI 173,81 ha	10	31,40	336-500	E	17
		16	8,40		N	22
		1	8,90		N	22
		12	7,15		culme	17
		1	7,40		N	30
		10	14,20		S	12
		1	10,30		S	17
9	TRUP 9 VIISOARA 49,43 ha	16	7,45	290-360	culme	12
		13	10,40		N	17
		10	13,20		culme	12
		10	9,20		S	17
		13	9,18		E	17
10	TRUP 10 VALEA VINTII, GRUIUL CUCULUI, COASTA LUI GLUCK 181,19 ha	10	32,15	250-460	culme	17
		13	20,70		N	17
		11	7,35		N	17
		13	25,15		N	22
		13	7,80		V	17
		10	8,10		culme	22
		10	68,54		V	22
		10	11,40		N	30
11	TRUP 11 SUB BULZA 12,45 ha	16	12,45	225	N	12
12	TRUP 12 CUTE 4,69 ha	11	4,69	430	S	17
13	TRUP 13 INTRE PADURI 7,14 ha	8	7,14	380-400	E	17
14	TRUP 14 CAPTALANI, RASTOACA 14,83 ha	2	14,83	220-290	E	30
15	TRUP 15 DUPA DEAL 13,76 ha	10	4,80	240-346	culme	17
		1	3,25		V	22
		2	5,71		N	30
16	TRUP 16 BALTA, SES SURSA, PESTE CANAL 71,82 ha	6	59,67	218	-	01
		5	12,15		-	01
17	TRUP 17 DUSCA, COASTA CURATA 40,42 ha	2	16,40	230-410	V	22
		1	11,27		S	22
		2	12,75		S	22

18	TRUP 18 VALEA SALISTII 28,61 ha	11	12,75	300	S	07
		10	7,40		culme	12
		10	8,46		E	22
19	TRUP 19 COASTA CURATA, SALISTE, PARAUL MACULUI 56,15 ha	10	24,75	280-390	culme	17
		2	31,40		S	22
20	TRUP 20 FRANCISCA, PODEI 35,17 ha	2	15,10	340-420	E	17
		10	5,40		E	17
		10	6,27		N	17
		12	8,40		E	12
21	TRUP 21 POLIGON, SCAUNEL 59,04 ha	2	21,30	280-466	E	22
		16	22,15		culme	17
		12	7,40		E	17
		10	8,19		E	17
22	TRUP 22REMETEA, DOSUL RAMETII 19,51 ha	16	19,51	390-650	E	17
23	TRUP 23 LA STANA 20,86 ha	13	20,86	500-775	S	17
24	TRUP 24 VADU RAU, POIENITA, BESINOSU, GURA SPINELUI, TODINESE, OBARSE 267,29 ha	14	61,45	320-500	S,12E	
		13	72,30		S,E	17
		16	45,70		S	30
		10	24,30		S,E	22
		12	31,70		S,E	17
		7	31,84		S,E	07
25	TRUP 25 BRETOAIA 28,92 ha	13	17,40	430-680	E	22
		2	11,52		E	22
26	TRUP 26 VADU SECIULUI, PURCAREATA, DOSU BRETOII, SECATURA 23,32 ha	2	23,32	500-750	E	22
27	TRUP 27 VARFUL ZAPOZII, DOSU URSULUI 11,76 ha	13	11,76	610-812	S	22
28	TRUP 28 TATOPREA, ZAPODE, PRELUNCA 15,60 ha	13	15,60	500-700	S	22
	TOTAL		**1526,87 ha**			

3.3 Geologia și Litologia

Teritoriului Municipiului Alba se caracterizează printr-o geologie simplă și este caracterizat prin urmatoarele etaje:

Turanian - Mastrichtian care se întâlnește în partea din amonte a văii Pâclișa și este reprezentat prin conglomerate, gresii grosiere, marne argiloase, nisipuri micacee dispuse în straturi de ordinul metrilor.

Oligocern este întâlnit în aria de răspândire a zonei de dealuri și se caracterizează prin depozite sedimentare formate din marne și argile nisipoase vărgate, roșii, violacee cu fețe și benzi cenușii, verzui, marne nisipoase cărămizii dispuse în strate și gresiui friabile grosiere nesortate însotite de conglomerate.

Holocenul caracterizează relieful cel mai tânăr, adică luncile și terasele și este format din nisipuri și pietrișuri. Uneori pe terase întâlnim și luturi loessoide.

3.4 Hidrografia și hidrogeologia

Apele de pe întreg teritoriul municipiului Alba Iulia sunt drenate de către râul Mureș care reprezintă artera principală și străbate teritoriul de la Nord la Sud.

Ca afluenți principali Mureșul are în amonte râul Ampoi iar în aval, de partea stângă râul Sebeș.

Apele freatice se caracterizează prin adâncimi diferite în funcție de formele de relief în care sunt cantonate. Astfel în zona de luncă adâncimea acestora variază între 2-4 m, iar în zona de terase mai înalte și zona de dealuri adâncimea apei freatice se situeaza la peste 5 m adâncime.

3.5 Clima

Acest factor este interpretat după datele culese de la Stația Meteorologică din Alba Iulia. Temperatura medie anuală este de 9,2° C, iar temperaturile medii lunare sunt repartizate astfel:

luna	I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D
Tmed.	-3,9	-1,0	5,7	9,2	15,0	18,9	19,0	18,9	15,9	9,8	3,3	0,1

Incepând din luna aprilie se declansează perioada de vegetație când temperatura medie depășeste 0° biologic. Temperaturile medii lunare ale lunilor iunie, iulie, august, satisfac cerintele de căldură ale plantelor.

Precipitațiile medii anuale sunt de 569 mm. Precipitațiile medii lunare sunt repartizate astfel:

luna	I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D
P.med	30,9	17,2	33,2	55,6	55,2	89,9	83,0	56,6	31,0	38,5	20,1	52,3

Se observă ca cele mai ridicate valori sunt în ultima perioadă a primaverii și în lunile de vară dar datorită evapotranspirației accentuate se realizează un deficit de umiditate care în unii ani este foarte pronunțat.

Umiditatea relativă a aerului din timpul anului se prezintă astfel:

luna	I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D
umid. rel.%	92	85	78	76	76	81	81	80	81	85	86	91

Direcția predominantă a vântului este dinspre SV spre NV cu intensități mici, accidental apar vânturi mai puternice.

3.6 Vegetația

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

Solurile de sub pajiștile de iarba vântului sunt brune argiloiluviale, brune luvice, luvisoluri albice, brune eumezobazice cu reacție slab acidă până la neutre pentru pajiștile mai bune și puternic acide pentru cele de productivitate mijlocie.

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

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

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

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

CAPITOLUL IV
DESCRIEREA SOLURILOR

4.1 Descrierea solurilor pe care sunt amplasate pajiștile din Municipiul Alba Iulia

(conform OSPA Alba)

Unitățile de sol întâlnite se încadrează în următoarele clase:

UNITATEA DE SOL 1

Denumirea US: REGOSOL CALCARIC

Suprafața: 80,28 ha

Unitatea de sol se situează pe versant cu roca mamă constituită din depozite carbonatice și apa freatică la adâncime mai mare de 5 m.

Prezintă următoarele caractere morfologice:

At 0 - 10 cm., brun deschis, structura poliedrică angulară mica slab dezvoltată, textura lutoasă, rădăcini rare, efervescența puternică, porozitare medie, mediu compact, trecere treptată;

Ao 25 - 48 cm., brun deschis, structura poliedrică angulară mica bine dezvoltată, textura lutoasă, reavan, rădăcini rare, efervescența puternică, porozitate medie, mediu compact, trecere treptată;

AC 48 - 100 cm.,brun galbui, structura poliedrică angulară mica slab dezvoltată, textura lutoasă, reavan, efervescența puternică, porozitate medie, mediu compact, trecere treptată;

Cca 100-140 cm.,galbui cu pete albe, astructurat, textura lutoasă, reavan,prezintă acumulări de $CaCO_3$, efervescența foarte puternică, mediu poros, mediu compact;

ANALIZE FIZICE SI CHIMICE								
Orizont	Ao	AC	Cca					
Adancime (cm)	10-20	80-100	120-130					
pH	7,9	8,1	8,3					
$CaCO_3$ %	14,5	14,05	13,47					
Humus %								
N total								
IN								
P ppm	20	11,5	20					
K ppm	197	106	112					
Cl^-								
SO_4^{2-}								
HCO_3^-								
Ca^{2+}								

Mg^{2+}mg								
Na^{+}mg								
Total saruri mg/100gsol								
Aluminiu mobil me%								
Densitate aparenta								

ANALIZA GRANULOMETRICA

Schelet % 2mm								
Nisip grosier 2-0,2mm	0,90	0,49	1,06					
Nisip fin 0,2-0,02mm	48,10	36,81	55,19					
Praf 1+2 0,02-0,002 mm	35,30	49,65	31,25					
Argila 0,002 mm	15,70	13,05	12,5					
Textura	LN	LN	NL					
Indice dif.texturala								

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE

Ao 10-20 cm., reacție slab alcalină, conținut mic în humus, mijlociu în fosfor, mare în potasiu, mare în $CaCO_3$ total, textura mijlocie;

AC 80-100 cm.,reacție slab alcalină, conținut mic în humus mijlociu în fosfor, mare în potasiu, mare în $CaCO_3$ total, textura mijlocie;

Cca 120 - 130cm.,reacție moderat alcalină, conținut mare în $CaCO_3$ total, mic în potasiu, textura grosieră;

UNITATEA DE SOL 2

Denumirea US: REGOSOL CALCARIC SCHELETIC

Suprafața: 152,33 ha

Unitatea de sol se situeaz pe versant cu panta 17-30 %, cu roca mamă constituită din depozite carbonatice și pietrișuri și apa freatică la adâncime mai mare de 5 m.

Prezintă următoarele caractere morfologice:

At 0 - 10 cm., brun deschis, astructurat, textura lutoasă, uscat, pori mari, mediu compact, trecere treptată;

Ao 10 - 26 cm., brun deschis, astructurat, textura lutoasă, uscat, conține 5% schelet, pori mari, mediu compact, trecere treptată;

AC 26 - 41 cm., brun galbui, astructurat, textura lutoasă, conținut în schelet 10%, uscat,pori mari compact, trecere treptată;

CR 41 - 60 cm., gălbui, astructurat, textura luto-nisipoasă, conținut în schelet 50%, uscat, pori mari, foarte compact;

ANALIZE FIZICE SI CHIMICE								
Orizont	Ao	AC	CR					
Adancime (cm)	10-20	30-40	45-55					
pH	7,3	7,4	7,6					
$CaCO_3$ %	11,6	10,25	14,05					
Humus %	2,78	1,72	1,46					
N total								
IN								
P ppm	90	60	50					
K ppm	135	125	90					
Cl^-								
SO_4^{2-}								
HCO_3^-								
Ca^{2+}								
Mg^{2+}mg								
Na^+mg								
Total saruri mg/100gsol								
Aluminiu mobil me%								
Densitate aparenta	1,37	1,38	1,41					

ANALIZA GRANULOMETRICA

Schelet % 2mm								
Nisip grosier 2-0,2mm	12,8	17,8	16,0					
Nisip fin 0,2-0,02mm	47,25	48,35	60,46					
Praf 1+2 0,02-0,002 mm	14,45	12,27	15,54					
Argila 0,002 mm	25,5	21,54	18,0					
Textura	L	L	LN					
Indice dif.texturala								

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE

Ao 10 - 20 cm., reacție slab alcalină, conținut mijlociu în $CaCO_3$ total, mic în humus, foarte mare în fosfor, mijlociu în potasiu, textura mijlocie;

AC 30 - 40 cm.,reacție slab alcalină, conținut mijlociu în $CaCO_3$ total, mic în humus, foarte mare în fosfor, mijlociu în potasiu, textura mijlocie;

CR 45 - 55 cm.,reacție slab alcalină, conținut mare în $CaCO_3$ total, mic în humus, foarte mare în fosfor, mijlociu în potasiu, textura mijlocie;

UNITATEA DE SOL 3

Denumirea US: ALUVIOSOL CALCARIC ENTIC GLEIC

Suprafața: 37,33ha

Unitatea de sol se situează pe luncă, cu roca mamă constituită din nisipuri aluviale și apa freatică la adâncime mai mare de 5 m.

