

**AMENJAMENTUL PASTORAL
AL PAJIȘTILOR PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND COMUNEI
- SĂLSIG - JUDEȚUL MARAMUREȘ**





MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ
MARAMUREȘ

Nr. 899 din 16.03.2026

1193
16.03.2026

Catre ,

Primaria Comunei SALSIG
judetul Maramures

In urma verificarii Proiectului de Amenajament Pastoral depus de Primaria Comunei SALSIG, jud. Maramures la Directia Pentru Agricultura Judeteană Maramures, inregistrat cu numarul 5308 din 03.12.2025, am constatat urmatoarele:

- pasunile si fanetele cuprinse in acest amenajament pastoral in suprafata totala de 201 ha ,sunt in proprietatea privata a Comunei SALSIG ;
- studiul pedologic si agrochimic este intocmit de catre OSPA Maramures,
 - in Amenajamentul pastoral sunt descrise tipurile de sol conform studiului pedologic .
- In concluzie sunt respectate toate capitolele din ghidul de amenajamente pastorale de la Institutul de Cercetare si Dezvoltare pentru pajisti Brasov;
- sunt specificate lucrarile ce trebuie aplicate pe fiecare trup de pasune inclusiv perioadele de aplicare a acestora,

Cu stima

DIRECTOR EXECUTIV

Ing. HAULER ADOLF

Numele si prenumele	Funcția persoanei avizatoare și a celei care a întocmit documentul	Data	Semnătura
Ing. Breban Adriana	Consilier superior reprezentant grup lucru de la DAJ MM		
Ing. Calugar Rodica	Consilier superior DAJ MM		

Baia Mare str. Gheorghe Șincai nr. 46 cod.430311
Tel.0262215046, Fax. 0262213550
e-mail. dadr.mm@madr.ro



**AMENJAMENTUL PASTORAL
AL PAJIȘTILOR PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
COMUNEI SĂLSIG - JUDEȚUL MARAMUREȘ**



AVIZ DIRECȚIE

**Grupul de lucru pentru întocmirea amenajamentelor pastorale organizat prin
Ordinul Prefectului județul Maramureș nr. 352 din 13.08.2025**

Reprezentant Direcția pentru
agricultură Maramureș

ing. Breban Adriana

Reprezentant Garda Forestieră
Cluj – serviciul teritorial
Maramureș

ing. Sabău Adelin

Reprezentant UAT Sălsig,
județul Maramureș

ing. Tohătan Andreea Paulina

CUPRINS

PARTEA a-I-a.....	7
PRINCIPII GENERALE ȘI CADRUL DE ORGANIZARE A LUCRĂRILOR.....	7
PARTEA a II a.....	9
1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ.....	9
1.1. AMPLASAREA TERITORIALĂ A LOCATITĂȚII.....	9
1.2. DENUMIREA DEȚINĂTORULUI LEGAL ȘI SEDIUL ACESTUIA.....	9
1.3. DOCUMENTE CARE ATESTĂ DREPTUL DE PROPRIETATE SAU DEȚINERE LEGALĂ. ISTORICUL PROPRIETĂȚII.....	9
1.4. GOSPODĂRIREA ANTERIOARĂ A PAJIȘTILOR DIN AMENAJAMENT.	10
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	11
2.1. DENUMIREA TRUPURILOR DE PAJIȘTE CARE FAC OBIECTUL ACESTUI STUDIU.....	11
2.2. AMPLASAREA TERITORIALĂ A TRUPURILOR DE PAJIȘTE.....	11
2.2.1. Vecini, Limite, Hotare	11
2.3. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI DESCRIPTIV.....	12
2.4. BAZA CARTOGRAFICĂ UTILIZATĂ. RIDICĂRI ÎN PLAN.....	13
2.5. SUPRAFAȚA PAJIȘTILOR. DETERMINAREA SUPRAFETELOR	13
2.6. ENCLAVE.....	14
3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE.....	15
3.1. INDICAREA ZONEI GEOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE RELIEFULUI.....	15
3.2. ALTITUDINE, EPOZIȚIE, PANTA.....	15
3.3. CARACTERISTICI GEOLOGICE ȘI PEDOLOGICE	15
3.4. REȚEAUA HIDROGRAFICĂ.....	18
3.5. DATE CLIMATICE.....	18
3.5.1. Regimul termic.....	18
3.5.2. Regimul pluviometric.	18
3.5.3. Regimul eolian.....	18
4. VEGETAȚIA.....	19
4.1. DATE FITOCLIMATICE.....	19
4.2. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE.....	19
4.3. PRINCIPALELE SPECII DE PLANTE DIN VEGETAȚIA PAJIȘTILOR.....	19
4.4. PRINCIPALELE TIPURI DE PAJIȘTI ȘI RASPÂNDIREA LOR.....	20
4.5. HABITATELE DE PAJIȘTI.....	22
4.6. DESCRIEREA VEGETAȚIEI LEMNOASE.....	23
5. CADRUL DE AMENAJARE.....	25
5.1. PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DE TEREN.....	25
5.2. OBIECTIVE SOCIAL- ECONOMICE ȘI ECOLOGICE	25
5.3. STABILIREA MODULUI DE FOLOSINTA A PAJIȘTILOR.....	27
5.4. FUNDAMENTAREA AMENAJAMENTULUI PASTORAL.....	27
5.4.1. Durata sezonului de pășunat.....	27
5.4.2. Numărul ciclurilor de pășunat.....	28
5.4.3. Capacitatea de pășunat.....	28
6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR.....	31
6.1. ASPECTE GENERALE PRIVIND STABILIREA METODELOR DE ÎMBUNĂTĂȚITE A COVORULUI IERBOS.....	31
6.2. LUCRĂRI PRELIMINARE OBLIGATORII DE PUNERE ÎN VALOARE A PAJIȘTILOR.....	31

6.2.1. Defrișarea vegetației arbustive de pe pajiști.	31
6.2.3. Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.	33
6.3.1. Târlirea pajiștilor cu animale	37
6.3.2. Fertilizarea cu gunoi de grajd și alte îngrășăminte organice.	37
6.3.3. Fertilizarea pajiștilor cu îngrășăminte chimice	38
6.3.3.1. Doze de îngrășăminte chimice și fracționarea lor	38
6.3.3.2. Fracționarea dozelor de azot	38
6.3.3.3. Aplicarea fosforului și potasiului	39
6.3.4. Planul decenal al lucrărilor pe pășune	40
6.4. METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE PRIN SUPRAÎNSĂMÂNȚARE ȘI REÎNSĂMÂNȚARE A PAJIȘTILOR DEGRADATE	41
6.4.1. Principii de refacere parțială a covorului ierbos	41
6.4.2. Amestecuri de ierburi	41
6.4.3. Supraînsămânțarea pajiștilor	44
6.5. FOLOSIREA PAJIȘTILOR	44
6.5.1. Determinarea valorii pastorale	44
6.5.2. Stabilirea încărcării cu animale	44
6.6. CONSTRUCȚII ȘI DOTĂRI ZOOPASTORALE	46
6.6.1. Drumuri și poteci de acces	46
6.6.2. Alimentări cu apă	46
6.6.4. Lucrări tehnice și instalații (împrejmuiri).	46
7. DESCRIERE PARCELARĂ	48
8. DIVERSE	73
8.1. DATA ÎNTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI DURATA ACESTUIA	73
8.2. COLECTIVUL DE ELABORARE AL PREZENTEI LUCRĂRI	73
8.3. HĂRȚI CE SE ATAȘEAZĂ AMENAJAMENTULUI	73
8.4. BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ	73
8.5. IMAGINI DIN CADRUL PAJIȘTILOR ALE ASOCIAȚIEI	77
9. EVIDENȚA LUCRĂRILOR DE EXECUTAT ÎN URMĂTORII 10 ANI	81
10. ANEXE	82

PARTEA a-I-a

PRINCIPII GENERALE ȘI CADRUL DE ORGANIZARE A LUCRĂRILOR

Obiectul prezentului amenajament pastoral îl constituie amenajarea pășunilor permanente deținute de către Unitatea Teritorial Administrativă Sălsig din județul Maramureș, localizate în Comuna Sălsig.

Scopul amenajamentului pastoral constă în reglementarea și organizarea în timp și spațiu a producției ierbacee din pășuni, potrivit condițiilor staționale locale și incidenței măsurilor de agromediu, astfel ca să se asigure o gospodărire rațională a acestora, având în același timp ca țintă și menținerea biodiversității și protejarea mediului înconjurător.

Amenajamentul pastoral este o lucrare cu caracter complex care are ca scop reglementarea procesului de producție al pășunilor, după care se conduce întreaga activitate pastorală.

Obilgativitatea elaborării amenajamentului pastoral, este stipulată de Legea 86/2014 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 34/2013 pentru organizarea, administrarea și exploatarea pășunilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, care precizează că „modul de gestionare al pășunilor se stabilește prin amenajamente pastorale.

Obiectivele majore ale amenajamentului pastoral au fost:

- inventarierea pășunilor de pe teritoriul unității administrativ teritoriale (UAT),
- studierea caracteristicilor fondului pastoral ce se amenajază care cuprinde, pășunile propriu zise afectate direct producției, celelalte categorii de terenuri din perimetrul pastoral existente sau care se vor crea și care prin prezența lor influențează condițiile economiei pastorale, instalațiile și construcțiile existente sau care se vor realiza, drumurile speciale de acces la pășune ;
- furnizarea materialului documentar necesar pentru planificarea lucrărilor de ameliorare a pășunilor și pentru gospodărirea fondului pastoral.

Întocmirea amenajamentului pastoral a comportat următoarele etape :

- faza pregătitoare care a cuprins ; constituirea grupului de lucru prin decizie a Primarului UAT, documentarea asupra zonei care va fi amenajată, stabilirea situației juridice a pășunilor, studierea bazei cartografice existente, studierea materialelor elaborate anterior, întocmirea și aprobarea temei de proiectare în conferința I-a de amenajare ;

- faza de teren care a cuprins; organizarea teritoriului, recunoașterea terenului și delimitarea fondului parcellar, amplasarea și materializarea bornelor, aplicarea și materializarea pe teren a parcellarului, constituirea subparcellarului, descrierea parcellară, recepția lucrărilor, prelucrarea datelor și conferința a II-a de amenajare;

- faza de editare, redactarea amenajamentului, prelucrarea și editarea hartilor.

La anexe sunt atașate procesele verbale întocmite pentru etapele parcurse.

Amenajamentul pastoral (studiu de amenajare pastoral), cuprinde elemente referitoare la situația teritorial-administrativă, o prezentare sinteză a caracteristicilor geografice, climatice și pedologice ale teritoriului, descrierea parcellară a pășunilor, încadrarea lor în raport cu tipurile de stațiune identificate, soluri, tipuri de pășuni și măsuri minime de gospodărire în raport cu starea lor actuală, respectând normele în vigoare.

Amenajamentul pastoral stabilește în raport cu condițiile reale din fiecare parcellă planul decenal al lucrărilor de executat în vederea gospodăririi lor raționale și propune măsuri prin care să se îmbunătățească calitatea și productivitatea pășunilor.

Amenajamentul pastoral tratează pășunile și pășunile cu arbori (celele cu consistența sub 0,4) care nu sunt cuprinse în fondul forestier, oferindu-i o evidență unitară a teritoriului silvo-pastoral pe care acesta îl deține, respectiv evidențierea corectă a suprafețelor, prin constituirea lor în subparcele cât și stabilirea unor măsuri eficiente de gospodărire având în vedere că acestea nu au mai fost amenajate anterior. Se menționează faptul că pășunile care fac obiectul acestui amenajament pastoral sunt teritorial, cuprinse în

ansamblul proprietății de pajiști și pășuni împădurite deținute de către UAT Sălsig, urmând ca toate suprafețele de pășuni cu vegetație forestieră a căror consistența este mai mare decât 0,4 să fie cuprinse în fond forestier, conform cu prevederile codului silvic, urmând ca pentru acestea să se întocmească un studiu de amenajare separat, și tratate similar fondului forestier național conform cerințelor actuale, în regim silvic, aplicând normele de amenajare în vigoare.

Amenajamentul pastoral de față tratează pajiștile în conformitate cu prevederile normelor pastorale prevăzute în legislația emisă de Ministerul Agriculturii, și Dezvoltării Rurale și respectă întocmai metodologia recomandată de Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale, elaborat de Institutul de Cercetare-dezvoltare Pajiști –Brașov, editat în anul 2014.

PARTEA a II a

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. AMPLASAREA TERITORIALĂ A LOCALITĂȚII

Pajiștea permanentă care face obiectul amenajamentului pastoral se află în Euroregiunea Nord Vest, județul Maramureș, comuna Sălsig ca Unitate Teritorial Administrativă, în raza teritorială a localităților; Sălsig și Gărdani și orașul Ulmeni ca Unitate Teritorial Administrativă, în raza teritorială a localității Mănău. Amenajamentul pastoral cuprinde integral suprafețele cu pajiști pe care le dețin în teritoriu aceste localități.

1.2. DENUMIREA DEȚINĂTORULUI LEGAL ȘI SEDIUL ACESTUIA

Deținatorul legal al pajiștilor pentru care s-a întocmit prezentul amenajament pastoral este Comuna Sălsig, județul Maramureș, reprezentată de primăria locală, cu sediul în comuna Sălsig. Administrarea se face de către Consiliul local al comunei Sălsig. Suprafețele de pajiști care fac obiectul amenajamentului pastoral, sunt concesionate sau închiriate, de regulă, asociațiilor de crescători de animale constituite în cadrul localităților aparținătoare de comuna Sălsig, dar și solicitanților individuali. Aceste asociații iau în concesiune sau închiriază suprafețele de pajiști în baza unor contracte ferme pe durate de regulă, 10 ani, în funcție de numărul de animale și specii pe care le dețin. La contractare se impune ca suprafețele concesionate să fie în limitele unei încărcări normale cu animale, respectându-se asigurarea cu un minim de 0,3 UVM/HA.

1.3. DOCUMENTE CARE ATESTĂ DREPTUL DE PROPRIETATE SAU DEȚINERE LEGALĂ. ISTORICUL PROPRIETĂȚII.

Dreptul de proprietate asupra pașunilor pe care le deține în proprietate privată Comuna Sălsig din județul Maramureș este atestat de ordinul nr. 1457 din 23.10.2008, emis de Prefectul județului Maramureș, și Cărțile Funciare nr. 55504 Sălsig, nr. 55506 Sălsig, nr. 55508 Sălsig, nr. 55510 Sălsig, nr. 55512 Sălsig, nr. 55740 Sălsig, nr. 51506 Sălsig, nr. 52215 Ulmeni, privind trecerea în proprietatea publică a comunei Sălsig și administrarea consiliului local a suprafeței de 201,00 ha. Ordinul Prefectului 1457 din 23.10.2008, detaliază după toponemie și cadastrale suprafețele trecute în proprietate pe categorii de folosință astfel (tabel 1.3.1).

Tabelul 1.3.1

Nr. crt.	Teritoriul administrativ	Denumirea Toponemie	Supr. totală ha.	Supr. măsurată ha.
1.	Com. Sălsig	Tabla Sălsig	48,80	48,80
	Orașul Ulmeni		34,10	24,10
2.	Com. Sălsig	Dealul Borjugului	118,19	118,19
	Total	-	201,0	201,0

Din documentele pe care le deține în prezent Primăria Sălsig ca Unitate Administrativ Teritorială, destul de recente pentru actualul amenajament pastoral s-a întocmit pentru suprafața de 201,0 ha de pajiște din totalul de 201,0 ha, cât deține în proprietate UAT Sălsig. În anul 2015, UAT Sălsig era înregistrată la A.P.I.A cu suprafața de 201,0 ha, localizate în teritoriu prin blocurile fizice cu nr.: 800, 715, 544, 1923, 2000, 700, 106, 579, 463, 831, 902, 729, 849, 675, 676, 719.

1.4. GOSPODĂRIREA ANTERIOARĂ A PAJIȘTILOR DIN AMENAJAMENT.

Pajiștile care fac obiectul studiului în prezentul amenajament pastoral, în suprafața de 201,0 ha, ce reprezintă numai o parte din pășunile întregului UAT Sălsig, nu au mai fost amenajate din perioada 1973-1985 când s-au întocmit primele amenajamente silvopastorale la nivel de ocoale silvice, care au făcut o inventariere a suprafețelor pe deținători și au propus măsuri cu caracter silvic și de îmbunătățire a calității pajiștilor. În perioada de aplicare a lor, fără a deține documente doveditoare, se poate afirma văzând starea actuală a acestora, ca au existat preocupări susținute de aplicare a măsurilor de gospodărire propuse. Prioritar au fost executate lucrările de transformare a pășunilor împădurite în pășuni apte pentru pășunat, s-a curățit vegetația forestieră tânără în vederea redării pășunatului a suprafețelor ocupate de aceasta, au fost organizate acțiuni de strângere a pietrelor, de distrugere a cioatelor și combatere a buruienilor. Au existat preocupări și în ceea ce privește eroziunea și degradarea solului prin nivelări și însămânțări cu iarbă. Proprietarii erau învoșiți pentru pășunat dacă achitau o taxă de pășunat. În această suprafață nu s-au folosit pășuni ca fânețe. Se mai pot aminti ca factori limitativi ai producției actuale; excesul temporal de umiditate și perioadele de seceta, erodarea superficială a solului în urma rămăturilor mistreților, invazia de diferite buruieni și tufărișuri, lipsa lucrărilor minime de întreținere, staționarea îndelungată în tarle, circulația haotică a animalelor.

În aceste suprafețe nu au existat preocupări privind determinarea consecutivă în decursul a mai multor ani a producției medii de masă verde la ha. Încărcarea cu animale a fost făcută în baza unor coeficienți minim obligatorii, impuși prin legislația de gospodărire a pajiștilor și în baza experienței locale. S-a constatat, în decursul anilor, că procedura a fost corectă și că în decursul unui sezon pastoral nu au fost practicate supraîncărcări cu animale și nici nu a existat excedent de masă verde. Se menționează că UAT nu deține alte documente și înregistrări pentru a putea face o analiză concretă a modului cum au fost organizate și gospodărite anterior aceste pajiști.

Teritoriul de Pajiște studiat nu se suprapune cu Situl Natura 2000.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.

2.1. DENUMIREA TRUPURILOR DE PAJIȘTE CARE FAC OBIECTUL ACESTUI STUDIU.

Amenajamentul pastoral s-a întocmit pentru următoarele trupuri de Pajiște.

Tabelul 2.1.1

Nr.	Denumirea Trupului de pajiște	Parcele componente	Suprafața Ha	Observații
1	Tabla Sălsig	1	22,59	-
		2	26,21	-
		3	34,01	-
2	Dealul Borjugului	4	2,62	-
		5A	83,77	-
		5B	28,02	-
		6	3,78	-
Total			201,00	-

2.2. AMPLASAREA TERITORIALĂ A TRUPURILOR DE PAJIȘTE

2.2.1. Vecini, Limite, Hotare

Din punct de vedere teritorial administrativ suprafețele de Pajiște înregistrate în studiu de față se află pe teritoriul cadastral al comunei Sălsig, de unde prin Ordinul 1457/23.10.2008 al Prefecturii Maramureș au fost trecute în proprietatea comunei Sălsig, județul Maramureș. Din punct de vedere geografic sunt localizate pe dealurile Sălsig, care se împart în Dealurile Urmenișului și Culmea codrului.

În tabelul 2.1.1 sunt evidențiate trupurile de pășune componente, cu denumirile lor, preluate de la denumirile populare ale toponimiei locale, carora le-au fost trecute în proprietate, și cu suprafețele aferente. Se remarcă faptul că aceste pășuni sunt situate, în totalitate, în raza Ocolului Silvic Ulmeni.

Trupurile de pajiști aparținând comunei Sălsig, au de regulă ca vecinătăți păduri, terenuri agricole sau alte pajiști ce aparțin tot comunei. Limitele trupurilor de pășune sunt naturale (pâraie, culmi) sau convenționale (liziere de păduri, căi de acces permanente sau hotare marcate prin movile de pământ sau din pietre, ce delimitează proprietățile de pajiști și pășuni între ele.

Hotarele pajiștilor cu vecinii au fost materializate în teren cu vopsea galbenă pe arbori de limită sau pietre mari. Semnele sunt verticale de o parte și de alte a unor arbori de limită sau în cazul când acestia nu au existat pe stânci sau bolovani imobili.

Acolo unde trupurile de pășuni se învecinează cu păduri, sau pășuni ale altor proprietari sau făcut și semne de hotar H.

Urmează ca hotarele cu vecinii să fie marcate, în zonele fără vegetație forestieră cu movile de pământ sau pietre pe care să se planteze borne de hotar din piatră naturală, având în vedere că cele existente sunt degradate și abia ce se mai disting, dar pe care îngrijitorii de animale le cunosc.

Vecinătățile fiecărui trup de pajiște cu parcelele componente se redau în continuare în tabelul 2.2.1.

Tabelul 2.2.

UAT	Trup de Pajiște-nr.	Parcela nr.	Vecinătăți			
			N	S	E	V
Sălsig	Tabla Sălsig	1	Terenuri agricole	Terenuri agricole	Terenuri agricole	Parcela 2, Pașune
		2	Parcela 1, Terenuri agricole	Terenuri agricole	Parcela 1	Pașune
Ulmeni		3	Pașune, Terenuri agricole	Terenuri agricole	Terenuri agricole	Terenuri agricole
Sălsig	Dealul Borjugului	4	Padure	Padure	Padure	Parcela 5B, Terenuri agricole
		5A	Terenuri agricole	Terenuri agricole	u.a. 5B Terenuri agricole	Parcela 6, Terenuri agricole
		5B	Terenuri agricole	Terenuri agricole	Parcela 4, Terenuri agricole	u.a. 5A
		6	Terenuri agricole	Terenuri agricole	Parcela 5A	Terenuri agricole

Se constată că vecini ai trupurilor de Pajiște studiate sunt; alte pajiști neamenajate și terenuri agricole, toate având ca proprietar UAT Sălsig.

2.3 CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI DESCRIPTIV.

Suprafața care s-a amenajat nu a mai fost împărțită până acum în parcele și subparcele descriptive. Pentru o organizare și o conducere judicioasă a lucrărilor de îmbunătățire a pajiștilor din proprietatea UAT Sălsig s-a impus împărțirea suprafețelor trupurilor de Pajiște în parcele și subparcele descriptive, numită și constituirea parcelarului și subparcelarului descriptiv. Constituirea parcelarului s-a făcut pe baza proiectului de parcelar întocmit pe materialul cartografic existent, ortofotoplanuri și schițele cadastrale, prin împărțirea trupurilor în suprafețe convenabile ca mărime, de regulă în jurul a 50 de hectare până la 100 de hectare, în funcție de detaliile de teren naturale existente în teritoriu (culmi, văi, etc.), sau în lipsa acestora pe limite de teren cu caracter permanent (drumuri, etc.).

După schițarea parcelarului pe planuri, și numerotarea lor s-a făcut recunoașterea terenului individual pentru fiecare parcelă în parte, după care s-a trecut la materializarea lui parcurgând fiecare limită de parcelă în parte și pichetând, cu vopsea galbenă, folosind semnul standard (o bandă verticală de 5 cm lățime și 20 lungime), pe arborii sau pietrele de pe limită, în sensul de mers al limitei, în așa fel ca acestea să fie vazute de la unul la altul. Tot odată la intersecția limitelor de parcele au fost amplasate și scrise (un chenar pătrat în care s-a înscris Ps/nr.), pe arbori apropiați sau pietre mai mari, bornele parcelare. Concomitent acestor operații în timpul deplasărilor pe limite din distanță în distanță și la borne cu GPS-ul au fost făcute măsurătorile necesare ridicării în plan a traseului limitelor. Urmează ca în continuare, prin grija administrației UAT, să se planteze borne din piatră pe care să se înscrie aceleași indicative marcate de proiectanți. Bornele se vor executa din beton, piatră cioplită, sau piatră naturală, având ca dimensiuni înălțimea 60 cm, din care 40 în pământ, grosimea și lățimea fețelor 16 cm.

Subparcela descriptivă este unitatea teritorială elementară de amenajare a pajiștilor constituind unitatea de bază pentru planificarea și executarea măsurilor de gospodărire. Criteriile de constituire a subparcelarului descriptiv sunt cele din Normele tehnice pentru elaborarea studiilor de amenajare a

pajiștilor, elaborate de către minister; suprafața, unitatea de relief, categoria de folosință, panta, grupa funcțională (de producție sau protecție), solul, tipul de Pajiște, existența vegetației forestiere, fenomenele de degradare, măsuri de gospodărire. Subparcelele s-au notat cu litere majuscule înscrise după numărul parcelei. Suprafețele medii, minime și maxime pentru parcelele și subparcele descriptive sunt redată în tabelul 2.3.1

Tabelul 2.3.1

	Nr.	Suprafața ha.		
		Medie	Minimă	Maximă
Parcele	6	33,50	2,62	83,77
Subparcele	7	28,71	2,62	83,77

2.4 BAZA CARTOGRAFICĂ UTILIZATĂ. RIDICĂRI ÎN PLAN.

Pentru identificarea suprafețelor, determinarea lor și întocmirea hărților care însoțesc prezentul amenajament pasoral, s-au folosit materialele cartografice deținute de Oficiu de cadastru funciar (OCPI) din teritoriul respectiv, cel care a executat lucrările de cadastru și cărțile funciare pentru UAT Sălsig. Baza cartografică utilizată a constat în ortofotoplanuri și planurile cadastrale care sunt întocmite în baza de referință a Sistemului de Proiecție Stereografică 70. După marcarea și materializarea limitelor parcelelor și subparcelelor descriptive, cu ajutorul aparatului GPS, acestea, au fost ridicate integral în plan, marcând în același timp și alte detalii necesare (borne, drumuri, instalațiile de adăpostire a animalelor și îngrijitorilor, izvoarele, adăpătorile, etc.) și au fost transpuse pe baza cartografică utilizată la scara respectivă. Ridicările în plan executate totalizează 12,1 km, cu măsurători executate în 95 de stații.