PrezintĂ următoarele caractere morfologice:

At 0 - 10 cm., brun deschis, astructurat, textura luto-nisipoasă, reavăn, efervescența medie, pori mari, mediu compact, trecere treptată;

Ao 8 -18 cm., brun gălbui, astructurat, textura luto-nisipoasă, reavăn, efervescența puternică, pori mari, afânat, trecere treptată;

AC18 - 5 cm.,brun gălbui, astructurat, textura luto-nisipoasă, reavăn, efervescența puternică, pori mari, afânat, trecere treptată;

CGor 35 - 60 cm.,gălbui, astructurat, lut-nisipos, gleizare medie reprezentată prin pete,reavăn, efervescența puternică, pori mari, afânat.

ANALIZE FIZICE SI CHIMICE								
Orizont	Ao	AC	CGor					
Adancime (cm)	5-15	20-30	45-55					
pH	7,5	7,5	7,6					
$CaCO_3$ %	3,7	3,2	3,8					
Humus %								
N total								
IN								
P ppm	24	25,5	15					
K ppm	131	130	83					
Cl^-								
SO_4^{2-}								
HCO_3^-								
Ca^{2+}								
Mg^{2+}mg								
Na^+mg								
Total saruri mg/100gsol								
Aluminiu mobil me%								
Densitate aparenta	1,42	1,46	1,40					

ANALIZA GRANULOMETRICA

Schelet % 2mm								
Nisip grosier 2-0,2mm	0,60	0,30	0,10					
Nisip fin 0,2-0,02mm	53,10	49,85	59,41					
Praf 1+2 0,02-0,002 mm	27,40	35,95	26,59					
Argila 0,002 mm	18,90	13,90	13,90					
Textura	LN	LN	LN					
Indice dif.texturala								

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE

Ao 5 - 15 cm., reacție slab alcalină,conținut mijlociu în $CaCO_3$total, mic în humus, mijlociu în fosfor mobil, mic în potasiu, textura mijlocie;

AC 20-30 cm., reacție slab alcalină,conținut mijlociu în $CaCO_3$total, mic în humus, mijlociu în fosfor mobil, mic în potasiu, textura mijlocie;

CGor45 -55 cm.,reacție slab alcalină,conținut mijlociu în $CaCO_3$total, mic în humus, mijlociu în fosfor mobil, mic în potasiu, textura mijlocie;

UNITATEA DE SOL 4

Denumirea US: ALUVIOSOL CALCARIC

Suprafața: 12,65 ha

Unitatea de sol se situează pe luncă cu roca mamă constituită din depozite aluviale și apa freatică la adâncime de 3 -4 m.

Prezintă următoarele caractere morfologice:

At 0 - 10 cm., brun slab gălbui, astructurat, textura luto-nisipoasă, jilav,efervescența puternică, mediu poros, mediu compact, trecere treptată;

Ao 10 - 35 cm., brun slab gălbui, astructurat, textura luto-nisipoasă, jilav,efervescența puternică, mediu poros, mediu compact, trecere treptată;

AC 35 - 63 cm.,brun gălbui, astructurat, textura nisipo-lutoasă, jilav,efervescența puternică, mediu poros, mediu compact, trecere treptata;

C 63 - 90 cm.,gălbui, astructurat, textura nisipo-lutoasă, reavăn, efervescența foarte puterrnică, pori mari, afânat;

ANALIZE FIZICE SI CHIMICE								
Orizont	Ao	AC	C					
Adancime (cm)	15-20	40-50	70-80					
pH	7,3	7,5	7,4					
$CaCO_3$ %	3,7	4,0	4,5					
Humus %	2,37	2,08	1,15					
N total								
IN								

P ppm	26	25	23					
K ppm	107	97	95					
Cl^-								
SO_4^{2-}								
HCO_3^-								
Ca^{2+}								
Mg^{2+}mg								
Na^+mg								
Total saruri mg/100gsol								
Aluminiu mobil me%								
Densitate aparenta	1,43	1,44	1,47					

ANALIZA GRANULOMETRICA

Schelet % 2mm								
Nisip grosier 2-0,2mm	2,2	2,2	1,6					
Nisip fin 0,2-0,02mm	56,54	54,90	70,72					
Praf 1+2 0,02-0,002 mm	23,81	24,09	15,50					
Argila 0,002 mm	17,45	18,81	12,18					
Textura	LN	LN	NL					
Indice dif.texturala								

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE

Ao 15-20cm., reacție slab alcalină, conținut mijlociu în $CaCO_3$total, mic în humus, mijlociu în fosfor, mic în potasiu, textura mijlocie;

AC 40-50 cm.,reacție slab alcalină, conținut mijlociu în $CaCO_3$total, mic în humus, mijlociu în fosfor, mic în potasiu, textura mijlocie;

C 70-80 cm., reacție slab alcalină, conținut mijlociu în $CaCO_3$total,foarte mic în humus, mic în fosfor, mic în potasiu, textura grosieră;

UNITATEA DE SOL 5

Denumirea US: ALUVIOSOL CALCARIC MOLIC

Suprafața: 12,15 ha

Unitatea de sol se situează pe luncă cu roca mamă constituită din depozite aluviale și apa freatică la adâncime de 3 - 4 m.

Prezintă următoarele caractere morfologice:

At 0 - 10 cm., strat de telină;

Ao 10 - 25 cm., brun slab închis, astructurat, efervescența slabă, textura lutoasă, reavăn, rădăcini rare, pori mari, mediu compact, trecere treptată;

Am 25 - 46 cm., brun închis, astructurat,efervescența slabă, textura lutoasă, reavăn, rădăcini rare, pori mari, mediu compact, trecere treptată;

AC 46 - 68 cm.,brun gălbui, astructurat, textura lutoasă, reavăn, efervescența medie, mediu compact, trecere clară;

Ck 68 - 95 cm., gălbui, astructurat, textura luto-nisipoasă, reavăn, efervescența puternicș, pori mari, mediu compact;

ANALIZE FIZICE SI CHIMICE								
Orizont	Ao	Am	AC	Ck				
Adancime (cm)	15-20	30-40	50-60	70-80				
pH	8,1	8,2	8,2	8,3				
$CaCO_3$ %	4,1	4,4	4,4	4,0				
Humus %	1,70	1,30	0,89	0,71				
N total								
IN								
P ppm	15,5	14,5	12,5	6,5				
K ppm	130	111	107	87				
Cl^-								
SO_4^{2-}								
HCO_3^-								
Ca^{2+}								
Mg^{2+}mg								
Na^+mg								
Total saruri mg/100gsol								
Aluminiu mobil me%								
Densitate aparenta	1,33	1,34	1,35	1,42				

ANALIZA GRANULOMETRICA

Schelet % 2mm								
Nisip grosier 2-0,2mm	20,4	25,4	27,1	22,7				
Nisip fin 0,2-0,02mm	37,15	37,05	43,54	54,16				
Praf 1+2 0,02-0,002 mm	14,31	11,17	9,2	9,36				
Argila 0,002 mm	28,18	26,38	20,16	13,73				
Textura	LNA	LNA	LNM	LNM				
Indice dif.texturala								

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE

Ao 15-20 cm., reacție neutră, conținut mijlociu în $CaCO_3$ total, mic în humus, mîc în fosfor,mic în potasiu, textura mijlocie, densitate aparentă normală;

Am 30 - 40 cm.,reacție slab alcalină,conținut mijlociu în $CaCO_3$ total, mic în humus,mic în fosfor, mic în potasiu, textura mijlocie, densitate aparentă normală;

AC 50-60 cm., reacție slab alcalină, conținut mijlociu în $CaCO_3$total, mic în humus, mic în fosfor, mic în potasiu, textura mijlocie, densitate aparentă normală;

Ck 70-80cm., reacție slab alcalină, conținut mijlociu în $CaCO_3$total, mic în humus, mic în fosfor, mic în potasiu, textura mijlocie, densitate aparentă normal;

UNITATEA DE SOL 6

Denumirea US: ALUVIOSOL CALCARIC MOLIC GLEIC SALINIC

Suprafața: 120,87 ha

Unitatea de sol se situează pe luncă cu roca mamă constituită din depozite aluviale și apa freatică la adâncime mai mare de 5 m.

Prezintă următoarele caractere morfologice:

At 0 - 12 cm.,structura poliedrică angulară foarte mică bine dezvoltată, textura luto-argiloasă, rădăcini foarte frecvente, efervescența medie, mediu poros, mediu compact, trecere treptată;

Am 22 - 46 cm.,brun slab închis, structura poliedrică angulară mică bine dezvoltată,textura luto-argilo-prăfoasă, rădăcini frecvente, efervescența puternică, mediu poros, mediu compact,trecere treptată;

ACGor 46 - 64 cm., brun gălbui cu pete ruginii și vineții,structura poliedrică angulară mică textura luto-argilo-prafoasă, gleizare medie rădăcini frecvente, efervescența foarte puternică, mediu poros, mediu compact,trecere treptată;

CGor 64 - 95 cm., gălbui cu pete ruginii și vineții, astructurat, textura luto-prăfoasă, gleizare puternică reprezentată prin pete, efervescența foarte puternică,mediu poros, mediu compact;

ANALIZE FIZICE SI CHIMICE								
Orizont	Am	ACGor	CGor					
Adancime (cm)	30-40	50-60	70-80					
pH	7,3	7,3	7,4					
$CaCO_3$ %	6,6	6,5	13,65					
Humus %	3,60	3,55	2,97					
N total								
IN								
P ppm	39	25,5	22					
K ppm	130	127	85					

Cl^-								
SO_4^{2-}								
HCO_3^-								
Ca^{2+}								
Mg^{2+}mg								
Na^-mg								
Total saruri mg/100gsol	344,2	452,9	480,6					
Aluminiu mobil me%								
Densitate aparenta	1,30	1,32	1,33					

ANALIZA GRANULOMETRICA

Schelet % 2mm								
Nisip grosier 2-0,2mm	0,4	0,2	0,1					
Nisip fin 0,2-0,02mm	29,29	30,08	29,19					
Praf 1+2 0,02-0,002 mm	30,36	36,32	38,54					
Argila 0,002 mm	39,95	33,0	32,28					
Textura	LA	LAP	LP					
Indice dif.texturala								

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE

Am 30 - 40 cm.,reacție slab alcalină,conținut mijlociu în humus, mijlociu în $CaCO_3$ total,mijlociu aprovizionat cu fosfor, mic cu potasiu, textura fină, densitate aparentă mijlocie ;

ACGor 50-60 cm.,,reacție slab alcalină,conținut mijlociu în humus, mijlociu în $CaCO_3$ total mijlociu aprovizionat cu fosfor, mic cu potasiu, textura fină, densitate aparentă mijlocie;

CGor 70 80 cm., reacție slab alcalină,conținut mic în humus, mare în $CaCO_3$ total, mijlociu aprovizionat cu fosfor, mic cu potasiu, textura fină, densitate aparentă mijlocie ;

UNITATEA DE SOL 7

Denumirea US: ALUVIOSOL CALCARIC COLUVIC

Suprafața: 47,69 ha

Unitatea de sol se situează pe versant,cu roca mamă constituită din depozite coluviale și apa freatică la adâncime de > 5 m.

PrezintĂ urmĂtoarele caractere morfologice:

At 0 - 10 cm., strat de țelină;

Ao 10 - 30 cm., brun, structura poliedrică angulară mică, textura lutoasă, reavăn, rădăcini rare, efervescența puternică,mediu poros, mediu compact, trecere treptată;

Am1 30 - 61 cm., brun închis, structura poliedrică angulară mică, textura lutoasă, reavăn,trecere treptată;

Am2 61 - 130 cm., brun închis, structura poliedrică angulară mică, textura lutoasă, reavăn, rădăcini rare, efervescența puternică,mediu poros, mediu compact, trecere treptată;

AC 130 - 200 cm., brun gălbui, structura poliedrică angulară mare, textura luto-prafoasă, reavăn, efervescența foarte puternică, mediu poros, mediu compact;

ANALIZE FIZICE SI CHIMICE								
Orizont	Ao	Am1	Am2	AC				
Adancime (cm)	10-20	40-50	80-100	150-170				
pH	7,3	7,6	7,7	7,8				
$CaCO_3$ %	5	4,5	4,9	7,9				
Humus %	2,62	2	1,09	1,70				
IN								
C : N								
P ppm	35	17	14	10				
K ppm	203	185	167	140				
Cl^-								
SO_4^{2-}								
HCO_3^-								
Ca^{2+}								
Mg^{2+}mg								
Na^+mg								
Total saruri mg/100gsol								
Aluminiu mobil me%								
Densitate aparenta								

ANALIZA GRANULOMETRICA

Schelet % 2mm								
Nisip grosier 2-0,2mm	10,31	10,15	6,63	1,04				
Nisip fin 0,2-0,02mm	32,74	29,25	33,77	40,36				
Praf 1+2 0,02-0,002 mm	32,0	19,35	15,75	35,55				
Argila 0,002 mm	24,95	41,95	43,85	23,05				
Textura	L	LA	LA	LP				
Indice dif.texturala								

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE

Ao 10 - 20 cm., reacție slab alcalină, conținut mic în humus, mijlociu în $CaCO_3$ total, mijlociu în fosfor, mare în potasiu, textura mijlocie;

Am1 40 - 50 cm., reacție slab alcalină, conținut mic în humus, mijlociu în $CaCO_3$total, mijlociu în fosfor, mare în potasiu, textura mijlocie;

Am2 80- 100 cm.,reacție slab alcalină, conținut mic în humus, mijlociu în $CaCO_3$ total, mijlociu în fosfor, mare în potasiu, textura mijlocie;

AC 150-170cm.,reacție slab alcalină, conținut mic în humus, mijlociu în $CaCO_3$ total, mijlociu în fosfor, mare în potasiu, textura mijlocie;

UNITATEA DE SOL 8

Denumirea US: CERNOZIOM ARGIC

Suprafața: 37,59 ha

Unitatea de sol se situează pe versant cu roca mamă constituită din depozite carbonatice și apa freatică la adâncime mai mare de 5 m.

PrezintĂ urmĂtoarele caractere morfologice:

At 0 - 10 cm., brun închis, structura poliedrică angulară foarte mică, textura luto - argiloasă, uscat, rădăcini rare, fin poros, mediu compact, trecere treptată;

Am 10 - 47 cm.,negricios, structura grăunțoasă mică bine dezvoltată, textura luto-argiloasă reavăn, fin poros, mediu compact, trecere treptată;

AB 47 - 68 cm., brun negricios, structura poliedrică angulară mică, textura luto-argiloasă, reavăn, fin poros, compact, trecere treptată;

Bt 68 - 107 cm., brun slab închis, structura poliedrică angulară medie, textura luto-argiloasă,fin poros, compact, trecere clară;

Cca 107 - 130 cm.,brun gălbui cu efervescențe albe, astructurat, textura luto-argiloasă, reavăn, efervescența puternică, fin poros, compact;

ANALIZE FIZICE SI CHIMICE								
Orizont	Am	AB	Bt	Cca				
Adancime (cm)	30-40	55-65	80-90	110-120				
pH	6,5	6,7	6,8	7,3				
$CaCO_3$ %								
Humus %	3,28	2,97	2,73	1,63				
N total								
IN								
P ppm	55	55	45	12				
K ppm	288	225	150	103				
Cl^-								
SO_4^{2-}								
HCO_3^-								

Ca^{2+}								
Mg^{2+}mg								
Na^{-}mg								
Total saruri mg/100gsol								
Aluminiu mobil me%								
Densitate aparenta	1,36	1,34	1,35	1,32				

ANALIZA GRANULOMETRICA

Schelet % 2mm								
Nisip grosier 2-0,2mm	5,0	5,1	5,0	3,3				
Nisip fin 0,2-0,02mm	41,46	42,73	42,55	39,86				
Praf 1+2 0,02-0,002 mm	16,95	13,36	12,95	13,81				
Argila 0,002 mm	36,59	38,81	39,5	43,04				
Textura	LA	LA	LA	LA				
Indice dif.texturala								

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE

Am 30-40 cm., reactie slab acidă, continut mic în humus, mare în fosfor, mare în fosfor mobil, mare în potasiu mobil, textura fină,densitate aparentă mijlocie;

AB 55 - 65 cm., reacție neutră, conținut mic în humus, mare în fosfor, mare în fosfor mobil, mare în potasiu mobil, textura fină,densitate aparentă mijlocie;

Bt 80 - 90 cm., reacție slab alcalină, conținut mic în humus, mare în fosfor, mare în potasiu,
textura fină, densitate aparentă mijlocie

Cca 110-120 cm., reacție slab alcalină, conținut mic în humus, mare în fosfor, mare în potasiu, textura fină, densitate aparentă mijlocie.

UNITATEA DE SOL 9

Denumirea US: EUTRICAMBOSOL TIPIC

Suprafața: 8,96 ha

Unitatea de sol se situează pe lunca înaltă și terasa cu roca mamă constituită din depozite nisipoase și apa freatică la adâncime mai mare de 5 m.

Prezintă urmatoarele caractere morfologice:

At 0 - 10 cm., brun deschis, structura poliedrică angulară foarte mică , slab dezvoltată,textura lutoasă, reavăn, mediu poros, mediu compact, trecere treptată;

Ao 23 - 47 cm.,brun slab gălbui, structura poliedrică angulară mică, textura lutoasă, reavăn, mediu poros, mediu compact, trecere treptată;

AB 47 - 64 cm.,gălbui bruniu, structura poliedrică angulară mică, textura lutoasă, reavăn, mediu poros, mediu compact, trecere treptată;

Bv 64 - 91 cm., gălbui, structura poliedrică angulară medie, textura lutoasă, reavăn, mediu poros, mediu compact, trecere clară;

ANALIZE FIZICE SI CHIMICE								
Orizont	Ao	AB	Bv					
Adancime (cm)	30-40	50-60	75-85					
pH	6,2	6,3	6,5					
$CaCO_3$ %								
Humus %	2,35	2,11	1,65					
N total								
IN								
P ppm	36,5	36,0	38,0					
K ppm	125	122	116					
Cl^-								
SO_4^{2-}								
HCO_3^-								
Ca^{2+}								
Mg^{2+}mg								
Na^+mg								
Total saruri mg/100gsol								
Aluminiu mobil me%								
Densitate aparenta	1,33	1,32	1,34					

ANALIZA GRANULOMETRICA

Schelet % 2mm								
Nisip grosier 2-0,2mm	3,7	2,9	1,9					
Nisip fin 0,2-0,02mm	39,9	35,43	37,57					
Praf 1+2 0,02-0,002 mm	26,95	28,86	28,72					
Argila 0,002 mm	29,45	32,81	31,81					
Textura	L	L	L					
Indice dif.texturala								

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE

Ao 30 - 40 cm., reacție slab acidă, conținut mic în humus, mare în fosfor, mic în potasiu, textura mijlocie, densitate aparentă normală;

AB 50 - 60 cm., reacție slab acidă, conținut mic în humus, mare în fosfor, mic în potasiu, textura mijlocie, densitate aparentă normală;

Bv 75 - 85 cm.,reacție slab acidă, conținut mic în humus, mare în fosfor, mic în potasiu, textura mijlocie, densitate aparentă normală;

UNITATEA DE SOL 10

Denumirea US: PRELUVOSOL PUTERNIC ERODAT

Suprafața: 358,48 ha

Unitatea de sol se situează pe versant cu panta 22 %, cu roca mamă constituită din depozite argiloase, și apa freatică la adancime mai mare de 5 m.

Prezintă urmatoarele caractere morfologice:

At 0 - 6 cm., brun gălbui, astructurat, textura luto-argiloasă, uscat, rădăcini frecvente, fin poros, mediu compact, trecere treptată;

AB 6 - 25 cm., brun gălbui, astructurat, textura luto-argiloasă, reavăn, rădăcini rare, fin poros, compact, trecere treptată;

Bt 25 - 60 cm., gălbui, astructurat, textura luto-argiloasă, reavăn, fin poros, compact;

ANALIZE FIZICE SI CHIMICE								
Orizont	AB	Bt						
Adancime (cm)	10-20	50-60						
pH	6,6	6,8						
$CaCO_3$ %								
Humus %	1,82	0,91						
N total								
IN								
P ppm	9,5	4,5						
K ppm	124	95						
Cl^-								
SO_4^{2-}								
HCO_3^-								
Ca^{2+}								
Mg^{2+}mg								
Na^+mg								
Total saruri mg/100gsol								
Aluminiu mobil me%								
Densitate aparenta	1,34	1,32						

ANALIZA GRANULOMETRICA

Schelet % 2mm								
Nisip grosier 2-0,2mm	20,51	23,28						
Nisip fin 0,2-0,02mm	34,54	31,07						
Praf 1+2 0,02-0,002 mm	12,45	11,20						
Argila 0,002 mm	32,50	34,45						
Textura	LA	LA						
Indice dif.texturala								

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE

AB 10 - 20 cm., reacție slab acidă, conținut mic în humus, conținut mic în fosfor, mic în potasiu, textura fină;

Bt 50 - 60 cm., reacție neutră, conținut foarte mic în humus, foarte mic în fosfor mobil,mic în potasiu mobil, textura fină.

UNITATEA DE SOL 11

Denumirea US: PRELUVOSOL MOLIC

Suprafața: 24,79 ha

Unitatea de sol se situează pe versant cu roca mamă constituită din depozite argiloase și apa freatică la adâncime mai mare de 5 m.

Prezintă următoarele caractere morfologice:

At 0 - 8 cm., brun slab închis, structura poliedrică angulară mică, textura luto-argiloasă, reavăn, rădăcini rare, fin poros, mediu compact, trecere treptată;

Am 25 -49 cm.,brun închis, structura poliedrică angulară mică bine dezvoltată, textura luto-argiloasă, reavăn,rădăcini rare, fin poros, mediu compact, trecere treptată;

AB 49 - 85 cm.,brun gălbui, structura poliedrică angulară medie, textura argilo-lutoasă, reavăn, fin poros, compact, trecere treptată;

Bt 85 - 120 cm.,gălbui, structura poliedrică angulară mare, textura argilo-lutoasă, reavăn, fin poros, compact,

ANALIZE FIZICE SI CHIMICE								
Orizont	Am	AB	Bt					
Adancime (cm)	30-40	70-80	100-110					
pH	6,3	6,5	7,0					
$CaCO_3$ %								
Humus %	2,0	2,0	1,09					

N total								
IN								
P ppm	8,5	8,5	6,0					
K ppm	160	158	151					
Cl^-								
SO_4^{2-}								
HCO_3^-								
Ca^{2+}								
Mg^{2+}mg								
Na^+mg								
Total saruri mg/100gsol								
Aluminiu mobil me%								
Densitate aparenta	1,33	1,32	1,31					

ANALIZA GRANULOMETRICA

Schelet % 2mm								
Nisip grosier 2-0,2mm	8,44	6,04	7,10					
Nisip fin 0,2-0,02mm	38,86	41,01	30,85					
Praf 1+2 0,02-0,002 mm	18,25	16,50	16,20					
Argila 0,002 mm	32,45	36,45	45,85					
Textura	LA	LA	AL					
Indice dif.texturala								

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE

Am 30 - 40 cm., reacție moderat acidă, mic în humus, foarte mic în fosfor, mijlociu în potasiu, textura fină;

AB 70-80 cm., reactie moderat acidă, mic în humus, foarte mic în fosfor, mijlociu în potasiu, textura fină;

Bt 100-110 cm., reacție neutră, conținut mic în humus, foarte mic în fosfor mobil, mijlociu în potasiu, textura fină.

UNITATEA DE SOL 12

Denumirea US: PRELUVOSOL MOLIC MODERAT ERODAT

Suprafața: 121,70 ha

Unitatea de sol se situează pe versant cu roca mamă constituită din depozite argiloase și apa freatica la adâncime de > 5 m.