2.5. SUPRAFAȚA PAJIȘTILOR. DETERMINAREA SUPRAFETELOR

Măsurătorile și ridicările în plan executate integral pe toate limitele parcelare și subparcelare ale parcelelor și subparcelelor descriptive, cu aparatul GPS, au fost transpuse la scară, pe materialele cartografice utilizate, după care prin procedeele oferite de programele digitale GIS, sistemele computerizate Cad- Computer, au fost determinate suprafețele, trupurilor, parcelelor și subparcelelor descriptive (tabelul 2.1.1). Suprafața totală determinată a pajiștilor cuprinse în amenajamentul pastoral al UAT Sălsig, amenajată este de 201,0 ha. Suprafețele de pajiște luate în studiu cuprinde numai suprafețele cu pășune eligibile în prezent de pășunat iar cele cu pădure cu consistență redusă, sub 0,4 apte pentru pășunat, cu arbuști cu vegetație nepășunabilă va readusă către pășunat prin curățire de către proprietar, acestea vor fi luate în calcul peste 10 ani când lucrările de reabilitare a acestor pășuni vor fi realizate. Repartizarea lor pe categorii de folosință este redată în continuare în tabelul 2.5.1.

Tabelul 2.5.1.

Trupul de Pajiște		Pașuni Ha.	Fânețe Ha.	Din care cu arbori (0,2-0,4 Ha)	Fără scop productiv Ha.	Total supr. Ha.	Din care la Cons. local
Nr.	denumire						
1.	Tabla Sălsig	82,81	-	-	-	-	82,81
2.	Dealul Borjugului	118,19	-	-	-	-	118,19
Total		201,0	-	-	-	-	201,0

Se precizează că toate pajiștile cuprinse în actualul amenajament pastoral sunt pășunabile. De regulă pe teritoriul acestora se găsesc arbori de care sunt folosiți ca umbrare pentru animale a caror consistență este maxim 0,1. Se mai poate afirma, ca în general, aceste pajiști, oferă condiții medii bune de pășunat pentru animale așa cum se găsesc în starea actuală, și ca, făcând niște propuneri de măsuri de gospodărire minime, adecvate, care să fie și aplicate, acestea pot fi îmbunătățite, și se va putea oferi animalelor o hrană mai de calitate.

2.6. ENCLAVE

Enclavele sunt suprafețe în cadrul trupurilor - parcelelor descriptive de pajiști care au altă categorie de folosință sau un alt deținător. În teritoriul studiat nu s-au evidențiat enclave, ci numai suprafețe de pășune aparținând tot UAT-ului Sălsig ce trebuiesc curățate de arbori și arbuști pentru a putea reintra în ciclul de pășunat. Nu se impune intrarea acestora în amenajamentul silvic deoarece sunt în preponderență acoperite de subarbuști ce împiedică pășunatul.

3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE.

3.1. INDICAREA ZONEI GEOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE RELIEFULUI.

Din punct de vedere geografic, pajiștile care fac obiectul de studiu al amenajamentului pastoral, sunt situate integral în Dealurile Crișanei și Silvaniei, iar în cadrul acestei grupe, în Dealurile Codrului. Culmea Codrului și Dealurile Sălsig.

3.2. ALTITUDINE, EPOZIȚIE, PANTA.

Elementele de caracterizare a reliefului, altitudine, expoziție, pantă, măsurate în teren și înscrise în fișele de descriere parcelară, centralizate pe trupurile de Pajiște și parcelele componente cu limitele lor minime și maxime sunt redată în tabelul următor, tabelul 3.2.1 .

Tabelul 3.2.1

Nr. crt.	Trupul de Pajiște	Parcela descriptivă	Altitudine m.	Expoziție	Înclinare (%)
1.	Tabla Sălsig	1	162	-	1,40
		2	162	-	0,51
		3	163	-	1,00
2.	Dealul Borjugului	4	170	-	5,05
		5A	200	V, S	7,73
		5B	200	NE	7,73
		6	200	V	16,31
General (medie)		-	184	-	5,18

Se constată că pajiștile organizate în parcelele care fac obiectul acestui studiu, sunt dispersate, individualizate pe trupuri, localizate pe versanți ondulați (100%), la altitudini ce variază între 162 m și 200 m, pe toate categoriile de expoziții, predominant parțial însorite - parțial umbrite, cu înclinare cuprinsă între 0,51 și 16,31 %, ușoare la repezi. Aceste caracteristici determinate de configurația terenului au favorizat formarea unor stațiuni apte dezvoltării vegetației forestiere cât și a celei de Pajiște.

3.3. CARACTERISTICI GEOLOGICE ȘI PEDOLOGICE

Din punct de vedere geologic, teritoriul pe care sunt localizate pajiștile studiate făcând parte din Dealurile Crișanei și Silvaniei, în zona dealurilor de geosinclinal pe structură monoclinală și cutată, formată în fazele pliocenocuternare.

Substratele litologice sunt formate din micașisturi și argile.

Pentru a avea garanția identificării corecte a tipurilor de sol, în fiecare parcela și subparcela constituită în vederea amenajării pastorale au fost săpate, odată cu descrierea parcelară, profile de control, au fost analizate solurile, comparativ cu cele identificate anterior, și s-au preluat elementele necesare, denumirea tipului de sol și caracterizarea lui. Sub forma tabelară solurile determinate se prezintă în tabelul 3.3.1.

Tabelul 3.3.1

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tip de sol	Sucesine de rizonturi.	Tip de stațiune	Supr. ha	%
1.	1, 3	Stagnosol gleic pe luturi	Aow-BtW-CGo-CGr	1.6.1.5.2.	56,60	28,16
	2			2.6.1.5.2.	26,21	13,04
2.	4	Erodosol argic pe argile	At-Bt	1.6.1.5.2	2,62	0,24
3.	5A, 6	Brun luvic scheletic pe argile luturi	Aoqq-Btqq-R(C)	1.6.1.5.2.	87,55	43,56
Total		-	-	-	201,0	100

A fost identificat un număr de 3 tipuri de sol conform studiului pedologic și agrochimic întocmit pentru suprafața din cadrul UAT Sălsig, jud Maramureș de către OSPA Maramureș.

1. Stagnosol gleic

Aceste soluri ocupă o suprafață de 82,81 ha reprezentând un procent de 41,20 % din suprafața din suprafața totală de pajiști al UAT Sălsig. Aceste soluri se întâlnesc pe terasele Văii Sălajului și a Văii Buijugului etc. cu drenaj natural foarte slab, iar apa din precipitații nu se poate scurge la suprafața solului. Apa freatică se găsește sub trei metri.

a) Proprietăți fizice

- Conținutul de nisip 0,02-2mm = 26-40
- Conținutul de praf 0,002 - 0,02 mm = 28-28
- Conținut de argilă < 0,002mm = 46-32
- Textura AL/LM

b) Proprietăți chimice

- Reacția solului slab acidă = 6,65-6,35
- Conținutul de humus este mic, = 3,42-1,92
- Indicele de azot este mijlociu — 3-2
- Conținutul de Pmobil(ppm) este mare la foarte mic
- Conținutul de Kmobil (ppm) este mic = 86-72
- Suma bazelor este mare = 26,60
- Aciditatea hidrolitică este mică = 3,29-3,74
- Capacitatea de schimb cationic este mijlocie = 29,49-20,34
- Sunt soluri sub mezobazice V% = 88,64

Concluzii

- Reacția solului este slab acidă
- Conținutul de humus este extrem de mic
- Conținutul de Pmobil (ppm) este foarte mic
- Conținutul de Kmobil (ppm) este mic
- Textura solului este fină

Recomandări

- Distrugerea mușuroaielor înțelenite;
- Aplicarea de îngrășăminte naturale;
- Aplicarea de amendamente calcaroase;
- Aplicarea de îngrășăminte chimice în special cele pe bază de fosfor și potasiu;
- Supraînsămânțarea cu graminee leguminoase perene;
- Eliminarea excesului de apă prin executarea de drenuri absorbante și canale colectoare.

2. Erodosol argic Acest sol ocupă o suprafață de 2,62 ha reprezentând un procent de 1,33% din suprafața totală de pajiști al UAT Sălsig. Aceste soluri se întâlnesc pe versanți cu diferite expoziții în zona de deal. Procesul specific de formare a erodosolurilor este cel de eroziune, adică desprinderea și îndepărtarea particulelor de sol din loc prin acțiunea apei de scurgere de la suprafața solului sau prin cea a vântului etc.

a) Proprietăți fizice

- Conținutul de nisip 0,02-2 mm = 33-26
- Conținutul de praf 0,002-0,02 mm = 22-23
- Conținutul de argilă < 0,002mm = 45-51
- Textura LAM/AM

b) Proprietăți chimice

- Reacția solului este slab acidă = 5,85-5,85
- Conținutul de humus este mic = 2,73-2,24
- Indicele de azot este mic < 2
- Conținutul de Pmobil (ppm) este foarte mic = 8-6
- Conținutul de Kmobil (ppm) este mic = 100
- Suma bazelor este mijlocie = 20,09-21,35
- Aciditatea hidrolitică este mare = 6,87-6,87
- Capacitatea totală de schimb cationic este mijlocie = 27,72-28,22
- Sunt soluri moderat mezobazice V% = 72,47

Recomandări

- Fertilizarea cu îngrășăminte naturale;
- Fertilizarea cu îngrășăminte chimice pe bază de fosfor și potasiu;
- Aplicarea de amendamente calcaroase etc.

3. Luvosol tipic scheletic

Aceste soluri ocupă o suprafață de 87,55ha, reprezentând un procent de 43,56 % din suprafața totală de pajiști al UAT Sălsig. Acest tip de sol se caracterizează prin:

a) Proprietăți fizice

- Conținut de argilă < 0,002mm = 26-48
- Conținut de praf 0,002 - 0,02 mm = 40-28
- Conținut de nisip 0,02 mm = 34-24
- Conținut de schelet 26%
- Textura L/AL

b) Proprietăți chimice

- Reacția solului este moderat acidă = 5,55-5,55
- Conținutul de humus % este mic = 1,83-1,42
- Indicele de azot este mic = 1-1,15
- Conținut de Pmobil (ppm) este foarte mic = 5-12
- Conținutul de Kmobil (ppm) este foarte mic = 42-60
- Suma bazelor este mică 5,97 - 8,95
- Aciditatea hidrolitică este mare = 5,71 - 8,95
- Capacitatea totală de schimb cationic este mică = 11,68 - 18,90
- Grad de saturație în baze - sunt soluri oligomezobazice

Concluzii

Solurile din această clasă au următoarele caracteristici:

- Reacția solului este slab acidă
- Conținutul de humus este foarte mic la mic
- Conținutul de Pmobil (ppm) este la mic, la mijlociu și foarte mic
- Conținutul de Kmobil (ppm) este mic și foarte mic

Textura fină

Recomandări

Având în vedere aceste concluzii se recomandă efectuarea următoarelor lucrări:

- Aplicarea de amendamente calcaroase
- Aplicarea de îngrășăminte naturale
- Aplicarea de îngrășăminte chimice pe bază de fosfor și potasiu
- Eliminarea excesului de umiditate pe solurile stagno-gleice prin executarea de drenuri absorbante și prin executarea de canale de colectare
- Distrugerea mușuroaielor înțelene unde este cazul și supraînsământări cu graminee și leguminoase perene

3.4. REȚEAUA HIDROGRAFICĂ.

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunal Sălsig se înscrie în bazinul hidrografic al râului Someș, subbazinul Văii Sălajului care colectează efectiv întreaga apă provenită din rețeaua de văi și vâlcele care vascularizează întreg teritoriului.

Dintre acestea Valea Sălsig, principalul afluent al Sălajului captează integral debitul permanent sau temporar al afluenților săi, care întretaie întregul teritoriu cartat. Pânza de apă freatică se găsește la adâncimi diferite și anume: - pe lunci între 1-3 m și pe terase de luncă și versanți peste 10 m.

3.5. DATE CLIMATICE.

Teritoriul în care este situată pajiștea este proprietate a UAT Sălsig, pentru care s-a întocmit acest amenajament pastoral, are condiții mezoclimatice interpretate după stațiile meteorologice Baia Mare, Băița de Sub Codru, Cehu Silvaniei.