Prezintă următoarele caractere morfologice:

At 0 - 8 cm., strat de țelină;

Ao 8 - 20 cm., brun, structura poliedrică angulară mică, textura luto-argiloasă, reavăn rădăcini rare, fin poros, mediu compact, trecere treptată;

Am 20 - 35 cm., brun slab închis, structura poliedrică angulară mică, textura luto-argiloasă,reavăn, rădăcini rare, fin poros, mediu compact, trecere treptată;

AB 35 - 50 cm.,brun gălbui, structura poliedrică angulară medie, textura luto-argiloasă, reavăn, fin poros, compact, trecere treptată;

Bt 50 - 80 cm.,gălbui, structura prismatică mică , textura luto-argiloasă, reavăn, fin poros,compact.

ANALIZE FIZICE SI CHIMICE								
Orizont	Ao	Am	AB	**Bt**				
Adancime (cm)	10-15	25-35	40-50	60-70				
pH	6,2	6,3	6,8	7,0				
$CaCO_3$ %								
Humus %	2,15	1,85	0,73	0,60				
IN								
C : N								
P ppm	45	41	22,5	12,5				
K ppm	156	141	126	108				
Cl^-								
SO_4^{2-}								
HCO_3^-								
Ca^{2+}								
Mg^{2+}mg								
Na^+mg								
Total saruri mg/100gsol								
Aluminiu mobil me%								
Densitate aparenta								

ANALIZA GRANULOMETRICA

Schelet % 2mm								
Nisip grosier 2-0,2mm	3,23	2,92	2,23	3,56				
Nisip fin 0,2-0,02mm	46,55	38,19	21,57	31,79				
Praf 1+2 0,02-0,002 mm	19,95	22,6	38,10	20,20				
Argila 0,002 mm	33,50	36,20	38,10	44,45				
Textura	LA	LA	LA	LA				
Indice dif.texturala								

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE

Ao 10 - 15 cm., reacție slab acidă, conținut mic în humus, mare în fosfor mobil, mijlociu în potasiu, textura fină;

Am 25 - 35 cm.,reacție slab acidă, conținut mic în humus, mare în fosfor mobil, mijlociu în potasiu mobil, textura fină;

AB 40-50 cm., reacție neutră, conținut mic în fosfor mobil, mic în potasiu mobil, textura fină;

Bt 60 - 70 cm.,reacție neutră, conținut mic în fosfor mobil, mic în potasiu, textura fină;

UNITATEA DE SOL 13

Denumirea US: LUVOSOL TIPIC MODERAT ERODAT

Suprafața: 266,75 ha

Unitatea de sol se situează pe versant cu panta 17% cu roca mamă constituită din depozite argiloase și apa freatică la adâncime mai mare de 5 m.

Prezintă următoarele caractere morfologice:

At 0 - 11 cm., brun, astructurat, textura luto-nisipoasă, uscat, rădăcini foarte frecvente, mediu poros, mediu compact, trecere clară;

El 11 - 28 cm., brun cenusiu deschis, astructurat, textura luto-nisipoasă, uscat, rădăcini frecvente, mediu poros, mediu compact, trecere treptată;

EB 28 - 45 cm.,brun deschis slab roscat, astructurat, textura luto-argiloasă, reavăn , rădăcini rare, mediu poros, mediu compact, trecere treptată.

Bt 45 - 70 cm., gălbui roscat, astructurat, textura luto-argiloasă, reavăn, fin poros, foarte compact.

ANALIZE FIZICE SI CHIMICE								
Orizont	El	EB	Bt					
Adancime (cm)	15-25	30-40	50-60					
pH	5,3	5,4	5,5					
$CaCO_3$ %								
Humus %	3,92	3,04	0,76					
N total								
IN								
P ppm	19	12	11,5					
K ppm	119	123	120					
Cl^-								
SO_4^{2-}								
HCO_3^-								
Ca^{2+}								
Mg^{2+}mg								

Na mg								
Total saruri mg/100gsol								
Aluminiu mobil me%								
Densitate aparenta								

ANALIZA GRANULOMETRICA

Schelet % 2mm								
Nisip grosier 2-0,2mm	9,3	8,7	6,4					
Nisip fin 0,2-0,02mm	55,84	43,08	36,16					
Praf 1+2 0,02-0,002 mm	16,59	12,54	12,31					
Argila 0,002 mm	18,27	35,68	45,13					
Textura	LN	LA	LA					
Indice dif.texturala								

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE

El 15 - 25 cm., reacție moderat acidă, conținut mijlociu în humus,conținut mijlociu în fosfor, mic în potasiu, textura mijlocie;

EB 30 - 40 cm., reactie moderat acidă, conținut mijlociu în humus, conținut mijlociu în fosfor, mic în potasiu, textura fină;

Bt 50 - 60 cm., reactie moderat acidă, conținut mijlociu în humus, conținut mijlociu în fosfor, mic în potasiu, textura fină;

UNITATEA DE SOL 14

Denumirea US: LUVOSOL STAGNIC

Suprafața: 69,55 ha

Unitatea de sol se situează pe versant cu panta 12% cu roca mamă constituită din depozite argiloase și apa freatică la adâncime mai mare de 5 m.

Prezintă următoarele caractere morfologice:

At 0 - 12 cm., brun deschis, structura poliedrică angulară foarte mică mediu dezvoltată, reavăn, rădăcini foarte frecvente, mediu poros, mediu compact, trecere treptată;

Ao 12 - 31 cm., gălbui bruniu, structura poliedrică angulară mică mediu dezvoltată, textura lutoasă, reavăn, rădăcini frecvente, mediu poros, mediu compact,trecere treptată;

El 31 - 49 cm.,cenusiu gălbui, textura poliedrică angulară mică slab dezvoltată, textura luto-nisipoasă, reavăn, rădăcini rare, mediu poros, mediu compact, trecere treptată;

EBw 49 - 76 cm.,gălbui cu pete ruginii și vineții, structura poliedrică angulară medie mediu dezvoltată, textura luto-nisipo-argiloasă, stagnogleizare medie reprezentată prin pete ruginii și vineții, fin poros, compact, trecere treptată;

Btw 76 - 110 cm., gălbui cu pete ruginii și vineții, astructurat, textura luto-argiloasă, stagnogleizare medie reprezentată prin pete ruginii și vineții, reavăn, fin poros, foarte compact;

ANALIZE FIZICE SI CHIMICE								
Orizont	Ao	El	EBw	**Btw**				
Adancime (cm)	15-25	35-45	60-70	90-100				
pH	5,4	5,5	5,6	5,6				
$CaCO_3$ %								
Humus %	4,01	3,12	3,04	2,78				
N total								
IN								
P ppm	30	27,5	23	24				
K ppm	115	109	105	25				
Cl^-								
SO_4^{2-}								
HCO_3^-								
Ca^{2+}								
Mg^{2+}mg								
Na^+mg								
Total saruri mg/100gsol								
Aluminiu mobil me%								
Densitate aparenta	6,7	6,0	4,2	2,5				

ANALIZA GRANULOMETRICA

Schelet % 2mm								
Nisip grosier 2-0,2mm	6,7	6,0	4,2	2,5				
Nisip fin 0,2-0,02mm	44,36	49,55	50,54	42,40				
Praf 1+2 0,02-0,002 mm	22,40	18,68	13,72	10,84				
Argila 0,002 mm	26,54	25,77	31,54	44,22				
Textura	L	LN	LNA	LA				
Indice dif.texturala								

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE

Ao 15 - 25 cm., reacție moderat acidă, conținut mijlociu în humus, mijlociu în fosfor mobil,mic în potasiu mobil, textura mijlocie;

El 35 - 45 cm., reacție moderat acidă, conținut mijlociu în humus, mijlociu în fosfor mobil, mic în potasiu mobil, textura mijlocie;

EBw 60 - 70 cm.,reacție moderat acidă, conținut mijlociu în humus, mijlociu în fosfor mobil,mic în potasiu mobil, textura mijlocie;

Btw 90-100 cm.,reacție moderat acidă, conținut mic în humus, mijlociu în fosfor mobil, mic în potasiu mobil, textura fină;

UNITATEA DE SOL 15

Denumirea US: GLEIOSOL CALCARIC SALINIC

Suprafața: 12,59 ha

Unitatea de sol se situeaza pe lunca cu roca mamă constituită din depozite aluviale lutoase și apa freatică la adâncime mai mare de 5 m.

Prezintă următoarele caractere morfologice:

At 0 - 10 cm., strat de țelină;

ACGor 10 - 28 cm., brun cu pete ruginii și vineții, structura poliedrică angulară foarte mică, textura argilo-lutoasă, gleizare puternică reprezentată prin pete, jilav, rădăcini rare, efervescența puternică, porozitate medie, mediu compact, trecere treptată;

Gro' 28 - 51 cm., brun gălbui cu pete vineții și ruginii, astructurat, textura luto-argiloasă, gleizare foarte puternică reprezentată prin pete, jilav, rădăcini rare, efervescența puternică, porozitate medie, mediu compact, trecere treptată;

Gro" 51 - 90 cm., vinețiu ruginiu, astructurat, textura lutoasă, gleizare foarte puternică reprezentată prin pete, ud, rădăcini rare, efervescența puternică, porozitate medie, mediu compact;

ANALIZE FIZICE SI CHIMICE								
Orizont	ACGor	Gro'	Gro"					
Adancime (cm)	10-20	35-45	60-70					
pH	8,0	8,1	8,0					
$CaCO_3$ %	9,5	12,8	9,6					
Humus %	3,82	2,76	0,89					
N total								
IN								
P ppm	14,5	11,0	19,5					
K ppm	129	107	106					
Cl^-	67,5	64,0	32,0					
SO_4^{2-}	193	183	269					
HCO_3^-								
Ca^{2+}								
Mg^{2+}mg								
Na^-mg								

Total saruri mg/100gsol	411,4	373,3	433,8					
Aluminiu mobil me%								
Densitate aparenta	1,28	1,32	1,39					

ANALIZA GRANULOMETRICA

Schelet % 2mm								
Nisip grosier 2-0,2mm	0,10	0,10	0,90					
Nisip fin 0,2-0,02mm	22,51	25,48	56,28					
Praf 1+2 0,02-0,002 mm	31,38	29,63	21,65					
Argila 0,002 mm	46,01	44,79	21,17					
Textura	AL	LA	L					
Indice dif.texturala								

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE

ACGor 10 20 cm., reacție slab alcalină, conținut mijlociu în $CaCO_3$ total, conținut mijlociu în humus, mic în fosfor mobil, mijlociu în potasiu mobil, textura fină, salinizare sulfatică moderată;

Gro' 35 - 45 cm., reacție slab alcalină, conținut mijlociu în $CaCO_3$ total, conținut mijlociu în humus, mic în fosfor mobil, mijlociu în potasiu mobil, textura fină,salinizare sulfatică moderată;

Gro" 60 - 70 cm., reactie slab alcalina, conținut mijlociu în $CaCO_3$ total, conținut mijlociu în humus, mic în fosfor mobil, mijlociu în potasiu mobil, textura fină,salinizare sulfatică moderată;

UNITATEA DE SOL 16

Denumirea US: ANTROSOL ERODIC CALCARIC

Suprafața: 163,16 ha

Unitatea de sol se situează pe versant cu panta 30% cu roca mamă constituită din depozite carbonatice și apa freatică la adâncime mai mica de 5 m.

PrezintĂ urmĂtoarele caractere morfologice:

AC 0 - 19 cm., brun gălbui cu vinișoare albe, astructurat, textura luto-prafoasă,rădăcini rare, efervescența foarte puternică, mediu poros, mediu compact, trecere treptată;

Ck 19 - 33 cm.,gălbui cu pete albe, astructurat, textura lutoasă, prezintă acumulări de $CaCO_3$,rădăcini rare, efervescența foarte puternică, mediu poros, mediu compact.

ANALIZE FIZICE SI CHIMICE								
Orizont	AC	Ck						
Adancime (cm)	10-15	20-25						
pH	8,3	8,4						
$CaCO_3$ %								
Humus %	4,12	5,18						
N total								
IN								
P ppm	35	18						
K ppm	228	124						
Cl^-								
SO_4^{2-}								
HCO_3^-								
Ca^{2+}								
Mg^{2+}mg								
Na^+mg								
Total saruri mg/100gsol								
Aluminiu mobil me%								
Densitate aparenta								

ANALIZA GRANULOMETRICA

Schelet % 2mm								
Nisip grosier 2-0,2mm	2,40	2,16						
Nisip fin 0,2-0,02mm	36,20	51,09						
Praf 1+2 0,02-0,002 mm	33,40	25,65						
Argila 0,002 mm	28,00	21,10						
Textura	LA	L						
Indice dif.texturala								

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE

AC 10 - 15 cm.,reacție slab alcalină, copnținut mic în humus, mijlociu în fosfor, mare în potasiu, textura fină, conținut mijlociu în $CaCO_3$ total;

Ck 20 - 25 cm.,reacție slab alcalină, copnținut mic în humus, mijlociu în fosfor, mare în potasiu, textura fină, conținut mijlociu în $CaCO_3$ total;

4.2 Bonitarea terenurilor

Are ca scop stabilirea notelor de bonitare și a claselor de calitate pentru folosința ca pajiște (pășuni și fânețe).

Pentru calculul notelor de bonitare, din multitudinea factorilor de mediu și de sol care caracterizează fiecare unitate de teren s-au ales cei mai importanți, mai ușor și mai precis măsurabili și anume:

- temperatura medie anuală - valori corectate ;
- precipitații medii anuale - valori corectate;
- gleizare;
- stagnogleizare;
- salinizarea ;
- textura în Ap sau în primii 20 cm.;
- poluarea solului;
- panta terenului;
- alunecări;
- adâncimea apei freatice;
- inundabilitatea;
- porozitatea totală în orizontul respectiv;
- conținutul în $CaCO_3$ total pe 0-50 cm.;
- reacția în Ap sau în primii 20 cm;
- volumul edafic;
- rezerva de humus în stratul 0 - 50 cm.;
- excesul de umiditate la suprafață;

Nota de bonitare pe folosinta ca pajiște se obține înmulțind cu 100 produsul Coeficienților celor 17 indicatori care participă direct la stabilirea notei de bonitare.
Nota de bonitare este exprimată prin puncte de la 1 la 100. Cu cât punctajul este mai mare, cu atât clasa de calitate este mai bună. Clasele de calitate se stabilesc în funcție de numărul de puncte de bonitare dupa cum urmează:

Clasa a I -a 81 - 100;
Clasa a II-a 61 - 80 ;
Clasa a III-a 41 - 60;
Clasa a IV-a 21 - 40;
Clasa a V-a 1 - 20;

În urma bonitării s-a stabilit că unitațile de sol au urmatoarele clase pentru pajisti, după cum urmează:

TABEL CU NOTELE DE BONITARE PENTRU PAJIȘTILE DIN UAT ALBA IULIA

Nr. crt	PARCELA ȘI INDICATIV HARTA	Nr.US	Suprafața ha.	Nota medie de bonitare pentru folosinta pajiste	Clasa de calitate pentru pajiste pe US	Nota medie ponderata pentru pajiste pe parcela	Clasa
1	TRUP 1 BILAG, SPINICEI 258,37 ha	8	30,45	44	III	35	IV
		12	8,40	45	III		
		1	7,90	41	III		
		12	25,40	45	III		
		12	25,80	45	III		
		10	8,35	21	IV		
		13	10,15	41	III		
		1	31,25	23	IV		
		16	47,50	30	IV		
		7	7,45	36	IV		
		13	9,20	28	IV		
		13	8,70	28	IV		
		10	9,10	21	IV		
		1	7,45	26	IV		
		10	7,10	21	IV		
		7	8,40	40	IV		
		10	5,77	35	IV		
2	TRUP 2 SURSA AMPOI 18,11 ha	4	9,15	75	II	66	II
		9	8,96	57	III		
3	TRUP 3 DIG MAL 3,5 ha	4	3,50	75	II	75	II
4	TRUP 4 SURSA MURES, FUNDOAIE, BERC 73,79 ha	6	61,20	68	II	60	III
		15	12,59	21	IV		
5	TRUP 5 RATUL MIC 14,99 ha	3	14,99	58	III	58	III
6	TRUP 6 DIG MAL 20,72 ha	3	20,72	58	III	58	III
7	TRUP 7 SES BORDAN 1,62 ha	3	1,62	58	III	58	III
8	TRUP 8 GRUIUL LUPULUI, CHEPTUT, COASTA LACULUI 173,81 ha	13	20,15	41	III	30	IV
		10	8,40	35	IV		
		10	25,70	21	IV		
		10	7,95	21	IV		
		14	8,10	26	IV		
		13	7,40	28	IV		
		10	8,35	21	IV		
		10	31,40	35	IV		

		16	8,40	22	IV		
		1	8,90	23	IV		
		12	7,15	45	III		
		1	7,40	12	V		
		10	14,20	41	III		
		1	10,30	35	IV		
9	TRUP 9 VIISOARA 49,43 ha	16	7,45	36	IV	39	IV
		13	10,40	41	III		
		10	13,20	41	III		
		10	9,20	35	IV		
		13	9,18	41	III		
10	TRUP 10 VALEA VINTII, GRUIUL CUCULUI, COASTA LUI GLUCK 181,19 ha	10	32,15	35	IV	28	IV
		13	20,70	41	III		
		11	7,35	38	IV		
		13	25,15	28	IV		
		13	7,80	41	III		
		10	8,10	21	IV		
		10	68,54	21	IV		
		10	11,40	14	V		
11	TRUP 11 SUB BULZA 12,45 ha	16	12,45	36	IV	36	IV
12	TRUP 12 CUTE 4,69 ha	11	4,69	38	IV	38	IV
13	TRUP 13 INTRE PADURI 7,14 ha	8	7,14	44	III	44	III
14	TRUP 14 CAPTALANI, RASTOACA 14,83 ha	2	14,83	16	V	16	V
15	TRUP 15 DUPA DEAL 13,76 ha	10	4,80	35	IV	24	IV
		1	3,25	23	IV		
		2	5,71	16	V		
16	TRUP 16 BALTA, SES SURSA, PESTE CANAL 71,82 ha	6	59,67	68	II	67	II
		5	12,15	64	II		
17	TRUP 17 DUSCA, COASTA CURATA 40,42 ha	2	16,40	24	IV	24	IV
		1	11,27	23	IV		
		2	12,75	24	IV		
18	TRUP 18 VALEA SALISTII 28,61 ha	11	12,75	52	III	40	IV
		10	7,40	41	III		
		10	8,46	21	IV		
19	TRUP 19 COASTA CURATA, SALISTE, PARAUL MACULUI 56,15 ha	10	24,75	35	IV	29	IV
		2	31,40	24	IV		
20	TRUP 20 FRANCISCA, PODEI 35,17 ha	2	15,10	38	IV	40	IV
		10	5,40	35	IV		
		10	6,27	35	IV		
		12	8,40	51	III		
21	TRUP 21 POLIGON, SCAUNEL	2	21,30	24	IV	30	IV

	59,04 ha	16	22,15	30	IV		
		12	7,40	45	III		
		10	8,19	35	IV		
22	TRUP 22 REMETEA, DOSUL RAMETII 19,51 ha	16	19,51	30	IV	30	IV
23	TRUP 23 LA STANA 20,86 ha	13	20,86	41	III	41	III
24	TRUP 24 VADU RAU, POIENITA, BESINOSU, GURA SPINELUI, TODINESE, OBARSE 267,29 ha	14	61,45	53	III	38	IV
		13	72,30	41	III		
		16	45,70	13	V		
		10	24,30	21	IV		
		12	31,70	45	III		
		7	31,84	48	III		
25	TRUP 25 BRETOAIA 28,92 ha	13	17,40	28	IV	26	IV
		2	11,52	24	IV		
26	TRUP 26 VADU SECIULUI, PURCAREATA, DOSU BRETOII, SECATURA 23,32 ha	2	23,32	24	IV	24	IV
27	TRUP 27 VARFUL ZAPOZII, DOSU URSULUI 11,76 ha	13	11,76	28	IV	28	IV
28	TRUP 28 TATOPREA, ZAPODE, PRELUNCA 15,60 ha	13	15,60	28	IV	28	IV
	TOTAL		**1526,87 ha**				

4.3 Recomandări pedoameliorative

In urma analizării datelor de relief, climă și sol, pentru punerea în valoare a pajiștilor luate în studiu de pe teritoriul ALBA IULIA se recomandă următoarele măsuri:

1.menținerea covorului ierbos prin curățirea pășunilor de arbuști, fertilizări, însamânțări și supraînsămânțări;

2.nivelarea mușuroaielor și grăpatul, acolo unde este cazul;

3.eliminarea excesului de apă pluvială acumulată în spatele valurilor de alunecare;

4.combaterea procesului de eroziune de adâncime (șiroiri și ravene) prin nivelare și împădurire cu specii cu crestere rapidă (salcâm);

5.reducerea timpului de pășunat în perioadele umede ale anului, pentru a nu distruge vegetația ierboasă;

6.stabilizarea terenurilor cu alunecări,în special cu alunecări active, prin împădurire.

CAPITOLUL V
STUDIUL AGROCHIMIC
(Conform OSPA Alba)

5.1 INDICI MEDII AGROCHIMICI PE TRUPURI DE PAJIȘTE

Denumire trup pasune	pH_{H2O}	IN	P_{AL}	K_{AL}	Ah	Sb	V
			ppm	ppm	me/ 100g sol	me/ 100g sol	%
1.BILAG,SPINICEII	6.91	2.18	30.1	202			
2.SURSA AMPOI	7.13	2.39	21.5	138			
3.DIG MAL	7.30	2.31	24.0	128			
4.SURSA MURES, FUNDOAIE, BERC	7.49	3.59	22.8	141			
5.RATUL MIC	7.50	2.25	20.5	143			
6.DIG MAL 7.SES BORDAN	7.44	2.31	22.0	150			
8.GRUIU LUPULUI, CHEPTUT, COASTA LACULUI	6.75	2.09	18.9	167	6.7	14.8	69.7
9.VIISOARA	6.03	2.07	15.5	134			
10.VALEA VINTII, GRUIUL CUCULUI, COASTA LUI GLUCK	6.12	2.10	14.1	133	6.7	14.0	68.5
11.SUB BULZA	8.26	1.59	23.0	220			
12.CUTE	6.31	2.55	13.0	154			
13.INTRE PADURI	6.60	3.30	32.5	244			
14.CAPTALANI, RASTOACA	7.30	1.95	48.5	165			
15.DUPA DEAL	6.53	1.81	10.0	130			
16.BALTA, SES SURSA, PESTE CANAL	7.30	3.52	25.8	144			
17.DUSCA, COASTA CURATA	7.64	1.85	42.3	204			
18.VALEA SALISTII	6.68	2.02	12.0	139			
19.COASTA CURATA, SALISTE, PARAUL MACULUI	6.95	1.87	26.0	140			
20.FRANCISCA, PODEI	6.88	1.81	26.8	139			
21.POLIGON, SCAUNEL	7.39	1.73	28.2	163			
22.REMETEA, DOSUL RAMETII	8.28	2.37	32.0	239			
23.LA STANA	5.41	2.33	21.0	123	10.4	14.5	58.2
24.VADU RAU, POIENITA, BESINOSU, GURA SPINELUI, TODINESE, OBARSE	6.30	2.02	22.9	150	11.6	13.6	54.1
25.BRETOAIA	5.34	2.13	19.5	135	11.4	13.4	54.0
26.VADU SECIULUI, PURCAREATA, DOSU BRETOI, SECATURA	7.34	1.91	39.5	145			
27.VARFUL ZAPOZII, DOSUL URSULUI	5.38	2.11	21.5	141	11.9	13.0	52.2
28.TATOPREIA, ZAPODE, PRELUNCA	5.32	2.03	20.0	138	12.3	12.7	50.8

Limite de interpretare ale pH-ului

Interval de pH	Semnificatia	Culoare
<5.0	puternic acid	
5.01-5.80	moderat acid	
5.81-6.80	slab acid	
6.81-7.20	neutru	
7.21-8.40	slab alcalin	
>8.41	moderat puternic alcalin	

Limite de interpretare a aprovizionării solului cu azot dupa IN

Interval I.N.	Aprovizionare	Culoare
<2.0	Slabă	
2.01- 4.0	Medie	
4.01- 6.0	Bună	
>6.0	Foarte bună	

Limite de interpretare a conținutului de fosfor mobil

Interval P_{AL} ppm	Aprovizionare	Culoare
<8.0	Foarte slabă	
8.1 - 18.0	Slabă	
18.1.1 - 36.0	Mijlocie	
36.1 - 72.0	Bună	
>72.0	Foarte bună	

Limite de interpretare a continutului de potasiu mobil

Interval K_{AL} ppm	Aprovizionare	Culoare
< 66	Slabă	
66.1 - 132.0	Mijlocie	
132.1 - 200.0	Bună	
>200.0	Foarte bună	

5.2 Situaţia calităţii solurilor

1.Reacţia solurilor trupurilor de păşune studiate este diversă. Predomină solurile cu pH slab alcalin urmate de cele cu pH slab acid şi neutru.