3.5.1. Regimul termic.

Regimul termic se caracterizează printr-o medie multianuală a temperaturilor aerului de 9,4 grade Celsius, cu temperatura lunii cele mai reci de - 2,4 grade Celsius, ianuarie, iar a celei mai calde +19 grade Celsius, iulie. Înghețurile târzii se semnalează între 15 mai și 21 aprilie, iar cele timpurii între 10 octombrie și 27 octombrie. Temperaturile minime absolute nu scad sub -26 grade Celsius. Zile cu îngheț sunt 141, iar fără îngheț 224. Temperatura în sezonul de vegetație este cuprinsă între 15 și 30 de grade Celsius. Sezonul de pășunat este de maxim 210 de zile.

3.5.2. Regimul pluviometric.

Precipitațiile medii anuale sunt de 820 mm. Maximul de precipitații cad la începutul verii, iar cele mai mici precipitații cad în lunile de iarnă și începutul primăverii. Grindina are o frecvență odată la 2-3 ani.

3.5.3. Regimul eolian.

Conform stației meteo Baia Mare sunt predominante vânturile dinspre Nord – Vest cu intensificări mari pe culmi.

4. VEGETAȚIA

4.1. DATE FITOCLIMATICE.

Pajiștile proprietate a UAT Sălsig, care fac obiectul prezentului amenajament pastoral, sunt situate într-un singur etaj fitoclimatic FD3 – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete.

Ca distribuție generală pajiștile studiate sunt înconjurate sau se întrepătrund cu pădurile de gorun, la limita inferioară, iar pe măsura ce altitudinile scad, cu cele de amestec de cer și stejar. Condițiile de relief cu configurația și orografia, substratul litologic, rețeaua hidrografică și caracteristicile climatice, prezentate în cap. 4, sunt comune ambelor tipuri de stațiuni, în teritoriul pe care sunt localizate aceste pajiști, și le caracterizează deopotrivă. Raionarea fitoclimatică a fost preluată integral din amenajamentele silvice întocmite pentru pădurile respective.

4.2. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE.

Având în vedere lucrarea- Principalele tipuri de pajiști din România, unde este prezentată zona și regionarea ecologică a pajiștilor, pajiștile în studiu, se încadrează în categoria Pajiști zonale din etajul deluros de cvercinee.

În cadrul etajului de vegetație, în care sunt situate pajiștile amenajate, având în vedere tipurile de stațiuni determinate pentru pădurile limitrofe lor, descrise de către amenajamentele silvice întocmite pentru fondul forestier, acestea au fost preluate complectând descrierea cu caracteristicile vegetației de Pajiște. Au fost identificate, prin asimilare, următoarele tipuri de stațiuni, tabelul 4.2.1.

Tabelul 4.2.1

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de stațiune- denumire	Suprafața	
			ha	%
1.	1, 3 - 6	1.6.1.5.2. – Deluros de cvercete cu șleau de deal cu carpen Pm, brun și brun podzolit edafic mare și mijlociu cu valoare pastorală bună	174,79	86,96
2	2	2.6.1.5.2. – Deluros de cvercete cu șleau de deal cu carpen Pm, brun și brun podzolit edafic mare și mijlociu cu valoare pastorală mijlocie	26,21	13,04
Total			201,0	100

-Tipul de stațiune – Deluros de cvercete cu șleau de deal cu carpen Pm, brun și brun podzolit edafic mare și mijlociu - Stațiune răspândită pe versanți inferiori și mijlocii cu diferite înclinări și expoziții, predominant slab și moderat înclinați, culmi late, podșuri fragmentate pe substraturi de gresii. Soluri brune eumezobazice până la luvici slab pseudogleizate, cu mull și mull-moder, volum edafic mijlociu, mezotrofe. Bonitate mijlocie pentru goruneto-șleauri, șleao-cerete de deal..

4.3. PRINCIPALELE SPECII DE PLANTE DIN VEGETAȚIA PAJIȘTILOR.

Pajiștile au o diversitate mare de specii datorită condițiilor climatice și solurilor specifice acestei zone. Predomină gramineele, urmate de leguminoase și diverse alte plante furajere, dar nu lipsesc nici speciile mai puțin consumabile, chiar și cele toxice și vătămătoare.

Gramineele frecvente în covorul ierbos al pajiștilor sunt reprezentate preponderent de următoarele specii: *Festuca rubra* (păiuș roșu), *Agrostis capillaris* (iarba câmpului), *Anthoxanthum odoratum* (vițelar), *Poa pratensis* (firuța), *Festuca pratensis* (păiușul de livadă), *Festuca rupicola* (iarba calolui), *Nardus stricta* (părul porcului), *Lolium perenne* (raigraș), *Holcus lanatus* (flocoșică), *Cynosurus cristatus* (pieptănăriță), *Arrhenatherum elatius* (ovăscior), *Phleum pratense* (timofică), *Andropogon ischaemum*

(bărboasă), *Danthonia decumbens*. O serie de graminee sunt întâlnite pe soluri cu exces temporar de umiditate cum sunt *Agrostis stolonifera*, *Festuca arundinacea* (păiuș înalț), *Molinia caerulea* (iarbă albastră), *Agropyron repens* (pir târător).

Leguminoasele sunt reprezentate în special de speciile de trifoi, *Trifolium repens* (trifoi alb târător), *Trifolium pratense* (trifoi roșu), *Trifolium campestre* (trifoiș), *Trifolium alpestre* (trifoi), *Trifolium medium*, *Trifolium hybridum*, dar apar și alte specii cum sunt *Lotus corniculatus* (ghizdei), *Lathyrus pratensis* (lintea pratului), *Galega officinalis* (ciumăreauă), *Ononis spinosa* (osul iepurelui), *Genista tinctoria* (drobița).

În covorul vegetal al pajiștilor apar și o serie de plante însoțitoare neconsumate sau cu grad redus de consumabilitate, dintre care menționăm *Achillea millefolium* (coada șoricelului), *Prunella vulgaris* (busuioc de câmp), *Juncus effusus* (pipirig), *Daucus carota* (morcov sălbatic), *Convolvulus arvensis* (volbură), *Centaureum erythraea* (fîntaură), *Carlina vulgaris* (scăișor), *Mentha pulegium* (busuiocul cerbilor), *Centaurea phrygia* (albăstrea), *Galium mollugo* (sânziană albă), *Galium verum* (sânziană), *Lysimachia nummularia* (gălbioară), *Centaurea jacea* (albăstriță), *Plantago lanceolata* (pătlagină îngustă), *Dipsacus laciniatus* (scaete), *Plantago media* (pătlagină medie), *Cerastium holosteoides*, *Hieracium pilosella* (vulturică), *Matricaria perforata* (mușetel nemirositor), *Seseli annuum* (cosicel), *Rhinanthus minor* (clocotici), *Centaurea scabiosa*, *Polygonum aviculare* (troscot), *Pulicaria vulgaris*, *Prunella laciniata*, *Eupatorium cannabinum* (cânepa codrului), *Pimpinella saxifraga* (pătrunjel de câmp), *Juncus articulatus*, *Mentha longifolia* (izmă proastă), *Fragaria vesca* (frag), *Gypsophila muralis* (vălul miresei), *Inula britannica*, *Euphrasia stricta*, *Echium vulgare* (iarba șarpelui), *Hypochaeris radicata* (buruiănă porcească), *Thymus glabrescens* (cimbrisor), *Agrimonia eupatoria* (turița mare), *Achillea collina*, *Viola tricolor* (trei frați pătați), *Potentilla micrantha* (frăgurel), *Senecio jacobaea* (cruciuliță), *Rorippa sylvestris* (boghiță), *Epilobium adnatum*, *Sonchus arvensis* (susai), *Stachys officinalis* (vindecea), *Leontodon autumnalis*, *Epilobium roseum* (pufuliță), *Scabiosa ochroleuca*, *Carex hirta* (rogoz), *Potentilla erecta* (coada racului), *Cichorium intybus* (cicoare), *Carex coryophyllea* (rogoz), *Erigeron annuus* (bunghișor american), *Potentilla reptans* (cinci degete), *Juncus inflexus*, *Taraxacum officinale* (păpădie), *Potentilla argentea* (scrântitoare), *Filipendula hexapetala* (aglică), *Filago germanica*, *Juncus tenuis* (pipirig), *Erigeron canadensis* (bătrâniș).

Dintre plantele toxice și vătămătoare, în aceste pășuni sunt întâlnite *Euphorbia cyparissias* (laptele câinelui), *Pteridium aquilinum* (tolul lupului), *Carduus acanthoides* (scaiete), *Eryngium campestre* (scaiul dracului), *Hypericum perforatum* (sunătoare), *Ranunculus polyanthemus* (gălbenele), *Cirsium arvense* (pălămida), *Ranunculus repens* (picorul cocoșului), *Rumex conglomeratus* (măcrișul calului), *Xanthium strumarium* (cornet), *Colchicum autumnale* (brândușa de toamnă), *Urtica dioica* (urzică).

4.4. PRINCIPALELE TIPURI DE PAJIȘTI ȘI RASPÂNDIREA LOR.

Tipurile de pajiști reprezintă un element important în caracterizarea pajiștilor din teritoriul amenajat. Definirea lor s-a făcut prin analiza de detaliu a speciilor de plante identificate sub raportul participării lor în compoziția covorului ierbos din fiecare parcelă descriptivă în parte. S-a stabilit o ierarhizare a lor în funcție de procentul de participare pe categorii (familii), graminee, leguminoase, alte diverse specii și plantele mai greu consumabile, dăunătoare sau toxice.

În situația de mai jos sunt prezentate tipurile de pajiște identificate și suprafața aferentă. Tipul de pajiște s-a indicat printr-o singură specie când aceasta a fost majoritară sau prin două specii când ele au avut participări < 50%.

S-au identificat în teritoriul amenajat, la nivel de parcelă descriptivă, tipurile de Pajiște din tabelul

4.4.1.

Tabelul 4.4.1.

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de Pajiște	Suprafața	
			ha	%
1.	1, 3	4.4.2.1. Pajiști de <i>Agrostis capillaris</i> (<i>A. tenuis</i>) (iarba câmpului)	56,6	28,16
2.	5A, 5B, 6	4.4.2.2. Pajiști de <i>Festuca rubra</i> (păiuș roșu)	115,57	57,50
3.	2	4.4.3.2. Pajiști de <i>Festuca rupicola</i> (<i>F. sulcata</i>) (păiuș de silvostepă)	26,21	13,04
4.	4	4.4.4.1. Pajiști din lunci și depresiuni (<i>Lolium perenne</i>)	2,62	1,30
Total			201,0	100

Pajiștile permanente care populează teritoriul amenajat sunt:

- Tipul I 4.4.2. Pajiști zonale premontane și montane
 - 4.4.2.1. Pajiști de *Agrostis capillaris* - 56,6 ha (28,16%)
 - 4.4.2.2. Pajiști de *Festuca rubra* - 115,57 ha (57,50%)
- Tipul II 4.4.3. Pajiști zonale colinare și de câmpie
 - 4.4.3.2. Pajiști de *Festuca rupicola* - 26,21 ha (13,04%)
- Tipul III 4.4.4. Pajiști azonale
 - 4.4.4.1. Pajiști din lunci și depresiuni (*Lolium perenne*) 2,62 ha (1,30%)

Pajiștile permanente cu ponderea cea mai mare care populează teritoriul amenajat sunt Pajiști zonale premontane și montane cu 85,66%, urmate de Pajiștile zonale colinare și de câmpie cu 13,04% și Pajiștile azonale cu 1,30%.

Tipul I

4.4.2.1. Pajiștile de *Agrostis capillaris* (*A. tenuis*) (iarba câmpului) ocupă 56,6 ha.

Răspândire și ecologie. Pajiștile de *Agrostis capillaris* (*Agrostis tenuis*) ocupă suprafețele situate în lunca Someșului la altitudini de 163 m, pe terenuri cu înclinare mică (1-1,4%).

În teritoriu se disting pajiști de *Agrostis capillaris* de productivitate bună pe terenuri plane sau ușor înclinate cu soluri mai bogate.

Solurile caracteristice pajiștilor de iarba vântului sunt brune luvice pseudogleizate cu reacție slab acidă până la neutră.

Agrostis capillaris este o graminee valoroasă din punct de vedere furajer (IC=3), 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*) și murul (*Rubus sulcatus*).

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.

4.4.2.2. Pajiștile de *Festuca rubra* (păiuș roșu) ocupă 115,57 ha.

Răspândire și ecologie. La limita inferioară, pajiștile de *Festuca rubra* se întrepătrund cu cele de *Agrostis capillaris* coborând la altitudini de 175-225 m, pe terenuri cu panta cuprinsă între 7,73-16,31% și expoziții diferite (V, NE, S).