2.Aprovizionarea cu azot este majoritar mijlocie şi slabă pe toata suprafaţa.

3.Aprovizionarea cu fosfor pe cele mai multe trupuri de păşune este mijlocie şi pentru şase trupuri de păşune slabă şi bună.

4.Aprovizionarea cu potasiu este bună şi foarte bună pe cele mai multe trupuri de păşune şi pe două mijlocie.

5.3 Plan de amendare şi fertilizare

Pe terenurile studiate este nevoie de suplimentarea necesarului de hrană a plantelor pentru creşterea producţiilor şi înlocuirea speciilor cu valoare furajeră scăzută.

Calculul necesarului de amendamente şi nutrienţi s-a făcut în funcţie de valorile medii ale indicilor agrochimici(rezerva de nutrienţi ai solului) şi de cantitatea şi calitatea producţiei prognozate, pentru o recoltă scontată de 5000 kg/ha.

Planul de acţiune pentru protecţia apelor împotriva poluării cu nitraţi proveniţi din surse agricole, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 964/2000, cu modificările şi completările ulterioare, stabileşte standarde privind cantităţile maxime de îngrăşăminte cu azot (minerale + organice) care pot fi aplicate anual - 100 kg N s.a./ha păşune.

Aplicarea îngrăşămintelor minerale şi organice cu azot pe pajişti permanente (păşuni şi fâneţe) care urmează un plan de fertilizare bazat pe studii agrochimice pot aplica cantităţi de îngrăşăminte în acord cu recomandările planului, faţă de valoarea cantităţilor maxime de azot care pot fi aplicate, calculate după coţinutul de azot din sol, proprietăţile fizice şi chimice ale solului, recolta prognozată, standardul maxim va fi de 80% din această valoare.

În cazul în care cantitatea maximă de azot (mineral şi organic) care se poate aplica într-un an conform procedurii este mai mică de 170 kg ha/an cantitatea maximă de azot din îngrăşământe organice care se aplică nu poate depăşi această valoare.

Momentul aplicării îngrăşămintelor depinde de compoziţia floristică a pajiştii; aplicarea gunoiului de grajd se face, de regulă, primăvara, iar în cazul pajiştilor care conţin graminee precoce (pornesc în vegetaţie la temperaturi de sub 5°C ce definesc intervalul de interdicţie în aplicarea îngrăşămintelor) sau după o perioadă cu precipitaţii abundente, aplicarea îngrăşămintelor se face după coasă/păşunat sau toamna.

Îngrăşămintele se pot aplica fracţionat în funcţie de managementul pajiştii, caracterizat prin numărul de coase sau etape de păşunat. Aplicarea se face în zilele 3-5 după coasă sau păşunat. Pentru parcelele de păşuni şi fanețe care au pante mai mari de 12 %(vezi tabel altitudine, pantă, expoziţie) cantităţile de azot (organic +mineral) aplicate nu vor depăşi doza de 80 kg N s.a./ha/an.

Necesarul de amendamente și nutrienți pentru fiecare trup

Denumire trup pasune	*Doze de aplicat*			
	Amenda-mente	*Azot*	*Fosfor*	*Potasiu*
	To/ha $CaCO_3$ (piatra de var)	*kg N/ha s.a.*	*kg P_2O_5/ha s.a.*	*kg K_2O/ha s.a.*
1.BILAG,SPINICEI	-	89	45	30
2.SURSA AMPOI	-	88	49	44
3.DIG MAL	-	88	48	49
4.SURSA MURES, FUNDOAIE, BERC	-	82	49	43
5.RATUL MIC	-	89	49	42
6.DIG MAL 7.SES BORDAN	-	88	49	39
8.GRUIU LUPULUI, CHEPTUT, COASTA LACULUI	-	90	51	35
9.VIISOARA	-	89	55	46
10.VALEA VINTII, GRUIUL CUCULUI, COASTA LUI GLUCK	-	89	56	47
11.SUB BULZA	-	100	48	30
12.CUTE	-	87	48	38
13.INTRE PADURI	-	83	44	30
14.CAPTALANI, RASTOACA	-	92	37	36
15.DUPA DEAL	-	94	59	48
16.BALTA, SES SURSA, PESTE CANAL	-	82	47	41
17.DUSCA, COASTA CURATA	-	94	39	30
18.VALEA SALISTII	-	90	58	44
19.COASTA CURATA, SALISTE, PARAUL MACULUI	-	94	47	43
20.FRANCISCA, PODEI	-	94	47	44
21.POLIGON, SCAUNEL	-	96	46	36
22.REMETEA, DOSUL RAMETII	-	88	44	30
23.LA STANA	-	88	49	52
24.VADU RAU, POIENITA, BESINOSU, GURA SPINELUI, TODINESE, OBARSE	-	90	49	39
25.BRETOAIA	-	89	51	46
26.VADU SECIULUI, PURCAREATA, DOSU BRETOI, SECATURA	-	92	40	41
27.VARFUL ZAPOZII, DOSUL URSULUI	-	89	49	43
28.TATOPREIA, ZAPODE, PRELUNCA	-	90	50	44

5.4 Corectarea reacției acide a solului pe pajiști

Pe pajiştile naturale care au soluri cu pH puternic şi moderat acid se recomandă aplicarea amendamentelor. Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale editat de INSTITUTUL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU PAJISTI Braşov recomandă aplicarea amendamentelor pe pajiştile naturale care au soluri cu un pH mai scăzut de 5,20, odată la 8-10 ani.

Pe solurile de pe trupurile de pășune și fânețe care aparțin municipiului Alba Iulia nu s-au întâlnit valori ale pH-ului sub această limită și prin urmare nu este necesară aplicarea de amendamente calcaroase.

5.5 Aplicarea fertilizanților organici pe pajiști

Pentru realizarea unor producţii mari de furaje şi de o calitate corespunzatoare, covorul ierbos al pajiştilor permanente (naturale şi seminaturale) şi temporare (semănate) necesită a fi susţinut prin fertilizare (organică şi/sau chimică). Cel mai important factor de degradare a covorului ierbos este lipsa sau excesul de elemente fertilizante.

Prima şi cea mai importantă resursă de fertilizanţi pentru pajişti o constituie îngrăşămintele organice (gunoi de grajd, compost, tulbureală, urină, etc.). După epuizarea resurselor de fertilizanţi organici de la animalele domestice se trece la fertilizarea cu îngrăşăminte chimice, fără de care nu poate exista progres semnificativ în producerea furajelor pe pajişti .

In cazul aplicării îngrăsămintelor organice, îngrăsămintele minerale se vor aplica doar pentru completare dacă va fi cazul. Doza maximă de îngrăşăminte organice nu poate depăşi 170 Kg/ ha /1 an, s.a. N .

Calculul dozelor de îngrăsăminte organice, funcție de valorile medii ale indicilor agrochimici ai fiecărui trup de pășune, se face ținand cont de compoziția și proveniența acestora folosind formula :

Q, t/ha sau mc/ha= kg N/ha / Cx10 ,

în care: kgN/ha - doza de azot din planul de amendare și fertilizare

C - reprezintă conținutul specific de azot al tipului de îngrăsământ disponibil (%)

10 - factor de transformare din procente de N în kg N/tonă sau N/mc.

Efectul remanent al fertilizării pajiștilor cu îngrăsăminte organice este de 3- 5 ani, dar cele mai mari sporuri se obțin în anul 2 și 3 de la aplicare.

Îngrăşămintele organice sunt produse naturale care conţin elemente fertilizante (nutritive) pentru plante, în diferite proporţii şi cantităţi mari de substanţe organice, având o veche utilizare în agricultură.

Din grupa îngrăşămintelor organice fac parte: gunoiul de grajd, tulbureala de grajd, purinul(urina) şi mustul de grajd. Recomandate pentru pajisti naturale sunt gunoiul de

grajd şi îngrăsămintele organice semilichide(tulbureala de grajd, purin),o dată la 3-5 ani în funcţie de fertilitatea solului.

Pe langă efectul fertilizant îngrăsămintele organice (în special cele solide) pot avea efecte pozitive asupra activităţii biologice a solului, capacităţii de reţinere a apei, rezistenţei la secetă.

Gunoiul de grajd este un îngrăşământ de bază folosit în agricultură alcătuit dintr-un amestec de dejecţii provenite de la animale şi materialul folosit ca aşternut.

Aplicarea gunoiului de grajd bine fermentat (3-5 luni în platformă) la suprafaţa terenului, se face cu maşinile de împrăştiat. Gunoiul de grajd este mai bine valorificat când se administrează împreună cu doze mici de îngrăşăminte chimice.

Ingrăsăminte semilichide(tulbureala de grajd, mustul de grajd) sunt un îngrăşământ organic semilichid care se obţine de la adăposturile de taurine prevăzute cu sistem de evacuare hidraulică a dejecţiilor sau tabere de vară cu pardoseală de ciment, spălare cu jet de apă şi colectare într-un bazin acoperit. În aceste bazine tulbureala formată din urină, dejecţii solide şi apa de spălare fermentează 3- 4 săptămâni după care se administrează.

Urina şi mustul de grajd sunt îngrăşăminte lichide, formate din urina animalelor, respectiv mustul care se scurge din platforma de gunoi în timpul fermentării. Aceste produse se colectează în bazinele amplasate la capătul grajdurilor şi platformelor de gunoi.

Înainte de aplicare urina se diluează cu cel puţin 2 ori pe atâta apă, dacă se aplică în timpul vegetaţiei pentru a nu arde plantele.

Namolul din paturile de uscare de la crescătoriile de porci se va aplica cu maşinile de împrăştiat la suprafaţa terenului.

Perioada de aplicare a îngrăsămintelor organice

Se recomandă aplicarea îngrăsămintelor organice primăvara devreme sau toamna târziu, cu respectarea perioadei de interdicţie 1 octombrie-15 martie .

Aplicarea îngrăsămintelor organice în lunile de iarnă poate provoca fenomene de poluare a apelor de suprafaţă şi subterane cu nitraţi. Din raţiuni de protecţie a mediului, recomandările de aplicare a îngrăsămintelor organice, în ceea ce priveşte momentul de aplicare, pot să nu corespundă cu principiile agronomice clasice.

După fertilizarea organică păşunatul este permis numai după o perioadă de 4-5 săptămâni de la aplicare pentru « sterilizarea păşunii » de agenţii patogeni sub acţiunea razelor solare.