Solurile sunt brun luvice pseudogleizate moderat acide, specifice pădurilor de cvercinee cu carpen din zonă.

Vegetația pajiștilor de *Festuca rubra*, datorită pășunatului abuziv și a scăderii fertilității solului este invadată de specia nevaloroasă *Nardus stricta* (părul porcului, țepoșică). Pe soluri sărace, compacte se instalează *Molinia caerulea* (șuvară), care este o graminee cu valoare furajeră foarte scăzută. Pe suprafețele supratărlite apar buruieni de târlă ca urzici (*Urtica* sp.), ștevie (*Rumex* sp.), *Euphorbia cyparissias* (laptele câinelui), *Pteridium aquilinum* (țolul lupului), *Carduus acanthoides* (scaiete), *Eryngium campestre* (scaiul dracului) și altele. Vegetația lemnoasă invadantă este reprezentată de arbuști ca: păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa canina*), murul (*Rubus sulcatus*), sângerul (*Cornus sanguinea*), crușin (*Frangula alnus*). *Festuca rubra* are o valoare furajeră bună (IC=3).

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

Tipul II

4.4.3.2. Pajiștile de *Festuca rupicola* (*F. sulcata*) (păiuș de silvostepă) ocupă 26,21 ha.

Răspândire și ecologie. Pajiștile de *Festuca rupicola* se întâlnesc în arealul pădurilor de stejar, pedunculat până în subzona pădurilor de cer și gârniță, pe terenuri plane, la altitudini de 162 m.

Vegetația este dominată de numeroase specii nevaloroase, dăunătoare și toxice (scaieți, laptele câinelui, etc.), care diminuează calitatea acestor pajiști.

Valoarea pastorală și productivitatea este mijlocie, cu o producție de 3,5-6 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 0,4-0,6 UVM/ha.

Tipul III

4.4.4.1. Pajiștile din lunci și depresiuni ocupă 2,62 ha.

Aceste pajiști sunt influențate în mare măsură de condițiile de sol și umiditate specifice luncilor-râurilor.

Vegetația ierboasă este dominată de *Lolium perenne* (raigras), *Agrostis stolonifera* (iarba câmpului), *Agropyron repens* (pir târător), *Festuca pratensis* (păiușul de livadă), *Arrhenatherum elatius* (ovâscior) și *Festuca arundinacea* (păiuș înalt), care edifică tipul de pajiște. Modul de folosință al acestor pajiști este în regim de pășune.

Aceste tipuri de pajiști naturale au producțiile cele mai ridicate, datorită regimului de umiditate favorabil.

Valoarea pastorală este foarte bună, cu producții de 7,5-15 (30) t/ha MV în funcție de tip și mod de întreținere.

4.5. HABITATELE DE PAJIȘTI.

În ultima perioadă, după aderarea noastră la Uniunea Europeană, pentru caracterizarea vegetației pajiștilor permanente, acestea au fost clasificate ca habitate, și încadrate în clase și subclase, rezultând din aceasta valoarea economică și conservativă a lor.

După lucrarea „Principalele tipuri de habitate cu pajiști din România”, pajiștile amenajate se pot încadra în următoarele tipuri:

tipul R3404-Pajiști ponto-panonice de *Festuca rupicola* și *Koeleria macrantha*, de valoare conservativă redusă la mare (R-M), valoare pastorală slabă (VP) 10-20, unități de vită mare UVM/ha – 0,3.

R 3803 Pajiști sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* și *Festuca rubra*, de valoare conservativă redusă (R), valoare pastorală mijlocie (VP) 40-60, unități de vită mare UVM/ha – 1,0.

tipul R3804-Pajiști daco-getice de *Agrostis capillaris* și *Anthoxanthum odoratum*, de valoare conservativă moderată (m), valoare pastorală mijlocie-bună (VP) 40-60, unități de vită mare UVM/ha – 1,0.

tipul R8704- Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*, de valoare conservativă redusă (R), valoare pastorală slabă (VP) 5-15, unități de vită mare UVM /ha – 0,2.

4.6. DECRIEREA VEGETAȚIEI LEMNOASE.

În teritoriul actual al pajiștii care face obiectul amenajării pastorale, în cadrul parcelelor și subparcelelor descriptive descrise, pe lângă vegetația ierboasă de Pajiște se găsește și vegetație lemnoasă. Având în vedere considerentul istoric al evoluției acestor pajiști permanente care s-au instalat în urma defrișării pădurilor din teritoriul respectiv, în vederea măririi suprafețelor pășunabile, ele sunt supuse permanent acțiunii naturale intensive de revenire la pădurea din care au provenit.

Analizând odată cu descrierea vegetației pajiștilor și vegetația lemnoasă, s-a stabilit pentru fiecare parcelă și subparcelă descriptivă în parte, specia, vârsta, desimea, suprafața ocupată și volumul. Toate suprafețele ocupate cu pădure a carei consistență (desime) a fost de 0,4 și mai mare, nu au fost socotite ca pajiști, au fost socotite ca pășuni împădurite, care vor fi cuprinse în fondul forestier național și se vor amenaja după normele silvice (conform prevederilor codului silvic).

Arborii cu vârste mari care se constată că sunt în pericol de cadere, rupti sau cu defecte, vor trebui recoltați pentru a nu cadea, la vânturi mai puternice, asupra animalelor care pasc.

Vegetația lemnoasă existentă la data actuală este în mare parte amplasată pe cursul văiilor ce străbat pășunile, dintre specii întâlnite amintim salcâmul, plop tremurător, carpen, anin, sălcii, mai indentificându-se și specii folosite ca umbrare de salcâm, plop tremurător, stejar, cer, gorun, sălcii, păr pădureț, măr pădureț, mălin american. În mare parte pășunile au ca specii lemnoase din categoria arbuștilor cum sunt murul, măceșul, păducelul, porumbarul, crușin, călin, sânțer. Se propune defrișarea vegetației arbustive și rădirea vegetației lemnoase folosită ca umbrare.

5. CADRUL DE AMENAJARE.

5.1. PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DE TEREN.

În vederea întocmirii amenajamentului pastoral pentru suprafața de pajiști deținută de către UAT Sălsig, a fost necesară și obligatorie culegerea tuturor elementelor și datelor din teren, la nivel de parcelă și subparcelă descriptivă, cu care să se caracterizeze, sub toate aspectele, pajiștea respectivă. Culegerea acestor date s-a făcut sistematic prin parcurgerea atentă a întregii suprafețe luate în studiu și determinarea prin măsurători directe sau aprecieri, în conformitate cu metodele și procedurile impuse de normele tehnice privitoare la pajiști, a elementelor necesare caracterizării de ansamblu a stațiunii, a vegetației, inventarierea lucrărilor executate și propunerea de lucrări necesare unei gospodăriri raționale și de îmbunătățire a calității pajiștilor.

Culegerea datelor de teren s-a făcut pe fișele de descriere parcellară (vezi la cap.7), prin completarea tuturor rândurilor și colanelor cu caracteristicile cerute de formularul respectiv, câte o lîsă pentru fiecare parcelă și subparcelă descriptivă în parte. Pentru măsurători directe s-a utilizat; GPS-ul care furnizează cele mai multe dintre datele necesare determinării suprafețelor și definirii parțiale a elementelor staționale, sondajele pentru identificarea solurilor, releveele floristice pentru vegetația de pajiște, dendrometrul pentru vegetația forestieră și aprecierile directe a celorlalte caracteristici. Faza de culegere a datelor a fost precedată de documentarea și însușirea temeinică, la obiect, cu toate elementele de caracterizare a pajiștilor respective. De un real folos au fost lucrările și ghidurile speciale, cu planșele și anexele prezentate, cu referiri și exemplificări directe la elementele de caracterizare necesare.

5.2. OBIECTIVE SOCIAL- ECONOMICE ȘI ECOLOGICE .

Obiectivele social –economice, ecologice și de protecție a mediului, care sunt esențiale și care constituie motivația întocmirii acestui amenajament pastoral, vizează în principal; asigurarea și sporirea capacității de pășunat prin menținerea și îmbunătățirea compoziției și a calității covorului ierbaceu; asigurarea rolului de protecție antierozițională a terenurilor; asigurarea unui pășunat rațional în întreg sezonul de vegetație, și respectarea restricțiilor de mediu impuse de faptul că pajiștile respective, din punct de vedere agromediu, se suprapune peste Măsura 11 – agricultură ecologică, Pachetul 6 varianta 6.1..

Restricții în ceea ce privește pășunatul se datorează Măsurii 11 – agricultură ecologică, Pachetul 6 varianta 6.1., anume:

Pachetele măsurii 11 – agricultură ecologică aplicabile la nivel național pe terenurile agricole aflate în conversie/certificate în sistem ecologic sunt următoarele:

- ☐ pachetul 1 – culturi agricole pe terenuri arabile (inclusiv plante de nutreț);
- ☐ pachetul 2 – legume;
- ☐ pachetul 3 – livezi;
- ☐ pachetul 4 – vii;
- ☐ pachetul 5 – plante medicinale și aromatice;
- ☐ pachetul 6 – pajiști permanente.

Pachetul 6 - pajiști permanente se poate aplica la nivel național pe terenurile agricole aflate în conversie/certificate în sistem ecologic atât în UAT-urile care nu sunt eligibile în cadrul Măsurii 10 pentru pachetele aplicabile pe pajiști permanente (Pachetul 1, 2, 3.1, 3.2 și 6) – varianta 6.1, cât și în UAT-urile care sunt eligibile în cadrul Măsurii 10 pentru pachetele aplicabile pe pajiști permanente (Pachetul 1, 2, 3.1, 3.2 și 6), dar fără angajamente de agro-mediu și climă – varianta 6.2.

☐ beneficiarii trebuie să respecte practicile specifice agriculturii ecologice pe suprafețele agricole care fac obiectul angajamentului, pe toată perioada de desfășurare a acestuia,

☐ în cazul pajiștilor permanente pentru care se încheie angajamente, se asigură pe toată perioada angajamentului o încărcătură minimă de animale de 0,3 UVM/ha,

☐ pe perioada angajamentelor este permisă pe aceeași parcelă de teren rotația culturilor de la un an la altul între pachetele 1, 2 și 5 ale aceleiași submăsurii,

☐ beneficiarii sub-măsurii 11.1 trebuie să mențină certificarea suprafețelor care au făcut obiectul angajamentului pentru conversia la metodele de agricultură ecologică pentru o perioadă de cel puțin 5 ani de la momentul semnării angajamentului respectiv.

În cazul aplicării pentru acest pachet se vor respecta restricțiile impuse Măsurii 10 pentru pachetele aplicabile pe pajiști permanente (Pachetul 1, 2, 3.1, 3.2 și 6):

Cerințele specifice

Măsura 10 – agro-mediu și climă / Pachetul 1 – pajiști cu înaltă valoare naturală:

☐ utilizarea fertilizanților chimici și a pesticidelor este interzisă,

☐ utilizarea tradițională a gunoii de grajd este permisă până în echivalentul a maximum 40 kg. N s.a./ha (1 UVM/ha),

☐ cositul poate începe doar după data de 1 iulie (pentru terenurile situate în UAT cu altitudini medii mai mari sau egale cu 600 m) sau după data de 15 iunie (pentru terenurile situate în UAT cu altitudini medii mai mici de 600 m),

☐ pășunatul se efectuează cu maxim 1 UVM pe hectar.

Măsura 10 – agro-mediu și climă / Pachetul 2 – practici agricole tradiționale

☐ Varianta 2.1 – lucrări manuale pe pajiști permanente utilizate ca fânețe – lucrările cu utilaje mecanizate nu sunt permise pe suprafața pajiștilor și a livezilor tradiționale aflate sub angajament cu excepția celor operate cu forță animală.

☐ varianta 2.2 - lucrări cu utilaje ușoare pe pajiști permanente utilizate ca fânețe – cositul se poate efectua cu utilaje mecanizate de mică capacitate (utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele.

În înțelesul aplicării cerinței specifice a variantei 2.2 a Pachetului 2, a variantelor 3.1.2 și 3.2.2 ale Pachetului 3, precum și a variantei 6.2 a Pachetului 6, sintagma „utilaje ușoare” se referă la utilaje mecanizate de capacitate mică (utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare) cu o masă redusă de până la 400 Kg, iar lățimea lamei până în 1,2 m.

Măsura 10 – agro-mediu și climă / Pachetul 3 – pajiști importante pentru păsări

Sub-pachetul 3.1 – *Crex crex*

☐ cositul se poate efectua doar după data de 31 iulie,

☐ cositul se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia,

☐ pășunatul se va efectua cu maximum 0,7 UVM pe hectar,

☐ lucrările cu utilaje mecanizate nu sunt permise pe suprafața pajiștilor aflate sub angajament, cu excepția celor operate cu forță animală (pentru varianta 3.1.1) sau lucrările se pot efectua cu utilaje mecanizate de mică capacitate (cosit cu utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele (pentru varianta 3.1.2),

☐ sunt interzise acțiunile care să conducă la accelerarea drenajului natural al pajiștilor aflate sub angajament.

Sub-pachetul 3.2 – *Lanius minor* și *Falco vespertinus*:

☐ cositul trebuie efectuat cel mai târziu până la data de 1 iulie,

☐ pășunatul se va efectua cu maximum 1 UVM pe hectar,

☐ lucrările cu utilaje mecanizate nu sunt permise pe suprafața pajiștilor aflate sub angajament cu excepția celor operate cu forță animală (pentru varianta 3.2.1) sau lucrările se pot efectua cu utilaje mecanizate de mică capacitate (cosit cu utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele (pentru varianta 3.2.2).

Pentru ambele sub-pachete ale Pachetului 3:

- ☐ utilizarea fertilizanților chimici și a pesticidelor este interzisă,
- ☐ utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha),
- ☐ o bandă necosită, lată de 3 metri, va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele (poate fi cosită după data de 1 septembrie).

Măsura 10 – agro-mediu și climă / Pachetul 6 – pajiști importante pentru fluturi (Maculinea sp.)
utilizarea fertilizanților chimici și a pesticidelor este interzisă,

- ☐ utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maximum 40 kg N s.a./ha (1 UVM/ ha),
- ☐ cositul poate începe doar după data de 25 august,
- ☐ lucrările cu utilaje mecanizate nu sunt permise pe suprafața pajiștilor aflate sub angajament, cu excepția celor operate cu forță animală (pentru varianta 6.1) sau lucrările se pot efectua cu utilaje mecanizate de mică capacitate (cosit cu utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele (pentru varianta 6.2),
- ☐ pășunatul se efectuează cu maxim 0,7 UVM pe hectar,
- ☐ sunt interzise acțiunile care să conducă la accelerarea drenajului natural al pajiștilor aflate sub angajament.

5.3. STABILIREA MODULUI DE FOLOSINTA A PAJIȘTILOR.

Categoriile de folosință a pajiștilor s-au stabilit după recunoașterea pe teren și analizarea fiecărei parcele și subparcele descriptive în parte, când s-a apreciat pretabilitatea la diversele categorii de folosință a lor, și au fost consultați și utilizatorii acestora. Concluzia a fost, că aceste pajiști, să fie utilizate pentru pășunat având în vedere pretabilitatea lor, și ca este asigurat accesul facil la pășunat și la surse de apă. În acest context, toată suprafața pajiștilor care fac obiectul prezentului amenajament pastoral au categoria de folosință – pășune (201,0 ha), atâta cât a fost evidențiată și în tabelul 2.5.1., categorie de folosință care nu va fi schimbată pe durata de aplicare a amenajamentului pastoral.

5.4. FUNDAMENTAREA AMENAJAMENTULUI PASTORAL.

Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluțiile tehnologice și tehnice care să asigure realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională și îmbunătățirea calității suprafețelor de pajiști din teritoriul studiat. Având în vedere că pajiștile care fac obiectul amenajamentului pastoral sunt pajiști permanente, naturale și că organizarea și exploatarea lor (pășunatul) s-a făcut în sistem tradițional, rustic, propunerile pe care le va face amenajamentul, pentru perioada de aplicare, vor viza măsuri simple, tradiționale, mai puțin costisitoare, la îndemâna utilizatorilor, de corectare a factorilor care influențează negativ productivitatea și capacitatea de pășunat a lor. Pentru a avea datele necesare, odată cu descrierea stațiunii și a vegetației, la fiecare parcelă și subparcelă descriptivă în parte, s-au evidențiat și cuantificat toate elementele care influențează negativ, degradează, scade productivitatea și capacitatea de pășunat; existența mușuroaielor la suprafața solului, râmurile de mistreți, vegetația lemnoasă arbustivă, plantele greu consumabile, vătămatoare sau toxice.

În vederea stabilirii unor soluții și măsuri adecvate, este necesară în primul rând cunoașterea unor elemente specifice legate de pajiști, în legătura cu calitatea lor de a fi pășunate de către animale.

5.4.1. Durata sezonului de pășunat.

Pentru determinarea sezonului de pășunat s-a ținut seama de în primul rând de altitudine, condițiile climatice extreme, tradiția locală și alții factori care pot limita sezonul. Sezonul de pășunat este recomandat și de literatura de specialitate având criteriu de referință etajul altitudinal în care se găsește

pajiștea amenajată. Pentru stabilirea sezonului de pășunat sunt necesare precizarea, stabilirea, datei de începere și încheiere a acestuia și numărul zilelor cât durează acesta. Având în vedere că trupurile de pajiște pentru care se întocmește acest amenajament pastoral sunt localizate în același teritoriu, în același etaj altitudinal, durata sezonului de pășunat este aceeași pentru tot teritoriul. Pentru a putea folosi corect, rațional o pajiște în sezonul de pășunat este foarte important să se aibe în vedere că sezonul să înceapă numai atunci când sunt realizate următoarele deziderate; înălțimea covorului ierbos este de 8-15cm, înălțimea conului de creștere al spicului la grăminee este de 6-10cm, producția de masă verde, MV, ajunge la 3-5 to, înflorește pădăria, care este un adevărat fitotermometru, și a trecut de 23 aprilie (Sf. Gheorghe) moment respectat de către toți crescătorii de animale din țara noastră. Durata sezonului de pășunat este determinată în primul rând de durata perioadei de vegetație, care este și ea condiționată de apariția temperaturilor scăzute. În acest context, pentru zona de munte, durata sezonului de vegetație se sesizează frecvent în interval de 130-180 de zile (iunie-septembrie). Încetarea pășunatului se face cu 3-4 săptămâni (20-30 zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol sau după 26 octombrie (Sf. Dumitru).

5.4.2. Numărul ciclurilor de pășunat.

Ciclul de pășunat, este intervalul de timp în care iarba de pe aceeași parcelă de exploatare, odată pășunată, se regenerează și devine din nou bună pentru pășunat. Numărul ciclurilor de pășunat se află pe baza unui calcul care are în vedere; condițiile climatice, staționale, de sol, compoziție floristică și capacitatea de regenerare a pajiștilor. Sezonul de pășunat optim pentru zona de munte, la altitudinea medie de 253 m, la care se găsesc pajiștile amenajate, este de 155 zile. În acest interval de timp se realizează cel mult 2-3 cicluri de pășunat.

5.4.3. Capacitatea de pășunat.

Capacitatea de pășunat (C_p) reprezintă un indicator de bonitate al pajiștilor, care trebuie determinat, calculat, în fiecare sezon de pășunat.

Modelul de calcul, pentru exemplificare, se prezintă în continuare detaliat. Stabilirea capacității de pășunat se face prin împărțirea producției totale de masă verde cu rația necesară unei unități de vită mare (UVM). Se recomandă 65 kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM, din care efectiv se consumă 50 kg/cap/ zi. Conform legislației în vigoare, s-au stabilit coeficienți de transformare de conversie în UVM a speciilor de animale domestice (tabelul 5.4.3.1).

Tabelul 5.4.3.1

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

Producția totală de iarbă (Pt) se determină prin cosire și cântărire pe 6-10 mp, din suprafețele de proba aflate în parcela de exploatare ce urmează să fie pășunată.

Pentru delimitarea suprafețelor de probă se folosesc îngrădituri care să nu permită consumul de către animale a vegetației din interior și care sunt amplasate pe suprafețe omogene din punct de vedere al compoziției floristice și al producției. Aceste suprafețe se cosesc la începutul fiecărui ciclu de pășunat, respectând condiția ca pe plante să nu se găsească apă. Se folosește pentru calculul capacității de pășunat formula;

$$C_p \text{ (UVM/ha) } = \frac{Pt \text{ (kg/ha) } \times Cf \%}{N_z \times DZP \times 100}$$

În care;

N_z = necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal, în Kg/zi;

DZP = numărul zilelor sezonului de pășunat;

C_f = coeficient de folosire a pajiștii %.

Coeficientul de folosire exprimat în procente se stabilește prin cosirea și cântărirea resturilor neconsumate (R_n) pe 5- 10mp, după scoaterea animalelor din tarla și raportarea ei la producția totală după formula:

$$C_f = \frac{Pt \text{ (kg/ha) } - R_n \text{ (kg/ha)}}{Pt \text{ (kg/ha)}} \times 100, \text{ în } \%$$

6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR.

6.1. ASPECTE GENERALE PRIVIND STABILIREA METODELOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A COVORULUI IERBOS.

În capitolele anterioare au fost prezentate toate caracteristicile legate de cunoașterea în detaliu a pajiștilor pentru care se întocmește prezentul amenajament pastoral, prin centralizarea și interpretarea datelor culese din teren și înscrise în fișele de descriere parculară a tuturor parcelor și subparcelor descriptive, cu aspectele cele mai importante de caracterizare din punct de vedere, fizico-geografic, orografic climatic, hidrologic, pedologic, de cunoaștere a vegetației și a factorilor care au influențat negativ, limitativ, asupra calitatii pajiștilor. Toate acestea au rolul lor important, având în vedere diversitatea lor, la alegerea metodelor cele mai adecvate și eficiente de organizare, îmbunătățire a covorului ierbos, de dotare și folosire a pajiștilor. În cazul acestor pajiști, care în ansamblul lor, pot fi caracterizate ca medii din punctul de vedere al condițiilor existente și al stării lor actuale, metoda adecvată este cea intermediară de menținere a covorului ierbos, îndesirea lui acolo unde este rarit prin supraînsămânțare, supraînsămânțarea golurilor existente sau care vor rămâne în urma executării lucrărilor de înlăturare a vegetației lemnoase arbustive, plantelor toxice și dăunătoare și nivelarea mușuroaielor și rămăturilor de mistreț. Amenajamentul pastoral actual a inventariat și a cuantificat pentru fiecare unitate descriptivă, în parte, acești factori care influențează limitativ calitatea pajiștilor respective și a făcut propuneri de lucrări obligatorii, adecvate, de corectare a lor în vederea realizării unui covor ierbos de calitate.

6.2. LUCRĂRI PRELIMINARE OBLIGATORII DE PUNERE ÎN VALOARE A PAJIȘTILOR

Lucrările tehnice ce urmează a fi executate pe pajiști sunt prezentate pe larg în tabelul 6.3. – “Planul decenal al lucrărilor de pe pășuni”. El cuprinde atât lucrări mecanice (îndepărtarea și nivelarea mușuroaielor, rămăturilor de mistreț, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, defrișarea vegetației arbustive, cât și lucrări chimice (aplicarea de îngrășăminte, fertilizare). De asemenea, se dau indicații asupra dozelor de îngrășăminte ce se aplică, norma de semănat și formula floristică pentru supraînsămânțări.

La data întocmirii amenajamentului suprafața pășunilor (producătoare de masă verde) este de 201,0 ha, iar suprafața pășunabilă este de 183,99 ha. Prin aplicarea unui complex de lucrări (defrișarea vegetației arbustive, nivelarea mușuroaielor, rămăturilor de mistreț, combaterea plantelor dăunătoare și toxice), privind mărirea capacității de pășunat se estimează că la sfârșitul deceniului suprafața pășunabilă se va mări cu 17,01 ha, ceea ce va însemna un spor important de masă verde.

Aceste lucrări sunt prezentate în tabelul 6.3. – Planul decenal al lucrărilor de pe pășuni, la nivel de unitate amenajistică cumulate pe trupuri de pășune și sunt următoarele:

6.2.1. Defrișarea vegetației arbustive de pe pajiști.

Prin această lucrare se va reda circuitului productiv o suprafață de 5,21 ha (u.a. 1, 3 - 6). Regenerările naturale existente pe pășune sunt reprezentate în mare parte de arbuști de *Rubus sulcatus*, *Rosa canina*, *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*, *Frangula alnus*, *Cornus sanguinea*. În zonele în care în afară de acești arbuști există și vegetație lemnoasă (salcâm, stejar, gorun, cer, plop tremurător, carpen, păr pădureț, etc.), este indicat a se pășui mici porțiuni cu specii arborescente în vederea formării vegetației ambientale (adăpost și protecție pentru animale împotriva intemperiilor) atât de necesară organizării stânelor și a unui pășunat optim. După înlăturarea vegetației arbustive, porțiunile respective vor fi nivelate și însămânțate cu unul din amestecurile de ierburi prezentate la capitolul 6.5.2.

Materialul care nu prezintă valoare economică sau nu poate fi valorificat sub nici o formă se va arde pe loc spre a se elibera terenul. Arderea se face în mod organizat, materialul fiind așezat în grămezi de formă paralelipipedică, cu dimensiunile 6x2x1,5-2 m înșirate în zigzag, cu lungimea pe curba de nivel, la o distanță de minim 20 m una de alta.