Compoziţia chimică medie a dejecţiilor de diferite proveniențe

1.Gunoi de grajd semifermentat cu aşternut de paie şi resturi furajere

Specia de la care provine	Compozitia chimica(%)		
	Nt	P_2O_5	K_2O
Cabaline	0.60	0.30	0.50
Bovine	0.45	0.25	0.50
Ovine	0.80	0.23	0.65
Porcine	0.55	0.40	0.45
Păsări	0.60	0.50	0.20

2.Ingrăsăminte fluide , suspensii semilichide (tulbureala de adăpost)

Specia de la care provine	Compozitia chimica(%)		
	Nt	P_2O_5	K_2O
Bovine	0.40	0.10	0.3
Porcine	0.40	0.20	0.2
Păsări	0.80	0.50	0.2

3.Urina nefermentată

Specia de la care provine	Compozitia chimica(%)		
	Nt	P_2O_5	K_2O
Cabaline	1.35	0.10	1.25
Bovine	0.75	0.10	1.60
Porcine	0.40	0.10	0.50

4.Must de bălegar (scurgeri platformă gunoi)

Specia de la care provine	Compozitia chimica(%)		
	Nt	P_2O_5	K_2O
Rumegatoare si cabaline	0.15	0.06	0.30

5.Nămol din paturile de uscare de la crescătoriile de porci

Specia de la care provine	Compoziţia chimica(%)		
	Nt	P_2O_5	K_2O
Porcine	0.65	0.35	0.08

Aporturile medii de N, P_2O_5 si K_2O la aplicarea gunoiului de grajd

Cantitatea de gunoi de grajd To/ha	Anul aplicării	Aportul de N Kg/ha	Aportul de P_2O_5 Kg/ha	Aportul de K_2O Kg/ha
20	1	51	12	60
	2	31	8	30
	3	24	6	20
30	1	79	19	90
	2	48	11	45
	3	36	9	30

Pentru pajiştile care beneficiază de fertilizare organică, din dozele de îngrăşăminte chimice prevăzute în planul de fertilizare se scade aportul de elemente nutritive (N, P_2O_5, K_2O) conţinute în îngrăşămintele organice. Pentru terenurile care beneficiază de o fertilizare minerală în anii următori, dozele de îngrăşăminte minerale se corectează (se reduc) în funcţie de cantitatea de elemente nutritive aduse în sol de îngrăşămintele organice.

Târlirea pajiştilor cu animalele. În sezonul de păşunat dejecţiile animalelor sunt răspândite direct pe pajişti prin târlire sau locurile de odihnă sub cerul liber, sau se acumulează în adăposturile pentru animale sub formă semilichidă (dejecţii + apă) sau solidă (dejecţii + aşternut) care se împrăştie apoi pe teren.

Târlirea se execută cu toate speciile de animale, revenind ca echivalent 2-3 nopţi 1 UVM/6m2 pe pajişti valoroase sau 4-6 nopţi 1 UVM/6m2 pe pajişti degradate.

Efectul târlirii se resimte 3-5 ani după care este necesară repetarea ei în sistemul prezentat mai înainte. Depăşirea pragului de 6-8 nopţi pentru o oaie/1m2 sau 1 UVM/6m2 poate duce la degradarea accentuată a covorului ierbos prin apariţia speciilor de buruieni nitrofile ca şteviile, urzica, ştirigoaia, brânduşa de toamnă, târsa, etc. cât şi la poluarea apelor, solului, peisajului şi alte neajunsuri.

5.6 Fertilizarea pajiştilor cu îngrăşăminte chimice

Datorită resurselor insuficiente de îngrăşăminte organice pentru îmbunătăţirea pajiştilor şi a caracteristicilor pe care le au, respectiv conţinut redus de elemente fertilizante în cantităţi mari de material (gunoi, compost, tulbureală, etc.) care măresc cheltuielile de transport şi aplicare, suntem nevoiţi să facem apel la îngrăşămintele chimice

mai uşor de administrat la distante mari de ferma si în condiţii naturale mai greu accesibile.

Pe pajişti, asemănător celorlalte culturi din terenurile arabile se folosesc îngrăşăminte cu azot, fosfor, potasiu şi microelemente, raportul optim N:P:K este de 1.5-2 :1:1 .

Efectele fertilizării cu îngrăşăminte chimice sunt imediate şi se exprimă prin creşterea substanţială a producţiilor de masă verde de 3-5 ori, a schimbărilor radicale în compoziţia floristică cu dominarea speciilor valoroase furajere şi în final modificări majore în compoziţia chimică a nutreţului în sensul creşterii conţinutului de proteine şi alte substanţe necesare nutriţiei animalelor.

Administrarea îngrăşămintelor se face cu mijloace terestre, asemănător cu cele utilizate la culturile în arabil sau mijloace "aero" (avion, elicopter) şi chiar manual pe terenuri mai greu accesibile.

Ingrăşămintele minerale, în special cele cu azot, prezintă o mare solubilitate şi au calitatea de a putea asigura aproape în totalitate nutrienţii necesari plantelor într-o formă care să permită absorbţia lor uşoară. Aceste avantaje favorizează utilizarea lor în detrimental îngrăşămintelor organice a căror depozitare, manipulare şi administrare este mai dificilă.

In cazul aplicării de îngrăşăminte chimice cu azot, se recomandă să fie aplicate în acele perioade când plantele au necesităţi mari de consum.

5.7 Rolul elementelor nutritive

Elementele nutritive pe care plantele le extrag sub formă de săruri minerale dizolvate în apa din sol sunt folosite de plante pentru creşterea şi dezvoltarea lor.

Azotul este necesar plantelor în cantităţi apreciabile, în sinteza substanţelor proteice şi a citoplasmei celulare. Insuficienţa azotului din sol încetineşte creşterea şi producţia scade, iar excesul de azot favorizează creşterea vegetativă, lungeşte perioada de vegetaţie, scade rezistenţa la îngheţ, la cădere şi la boli.

Fosforul favorizează dezvoltarea rădăcinilor, formarea florilor şi a seminţelor, măreşte rezistenţa plantelor la secetă, boli, îngheţ şi scurtează perioada de vegetaţie.

Potasiul reduce transpiraţia plantelor, măreşte rezistenţa la secetă, la cădere,îngheţ, intensifică fotosinteza şi acumularea hidraţilor de carbon, a substanţelor proteice, iar la plantele melifere măreşte cantitatea de nectar.

Aplicarea azotului

Îngrăşămintele azotate se aplică fracţionat în funcţie de modul de folosinţă. Pe pajiştile permanente dozele de N se aplică în două fracţii, de regulă prima de 2/3 şi a doua de 1/3 din total, în zone mai secetoase şi munţi mijlocii, respectiv în două părţi egale în zone mai favorabile din zona de dealuri umede şi premontană.

În regim de păşunat pe pajiştile permanente şi temporare pentru eşalonarea producţiei dozele se aplică în mai multe fracţii egale în funcţie de numărul ciclurilor de recoltă în doze de câte 30 kg/ha N primăvara devreme şi după fiecare ciclu, exceptând ultimul.

Aplicarea fosforului şi potasiului

Îngrăşămintele fosforice şi potasice se aplică pe pajişti de regulă toamna, cu excepţia situaţiilor când folosim îngrăşăminte chimice complexe NPK când PK se aplică concomitent cu N primăvara.

Aplicarea unilaterală a N poate duce la scăderea rezervei de P si K din sol, de aceea aplicarea acestor elemente deficitare care produc carenţe în furaje, este în prezent obligatorie.

Formele chimice de elemente fertilizante se pot asigura şi din îngrăşăminte complexe. Pentru economie de transport şi aplicare este bine să se folosească îngrăşămintele chimice complexe din formula 20-10-10 sau 15-15-15 (în funcţie de prevederile planului de fertilizare) care se aplica primavara odată cu prima fracţie de azot.

Exemplu de fertilizare cu ingrasaminte chimice complexe

Se aplică primăvara devreme îngrăşăminte chimice complexe din formula 15 -15 - 15, o cantitate de 330 kg/ ha produs comercial pentru asigurarea unui nivel de 50 kg/ha s.a.N şi aceeaşi cantitate de P şi K necesare pentru întreg anul, după care în completare primăvara, după ciclurile de recoltă(păşunat), se aplică numai îngrăşăminte azotoase cum ar fi nitrocalcarul (21 % N) pe solurile acide, azotatul de amoniu (33,5 % N), sau ureea (46 N) pe soluri cu reacţie neutră şi sulfatul de amoniu (20 % N) pe soluri alcaline.

Plan de fertilizare pentru pajiştile naturale care beneficiază de plăţi compensatorii prin Programul National de Dezvoltare Rurală 2014-2020, MASURA 10- Agromediu si climă.

Păşunile şi fâneţele care beneficiază de plăţi compensatorii prin programul National de Dezvoltare Rurală 2014-2020, MASURA 10- Agromediu şi climă, în conformitate cu ORDINUL nr. 234/2017 privind recepţia studiilor pedologice şi agrochimice care stau la baza întocmirii planului de fertilizare necesar realizării amenajamentelor pastorale , aprobată prin ORDINUL 125/2017, modificat prin ORDINUL 1379/18.09.2018 ,

Articolul 5

(1) În situaţia în care, în cadrul Sistemului naţional de monitorizare sol-teren pentru agricultură, pe o suprafaţă de pajişte permanentă au fost realizate studii pedologice şi sunt în vigoare, acestea se pun la dispoziţia DAJ fără plată.

(2) Studiile pedologice şi agrochimice necesare întocmirii amenajamentelor pastorale se realizează pe suprafeţele de pajişte permanentă, conform metodologiei în vigoare.

(3) Studiile pedologice şi agrochimice necesare întocmirii amenajamentelor pastorale realizate pentru suprafeţele de pajişti permanente, inclusiv pentru suprafeţele de pajişti permanente situate în zone eligibile pentru plăţi de agromediu şi climă, vor fi elaborate cu recomandări referitoare la utilizarea fertilizanţilor, a substanţelor de protecţie a plantelor, precum şi la păşunat.
(4) În cazul pajiştilor permanente situate în zone eligibile pentru plăţi de agromediu şi climă, recomandările referitoare la utilizarea fertilizanţilor, a substanţelor de protecţie a plantelor, precum şi la păşunat vor fi elaborate astfel încât acestea să fie complementare cerinţelor specifice măsurii de agromediu şi climă, pe perioada derulării acesteia, fără a depăşi recomandările maxime prevăzute în cadrul măsurii.

Beneficiarii acestor plăţi compensatorii vor respecta practici agricole care să asigure menţinerea valorii de mediu a zonelor rurale, menţinerea de habitate specifice pentru speciile sălbatice precum şi utilizarea durabilă a resurselor naturale, respectiv :

- utilizarea fertilizanţilor chimici şi a pesticidelor este interzisă;
- utilizarea fertilizanţilor organici este permisa până la echivalentul maxim de 40 kg N s.a./ha ;

Pentru conformarea cu acest prag al dozei de azot din îngrăşământul natural trebuie facut un calcul privind cantitatea de îngrăşământ Q, în tone/ha sau mc/ha (funcţie de tipul îngrăşământului şi de specia de la care provine), care aduce un aport de 40 kg N s.a./ha:

Q, t/ha sau mc/ha= 40 / Cx10 ,

în care: C - reprezintă conţinutul specific de azot al tipului de îngrăşământ disponibil (%),

10 - factor de transformare din procente de N în kg N/tonă sau N/mc.

Dozele de îngrăşăminte naturale de diferite proveniențe care asigură 40 kg N/ha, substanţă activă:

1.Gunoi de grajd semifermentat cu aşternut de paie şi resturi furajere

Specia de la care provine	Q, t/ha
Cabaline	6.7
Bovine	8.9
Ovine	5.0
Porcine	7.3
Păsări	6.7

2.Ingrășăminte fluide, suspensii semilichide (tulbureala de adăpost)

Specia de la care provine	Q, mc/ha
Bovine	10.0
Porcine	10.0
Păsări	5.0

3.Urina nefermentată

Specia de la care provine	Q, mc/ha
Cabaline	3.0
Bovine	5.3
Porcine	10.0

4.Must de balegar (scurgeri platforma gunoi)

Specia de la care provine	Q, mc/ha
Rumegătoare și cabaline	27.0

5.Nămol din paturile de uscare de la crescătoriile de porci

Specia de la care provine	Q, t/ha
Porcine	6.2

Perioadele de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor sunt cuprinse în intervalul de timp în care temperatura medie a aerului scade sub 5°C:

Inceputul perioadei de interdicție

Ingrășământ organic solid	Ingrășăminte minerale și organice lichide
1 noiembrie	1 octombrie

Sfârșitul perioadei de interdicție

Ingrășământ organic solid	Ingrășăminte minerale și organice lichide
15 martie	15 martie

CAPITOLUL VI
DESCRIEREA FLOREI PAJIŞTII

6.1. Metode şi procedee de culegere şi prelucrare a datelor

La baza lucrării de amenajare din teritoriul aflat în studiu stă descrierea parcelară,care a constat în culegerea unor informaţii de pe teren referitoare atât la condiţiile naturale de vegetaţie, cât şi la caracteristicile actuale ale vegetaţiei ierbacee, concomitent cu determinarea potenţialului productiv şi capacitaţiile actuale de producţie a păşunilor.