Materialului destinat arderii i se va da foc numai pe vreme bună, fără vânt și sub control competent, spre a se evita incendiile. Data efectuării acestei operațiuni se comunică în scris organelor silvice, consiliilor locale și poliției.

O metoda nouă, mult mai eficientă, de distrugere a lăstărișului, este cea chimică prin folosirea arboricidelor. Această metodă o completează și desăvârșește pe cea a tăierii arbuștilor cu tulpini a căror grosime este peste 5 cm. Datorită acțiunii fitotoxice selective, substanțele chimice utilizate au distrus vegetația arbustivă fără a afecta vegetația ierboasă de pe pajiște. Arboricidele au acționat atât asupra organelor aeriene (lăstari), cât și a celor subterane (butuci). S-a desprins că arbuștii se comportă diferit față de arboricide, după cum urmează:

- sensibile: murul (*Rubus sulcatus*) măceșul (*Rosa canina*);
- slab și mediu sensibile: alunul (*Coryllus avellana*);
- rezistente: păducelul (*Crataegus monogyna*) și porumbarul (*Prunus spinosa*).

Substanțele chimice folosite ca arboricide nu sunt toxice pentru gramineele perene care alcătuiesc covorul ierbos al pajiștei. Ca măsură preventivă, în timpul aplicării tratamentelor și câteva zile după aceea, este necesar ca pe terenurile respective pașunatul să fie oprit.

Păducelul (*Crataegus monogyna*) și porumbarul (*Prunus spinosa*) sunt specii rezistente la acțiunea substanțelor chimice. Tordon 101, aplicat de două ori în doze de câte 5 l la ha, provoacă uscarea frunzelor și a vârfurilor de creștere, mai pronunțat la *Prunus spinosa* și mai slab la *Crataegus monogyna*, chiar în anul tratamentului. În anul următor, datorită efectului remanent, lăstarii și tufele își continuă uscarea. Târziu, în cursul verii, din anul următor tratamentului, apar noi lăstari, alimentați din rezervele organelor subpământene, dar numărul lor este mic și creșterea slabă. Prin repetarea tratamentului se ajunge la distrugerea completă.

Murul (*Rubus sulcatus*) s-a dovedit slab rezistent. Kuron, aplicat de două ori în doze de câte 5 l la ha, provoacă uscarea completă a plantelor, încă în anul tratamentului. Într-o încercare făcută pe o pajiște din masivul Poiana - Ruscăi, invadată de *Rubus* sp., după defrișarea arboretelor, prin tratare cu 5 l/ha sare de amine, aplicată în luna august, când lăstarii aveau înălțimea de 10 cm, s-a realizat uscarea completă a acestora încă în anul respectiv.

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

- De pe toate suprafețele, indiferent de mărimea lor, cu pante peste 30°, pe cât posibil acestea se vor preda în totalitate și definitiv sectorului forestier cu destinația de păduri, preluând în schimb alte suprafețe, apte pentru a fi exploatate ca pajiști, lipsite de arborete și vegetație forestieră sau cu o vegetație degradată și ușor de defrișat sau cu arboret exploatabil. Trebuie să existe o tendință generală, ca în cadrul perimetrelor pastorale să nu mai fie terenuri cu panta mai mare de 30°, acestea urmând ca în final cu timpul, să devină, prin schimb, perimetre forestiere.

- Pe ambele maluri de-a lungul pâraielor și la izvoarele acestora, în lățimi variabile în raport cu înclinarea și lățimea pantei;

- Pe suprafețele degradate sau în curs de degradare, pe grohotișuri, în jurul stâncăriilor;
- În jurul adăpătoarelor, stânelor, adăposturilor, saivanelor;
- Pe suprafețele de coastă de pe lângă drumuri;
- Pe terenurile în pantă de 20-30°, unde se lasă benzi transversale de diferite lățimi, în raport cu panta și solul sau sub formă de buchete.

6.2.2. Distrugerea popândacilor și nivelarea rămăturilor de mistreț

În marea lor majoritate, pajiștile naturale au suprafața denivelată datorită rămăturilor de mistreț, popândacilor, lucrărilor de defrișare a vegetației lemnoase, scoaterea cioatelor, drenaj, desecare și alte lucrări.

Prin executarea lucrării de distrugere mușuroaielor și nivelare a rămăturilor de mistreț se vor reda circuitului pastoral 3,54 ha în u.a. 5A, 5B, 6. Nivelarea terenului se face cu mașini de curățat pajiști sau cu diverse unelte combinate care mărunțește și împrășteie solul uniform pe teren. Suprafețele obținute în urma nivelării mușuroaielor vor fi supraînsămânțate cu unul din amestecurile de ierburi prezentate la capitolul 6.5.2.

6.2.3. Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.

În alcătuirea covorului ierbos al pajiștilor alături de gramineele și leguminoasele perene participă și speciile din grupa „plante dăunătoare și toxice” unele dintre acestea nu sunt consumate de animale sau prezintă un grad ridicat de toxicitate.

Apariția și înmulțirea buruienilor în vegetația pajiștilor este favorizată de manifestarea în exces sau deficit a unor factori ecologici, precum și de gospodărirea necorespunzătoare a pajiștilor (neexecutarea lucrărilor de curățire, folosirea unei încărcături cu animale neadecvate producției pajiștii, fertilizarea neuniformă cu îngrășăminte organice sau chimice, supratârlirea, neschimbarea locurilor de odihnă și adăpost pentru animale, etc.).

Lucrarea de combatere a plantelor dăunătoare și toxice se va executa pe o suprafață de 8,26 ha (u.a. 1 - 6). Dintre plantele dăunătoare și toxice cele mai frecvente sunt: *Euphorbia cyparissias*, *Pteridium aquilinum*, *Carduus acanthoides*, *Eryngium campestre*, *Hypericum perforatum*, *Ranunculus polyanthemus*, *Cirsium arvense*, *Ranunculus repens*, *Rumex conglomeratus*, *Xanthium strumarium*, *Colchicum autumnale*, *Urtica dioica*. Aceste plante nefiind consumate pot deveni un concurent periculos pentru plantele valoroase. Din acest motiv, se impun măsuri prompte și permanente pentru eliminarea lor.

Combaterea individuală a plantelor este măsura cea mai eficientă, dar ea necesită urmărirea atentă a compoziției botanice și intervenția operativă în momentul în care se constată că unele specii de buruieni încep să se instaleze și să domine în covorul ierbos.

Cea mai importantă lucrare de combatere o reprezintă cosirea repetată în timpul sezonului de vegetație mai mulți ani la rând. Prin aceasta, buruienile sunt împiedicate să ajungă la maturitate și să se înmulțească, încet-încet ele dispărând din compoziția floristică.

O măsură de prevenire a înmulțirii plantelor dăunătoare și toxice o reprezintă schimbarea permanentă a locului de odihnă a animalelor în scopul evitării apariției buruienilor de pajiște.

Apariția și înmulțirea buruienilor în vegetația pajiștilor este favorizată de manifestarea în exces sau deficit a unor factori ecologici, precum și de gospodărirea necorespunzătoare a pajiștilor (neexecutarea lucrărilor de curățire, folosirea unei încărcături cu animale neadecvate producției pajiștii, fertilizarea neuniformă cu îngrășăminte organice sau chimice, supratârlirea, neschimbarea locurilor de odihnă și adăpost pentru animale, etc.).

Buruienile reduc creșterea și dezvoltarea plantelor valoroase din pajiște prin fenomenele de concurență pentru apă, aer (CO₂), lumină și elemente nutritive, iar unele emit substanțe toxice.

Buruienile consumă apă pentru creșterea lor în detrimentul altor specii și determină o epuizare mai rapidă a rezervei de apă utilă din sol, mai ales în perioadele de secetă. Prezența buruienilor în amestecurile de ierburi furajere reduce accesul plantelor valoroase la concentrații suficiente de CO₂ din sol și limitează prin aceasta randamentul lor. Competiția pentru lumină afectează atât relațiile interspecifice cât și între indivizii aceleiași specii. Aceasta are drept consecință o viteză de creștere și o rată de acumulare a biomasei mai redusă.

Buruienile afectează în mod negativ nutriția minerală a celorlalte plante prin concurența pentru azot și elemente minerale. Buruienile aparținând dicotiledonatelor au o capacitate de schimb cationic mai

ridicată decât monocotiledonatele, acestea permițându-le o absorbție mai ușoară a calciului și magneziului. În plus, înrădăcinarea profundă, în cazul buruienilor cu sistem radicular pivotant, asigură explorarea straturilor de sol inaccesibile gramineelor și leguminoaselor de păștiți.

Emiterea de fitotoxine de către unele buruieni cu acțiune inhibitoare pentru celelalte specii mai valoroase cu care vin în concurență a fost evidențiată de foarte multă vreme, fiind denumit „alelopatie”.

Unele buruieni pot fi toxice pentru animalele care le consumă, dintre acestea cu o frecvență mai mare se întâlnesc:

- *Ranunculus* sp. (piciorul cocoșului) provoacă tulburări la taurine și cabaline, prin protoanemonina care este activată în stomacul animalelor prin enzima ranunculină conținută în aceeași plantă. Animalele prezintă stări de depresie nervoasă și colici, înregistrând scăderea accentuată a producției de lapte;

- *Rumex* sp. (ștevia) - cantitatea mare de oxalați pe care o conține provoacă tulburări digestive animalelor care consumă speciile de *Rumex*;

- *Equisetum* sp. (coada calului) conține alcaloizi toxici mai ales palustrină și acid aconitic, care nu se inactivează nici prin procesul de uscare a fânului, provocând intoxicarea animalelor și în perioada de stabulație. Animalele hrănite cu fân în care se află coada calului trec prin stări de diaree, producția lor scade foarte mult, ele devin astenice și ajung în final la epuizare fizică totală.

Una dintre cele mai periculoase buruieni care a invadat în ultimele două decenii păștile de deal și montane de la noi este *Pteridium aquilinum* (L) Kuhn - denumită popular feriga mare, feregă, țolul lupului, cerga ursului, etc.

Ferigile sunt considerate printre primele plante apărute pe Terra în urmă cu 50 până la 350 milioane de ani. Feriga este o plantă ubicvistă, tolerând în faza saprofită (feriga cu spori) o gamă largă a pH-ului din sol (3-8,5), optimul său situându-se în Europa între 3-5,5, dar se dezvoltă și pe soluri cu valori mai mari ale pH-ului de 5,5-7,5 acide până la neutre spre ușor alcaline.

În decursul timpului specia *Pteridium aquilinum* s-a adaptat la diferite condiții de climă și sol având o largă răspândire pe glob, dar cu o pondere mai mare în zona temperată. *Pteridium aquilinum* este o specie erbacee perenă, cu rizomi groși, ramificați lung, cu un număr mare de muguri din care se formează frunzele, care ajung la 1-2 m înălțime și au limbul triunghiular - oval, de 3-4 ori penat - sectat, cu segmentele pieiloase, glabre. Pe partea inferioară a frunzei se află spori ce formează o linie brună continuă. Maturarea și răspândirea sporilor are loc în perioada iulie-septembrie. Fiecare plantă formează 200-300 miliarde de spori. În luna iulie apar sporangi pe dosul frunzelor, grupați în spori liniari, protejați de o induzie rudimentară, cu cili mărunți pe marginea lobilor.

Înmulțirea plantei se face asexuat prin spori și pe cale vegetativă prin rizomi. Sporii determină extinderea considerabilă a arealului de infestare, în timp ce rizomii asigură îndesirea pe suprafața respectivă după instalare. Sporii ajunși în condiții favorabile germinează și iau naștere formațiuni lamelare de culoare verde, numite protale, pe care se formează anteridii cu anterozoizi și arhegoane cu câte o oosferă. După fecundare pe fiecare protal se va forma un singur zigot, care dă naștere prin diviziuni mitotice separat unui embrion din care va rezulta corpul vegetativ caracteristic speciei. Instalarea plantelor de ferigă din spori se face în aproximativ 3 ani. Înmulțirea vegetativă prin rizomi este deosebit de puternică. S-a constatat că pe o păște invadată de ferigă se află până la 80-120 t de rizomi, pe care se află aproximativ 1 milion de muguri capabili să formeze noi rizomi și muguri.

Capacitatea de ramificare a rizomilor este foarte mare. Feriga de câmp prezintă în sol rizomi groși de 1,5-3 cm diametru, în care se acumulează substanțele de rezervă și alți rizomi mai subțiri situați mai la suprafață.

Toate aceste însușiri ieșite din comun fac ca această plantă dăunătoare să fie foarte greu de combătut.