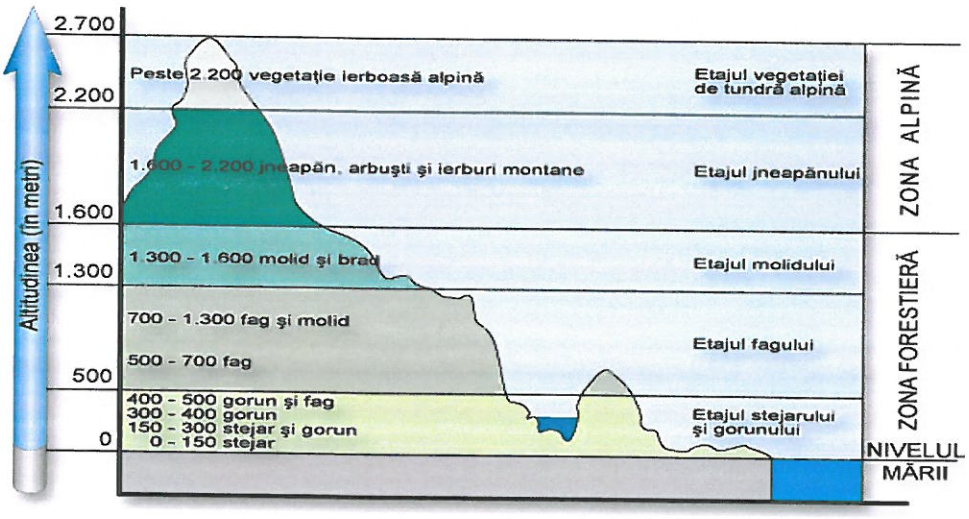
Descrierea păşunilor s-a facut prin determinarea şi înregistrarea caracteristicilor de ordin biologic, precum şi indicarea lucrărilor efectuate şi necesare în raport cu starea de moment a păşunilor .

6.2. Descrierea tipului de vegetaţie

Vegetaţia spontană a pajiştilor din Romania nu este omogenă, ci prezintă particularităţi, existenţa fitocenozelor fiind influenţată de mai mulţi factori abiotici,care variază în raport cu altitudinea, clima şi microclima, solul etc.

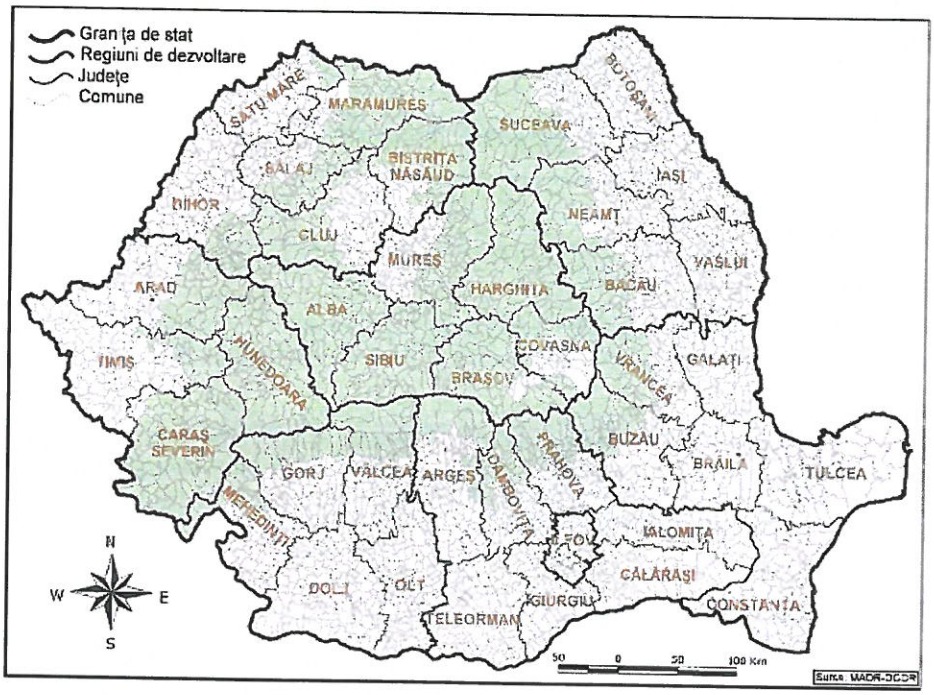
Pajişiile din UAT Alba Iulia se încadrează în categoria **pajiştilor zonale premontane şi montane** subtipul **pajişti din zona de de dealuri şi de podişuri înalte, pajişti de munte.**

În clasificarea utilizată pentru zonarea vegetaţiei forestiere, care are la altitudinea reliefului şi asociaţiile vegetale arboricole, teritoriul în studiu se încadrează în zona forestieră, etajul stejarului şi gorunului, parţial în zona fagului.



Etajele bioclimatice forestiere

În ceea ce priveşte condiţiile de valorificare a pajiştilor naturale, teritoriul UAT Alba Iulia se încadrează în zona favorabilă dezvoltarii pajiştiilor cu înaltă valoare naturală.



Zonele favorabile pajiştiilor cu înaltă valoare naturală

6.3.Tipuri de pajişti şi inventarul floristic

Având în vedere suprafaţa pajiştiilor de 1526,87 ha, şi omogenitatea condiţiilor naturale de vegetaţie (relief, soluri, umiditate, clima) în zona studiată s-a diagnosticat un singur tip de pajişte,respectiv :

-pajişti de *Agrostis capillaris(iarba câmpului)*

Asociaţiile vegetale de pe aceste pajişti includ speciile aparţinând tuturor categoriilor de plante specifice vegetaţiei pajiştilor permanente .

Pentru determinarea compoziţiei floristice au fost efectuate determinări pe speciile întâlnite pe fiecare trup de pajişte determinând procentual:

- 1. Graminee;
- 2. Leguminoase;
- 3. cyperaceae şi juncaceae;
- 4. plante din alte familii botanice;
- 5. muşchi şi licheni;
- 6. specii lemnoase;

Ordinea speciilor în cadrul fiecărei grupe se va face în funcţie de dominanţa lor.

6.4 Calculul Valorii Pastorale

Calculul VP se face astfel:

VP= PC (%)xIC/5

unde:

VP - indicator valoare pastorală (0-100);

PC - participare în covorul ierbos (%) indiferent de metoda de determinare (AD, P, Cs, G);

IC – indice de calitate furajeră;

După determinarea indicatorului de valoare pastorală prin împărţirea la 5 a punctajului obţinut din înmulţirea PC x IC, acesta se apreciază astfel:

0-5 – pajişte degradată;
5-15 – foarte slabă;
15-25 – slabă;
25-50 – mijlocie;
50-75 – bună;
75-100 – foarte bună;

Indicele obţinut pentru VP are valori de la 0 într-o pajişte fără valoare furajeră, până la 100 pentru o pajişte semanată (ideală)

Pe pajiştiile din UAT Alba Iulia s-au determinat mai multe specii de plante cu grade diferite de acoperire după cum sunt prezentate mai jos.

6.5 Stabilirea valorii pastorale (VP) a pajistilor din UAT Alba Iulia

TRUP 1 BILAG, SPINICEI

Specia	%PC	IC	PCxIC
GRAMINEE	**62**		**118**
Agrostis capilaris-iarba câmpului	13	3	39
Agropyron cristatum-pir cristat	5	3	15
Festuca rupicola-păiuş de silvostepă	5	2	10
Festuca pratensis -păiuş de livadă	2	5	10
Poa pratensis-firuţa	1	4	4
Phleum phleoides-timoftica	6	2	12
Arrhenatherum elatius-ovăscior	7	4	28
Botrichloa ischaemum - bărboasă	13	0	0
LEGUMINOASE	**13**		**42**
Trifolium repens-tifoi alb	4	4	16
Trifolium pratense-trifoi roşu	1	4	4
Trifolium campestre-trfoi galben	5	2	10
Medicago falcata-lucerna galbenă	1	4	4
Lotus corniculatus-ghizdei	2	4	8
ALTE FAMILII	**25**		**13**
Achillea millefolium-coada şoricelului	4	2	8
Rumex acetosa- măcriş	5	1	5
Verbena oficinalis -urzicuţe	5	0	0
Salvia pratensa-jaleş	2	0	0
Rumex alpinus -ştevia stânelor	4	0	0
Prunus spinosa - porumbar	3	0	0
Rosa canina - măceş	2	0	0
TOTAL			**173**
Valoare pastorală			**34,6**
Apreciere VP		**medie**	

Pe pajiştea din parcela Bilag, Spinicei - gramineele au o acoperire totală de 62 %, leguminoasele de 13 %, alte familii 25 %,

Valoarea pastorală calculată pentru pajişte este de 34,6 %, ceea ce indică o **valoare pastoral medie** a pajiştii.

TRUP 2 SURSA AMPOI

Specia	%PC	IC	PCxIC
GRAMINEE	**65**		**237**
Agrostis capilaris-iarba câmpului	25	3	75
Alopecurus pratensis-coada vulpii	4	3	12
Festuca pseudovina-păiușul oilor	1	1	1
Festuca rubra - paiuș	11	3	33
Poa pratensis-firuța	2	4	8
Festuca pratensis-păiuș de licadă	20	5	100
Arrhenatherum elatius-ovăscior	2	4	8
LEGUMINOASE	**25**		**66**
Trifolium repens-tifoi alb	4	4	16
Trifolium rubra - trifoi roșu	10	3	20
Carex curvula - coarnă	2	3	6
Medicago alcate-lucerna galbenă	2	4	8
Lotus corniculatus-ghizdei	1	4	4
Coronila varia - coroniște	6	2	12
ALTE FAMILII	**10**		**8**
Achillea millefolium-coada șoricelului	2	2	4
Taraxacum officinale-păpădia	1	3	3
Rumex acetosa- măcriș	1	1	1
Salvia pratensis - jaleș	2	0	0
Verbena oficinalis -urzicuțe	1	0	0
Chrisanteum leucantheum-margarete	1	0	0
Prunus spinosa - porumbar	1	0	0
Centaura sp - mături	1	0	0
TOTAL			**311**
Valoare pastorală			**62,2**
Apreciere VP		**bună**	

Pe pjiștea din parcela Sursa Ampoi - gramineele au o acoperire totală de 65 %, leguminoasele de 25 %, alte familii 10 %.

Valoarea pastorală calculată pentru pajiște este de 62,2 %, ceea ce indică o **valoare pastorală bună** a pajiștii.

TRUP 3 DIG MAL

Specia	%PC	IC	PCxIC
GRAMINEE	**72**		**288**
Agrostis capilaris-iarba câmpului	23	3	69
Alopecurus pratensis-coada vulpii	14	4	56
Lolium multiflorum-raigras	11	5	55
Poa pratensis-firuța	2	4	8
Festuca pratensis-păiuș de livadă	20	5	100
Arrhenatherum elatius-ovăscior	2	4	8
LEGUMINOASE	**23**		**70**
Trifolium repens-tifoi alb	4	4	16
Trifolium rubra - trifoi roșu	10	3	30
Medicago falcata-lucerna galbenă	2	4	8
Lotus corniculatus-ghizdei	1	4	4
Coronila varia - coroniște	6	2	12
ALTE FAMILII	**5**		**8**
Achillea millefolium-coada șoricelului	2	2	4
Taraxacum officinale-păpădia	1	3	3
Rumex acetosa- măcriș	1	1	1
Chrisanteum leucantheum-margarete	1	0	0
TOTAL			**366**
Valoare pastorală			**73,2**
Apreciere VP		**bună**	

Pe pjiștea din parcela Dig Mal - gramineele au o acoperire totală de 72 %, leguminoasele de 23 %, alte familii 5 %.

Valoarea pastorală calculată pentru pajiște este de 73,2 %, ceea ce indică o **valoare pastorală bună spre foarte bună** a pajiștii.