Factori favorizanți și dăunare

Extinderea fără precedent a ferigii mari a fost favorizată de defrișarea haotică a pădurilor, scăderea tot mai pronunțată până la abandon a încărcării cu animale a pășunilor seminatiale fiind prezentă și în fânețe, livezi de pomi și vii părăsite.

Datorită utilizării intense a apei, hranei și luminii, feriga este un concurent puternic pentru celelalte plante din covorul vegetal al pajiștilor. În plus, s-a stabilit că frunzele ei eliberează substanțe fitotoxice, care cu ajutorul precipitațiilor ajung în sol și este posibil ca aceste substanțe (alelopatiche) să constituie un factor limitativ pentru dezvoltarea altor plante, mai puternic decât concurența pentru hrană, apă și lumină.

Feriga reduce în pășuni cantitatea de furaj disponibil, iar în condițiile în care este consumată dă un gust amar laptelui, untului și brânzeturilor și cauzează intoxicații animalelor. Intoxicarea este mai frecventă la taurine, cabaline și mai rară la ovine și porcine. Ea se poate manifesta sub forma unei avitaminoze, care se datorează prezenței thiaminei sau intoxicație puternică, având aceleași simptome ca și cancerul. Aceste toxine se pot transmite prin lapte și pot contamina oamenii. Riscurile sunt mai ridicate atunci când vacile pășunează devreme zonele infestate cu ferigă.

De asemenea cercetări recente au pus în evidență acțiunea cancerigenă asupra animalelor și omului incluzând riscul, datorat sporilor din toamnă.

Metode de combatere

Dintre metodele de combatere le amintim pe cele mecanice, termice, biologice și chimice. Având în vedere caracteristicile speciei *Pteridium aquilinum* metodele de combatere trebuie să se bazeze pe fiziologia sa: schimbările care au loc la nivelul mugurilor dorminzi, conținutul în glucide, ciclurile de translocare ale acestora etc.

Planul de combatere trebuie să fie întocmit pe termen lung și să țină seama de o serie de aspecte în luarea deciziilor: conservarea naturii (floră, faună); sănătatea umană și animală; creșterea productivității terenurilor; prevenirea eroziunii solului; calitatea peisajului și alte considerente silvice, arheologice, economice, etc.

Combaterea mecanică a speciei *Pteridium aquilinum*, cosirea, tocarea (zdrobirea), călcarea cu animale și discuitul sunt cele mai frecvent menționate în literatura de specialitate. Primele trei trebuie să fie realizate în perioada de creștere intensă a ferigii. Aratul și discuitul distruge o parte din rizomi și îi expune la acțiunea gerului, dar în majoritatea zonelor de deal și munte, aratul este greu de realizat datorită pantelor accentuate, neuniformității terenului, roca la suprafață, lipsei căilor de acces, etc. În ceea ce privește acțiunea animalelor asupra acestui tip de vegetație, ea nu se poate exercita cu mare eficacitate, datorită particularităților biologice ale ferigii și condițiile în care se instalează. Astfel, rizomii bine aprovizionați în substanțe de rezervă situați în profunzime în sol sunt inaccesibili călcării de către animale, care nu pot acționa de cât asupra frunzelor.

Principiul epuizării rizomului, ca singura modalitate de acțiune prin animal necesită o perioadă lungă de timp și cu încărcătură instantanee ridicată, astfel că nu există decât rare situații de control al ferigii prin animal.

Simpla utilizare a pășunatului extensiv, corespunzând la aproximativ 60-90 de zile de pășunat/ha și o încărcătură instantanee de 1000 kg greutate vie/ha, a determinat o reacție defensivă a ferigii care s-a manifestat printr-o creștere a densității frunzelor (30-40 frunze/mp) la sfârșitul lunii iulie, o reducere a înălțimii cu aproximativ 50% față de neexploatate, respectiv o producție anuală de 5 t/ha SU de ferigă față de 9 t/ha SU de ferigă în situația de abandon. Taurinele au o eficiență mai mare decât ovinele, în combaterea ferigii, dar trebuie avut grijă ca animalele să fie hrănite corespunzător, înainte de a fi introduse pe suprafețele cu ferigă, pentru a se evita cazurile de intoxicație.

Combaterea termică prin incendiere, frunzele uscate și tulpinile ard foarte bine, ele fiind utilizate în trecut drept combustibil. Deși s-a constatat că rizomii sunt sensibili la temperaturi de 45 °C și își încetează activitatea la 55 °C, rezistența la foc se explică prin faptul că ei se formează la adâncimi mai mari în sol.

Înmulțirea prin spori poate fi avantajată pe suprafețe incendiate, ca urmare a alcalinizării solului, aceștia întâlnind condiții optime de pH (5,5-7,5) pentru dezvoltarea protalului. Incendierea poate avea ca

efect diminuarea sau creșterea gradului de acoperire cu ferigă. Aceasta depinde de intensitatea focului, de climat și de celelalte specii din covorul ierbos.

Combaterea chimică s-a impus datorită rezultatelor limitate și dificultățile de combatere ale speciei *Pteridium aquilinum* prin metodele mecanice, termice și biologice.

Cele mai bune rezultate pentru condițiile țării noastre s-au obținut cu erbicidele GLEAN 50 g/ha, ARSENAL 6 L/ha și ASULOX 6 L/ha aplicat 2 ani consecutiv în stadiul de dezvoltare maximă a aparatului foliar până când ramura principală este nelemnificată cu efect de 80-100%. Cantitatea de apă pentru stropit este între 400-600 l/ha pentru a se îmbiba bine frunzele. În urma erbicidării gramineele perene au supraviețuit după GLEAN și au fost distruse după ARSENAL. Toate erbicidele recomandate după aplicare au un efect fitotoxic redus în sol, permițând după 2-3 săptămâni efectuarea unor lucrări de supraînsămânțare sau reînsămânțare și după o lună pășunatul și cositul în condiții de normalitate.

Combaterea speciei *Euphorbia cyparissias* (alior). Dintre produsele chimice utilizate rezultate corespunzătoare au fost obținute cu doza de 6 kg/ha - 2,4D aplicat în faza de înflorire. La această doză 80% din plantele tinere au fost distruse, fără a determina diminuarea producției de furaj.

Plantele mai avansate în vegetație, deși inițial au prezentat un grad ridicat de combatere, ulterior acestea s-au refăcut, ca și în cazul celorlalte erbicide: CARBINE, ANIBEN, AVADDEX și REGLONE.

Combaterea speciei *Rumex conglomeratus* (ștevia). Proliferarea în ultimii ani a speciilor de *Rumex* pe pajiștile permanente și temporare se datorește în principal gospodăririi necorespunzătoare a suprafețelor respective și schimbului necontrolat de semințe, care se folosesc pentru însămânțarea și supraînsămânțarea pajiștilor și eutrofizării terenurilor prin supratărlire.

Deși în faza de rozetă specia *Rumex conglomeratus* are un conținut ridicat în elemente minerale—34% proteină, 16% celuloză, 0,48 fosfor, 0,58% calciu și 2,53% potasiu, totuși ea este refuzată de animalele care pășunează, datorită cantității mari de oxalați. Greutățile în combaterea speciei *Rumex* sunt generate de caracteristicile morfogenetice: perenitate, adaptarea la condițiile de secetă și exces de umiditate, grad ridicat de competiție în condiții de fertilizare, menținerea facultății germinative a semințelor chiar și după ce au trecut prin tubul digestiv al animalelor și numărul mare de semințe/plantă (poate ajunge la 50000). La acestea se mai adaugă și dificultățile întâmpinate în procesul de selectare a semințelor de ștevie din cele de trifoi roșu, trifoi alb, glizdei sau lucernă. Toate acestea situează speciile de *Rumex* ca buruieni de carantină deosebit de periculoase. Cercetările efectuate au scos în evidență eficacitatea deosebită a erbicidelor ICEDIN SUPER - RV, OLTISAN EXTRA, SARE DMA, GARLON 4 aplicate în doză de 2 l/ha la fenofaza de rozetă a speciei *Rumex* și ASULOX 4 l/ha în fază mai avansată până la începutul înfloririi.

Combaterea speciei *Colchicum autumnale* (brândușa de toamnă). Limitarea invaziei acestei specii se realizează printr-o recoltare mai timpurie a furajului, înainte de maturizarea semințelor. Combaterea brândușei de toamnă se poate face fie prin lucrări radicale de desțelenire și reînsămânțare, fie pe cale chimică, această ultimă metodă dovedindu-se mai eficientă. Rezultate bune s-au obținut prin folosirea produselor TRIBUTON (2,4 D+ 2,4,5 T) sau GRAMOXONE în doză de 5 l/ha.

Repetarea tratamentelor timp de 2 ani consecutiv a asigurat o combatere a speciei *Colchicum autumnale* de 95-100%. Fenofaza optimă de aplicare a tratamentelor a fost la dezvoltarea maximă a frunzelor, cu puțin înainte de apariția fructificațiilor la suprafața solului.

Combaterea speciei *Juncus* sp. (pipirig) necesită fertilizarea corespunzătoare solului cu doza de N100P100K50, aplicată anual pentru a stimula creșterea și dezvoltarea speciilor valoroase de graminee și leguminoase din covorul ierbos și a înăbuși plantele tinere de pipirig, care sunt pretențioase față de lumină.

Dintre erbicide rezultate bune s-au obținut prin aplicarea 2 ani consecutiv a produselor DICLORDON SODIC în cantitate de 5 kg/ha în fenofaza de la apariția inflorescenței până la înflorire sau cu MCPA și 2,4-D în doză de 1-2 kg/ha, s.a

6.3. METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A COVORULUI IERBOS PRIN FERTILIZARE

Toate tipurile de pajiști care s-au degradat datorită lipsei aplicării îngrășămintelor au o reacție pozitivă la fertilizare, cu condiția să aibă în covorul ierbos peste 70-80% specii valoroase furajere.

Prin fertilizarea adecvată pajiștile pot deveni mai valoroase, de asemenea, fertilizarea în limite optime și proporție corectă contribuie la menținerea unui echilibru între gramineele și leguminoasele perene din pajiști cât și la supraviețuirea speciilor noi introduse prin supraînsămânțare în covorul ierbos sau reînsămânțare în cazul pajiștilor semănate sau temporare.

Având în vedere că pajiștile analizate au o valoare pastorală bună, în cele ce urmează se prezintă lucrările agrotehnice necesare pentru ameliorarea pășunilor și sporirea producției de masă verde la hectar.

6.3.1. Târlirea pajiștilor cu animale

Târlirea tradițională normală se face cu oile, și anume 2-3 nopți 1 oaie adultă pe mp covor ierbos, pentru pășunile cu covorul ierbos corespunzător și 4-6 nopți pentru cele cu început de degradare a compoziției. Depășirea acestui prag de 6 nopți, în toate situațiile, duce la supratârlire cu toate dezechilibrele asupra covorului ierbos și a celorlalți factori de mediu. Mai rar se folosește târlirea cu bovinele care sunt mai pretențioase la condițiile de localizare a lor. Pentru a implementa un sistem de târlire normal trebuie în primul rând ca să se confecționeze porțile de târlire ușoare și rezistente, mai înalte pentru bovine.

O cantitate importantă de îngrășămintă organică sunt și cele care raman pe pajiște în timpul cât animalele pășunează. Important este ca acestea să fie împrăștiate permanent pe întreaga pășune.

6.3.2. Fertilizarea cu gunoi de grajd și alte îngrășămintă organice.

Prima și cea mai importantă resursă de fertilizanti pentru pajiști o constituie îngrășămintele organice (gunoi de grajd, compost, turbureală, urină, etc.). Un caz aparte îl constituie târlirea cu animale în perioada de pășunat, care este cea mai ieftină metodă de fertilizare.

Gunoiul de grajd este un îngrășămant organic complet, conținând toate elementele nutritive necesare plantei. Reprezintă, de asemenea, unul dintre cele mai importante produse organice naturale care poate fi folosit în stare proaspătă, parțial sau complet fermentat, cu o valoare ridicată de fertilizare pe unitatea de volum. Dacă acesta este bogat în nutrienți, atunci pentru producătorii agricoli devine rentabilă stocarea și utilizarea lui în locul îngrășămintelor minerale, care sunt mai puțin accesibile din cauza prețurilor ridicate. Pentru a putea calcula dacă ați aplicat o cantitate corespunzătoare cu cerințele impuse de acest pachet vă prezentăm în tabelul următor compoziția chimică a gunoiului de grajd de diferite proveniențe:

Tabelul 6.3.2.1.

Tipul de gunoi	Compoziția chimică (%din masa proaspătă)			Tone maxime aplicabile pe hectar pentru limita de 30 kg N s.a./ha
	Azot (N)	Apă	Materii organice	
Gunoi de cabaline	0,58	71	25	5,16
Gunoi de bovine	0,45	77	20	6,67
Gunoi de ovine	0,83	64	31	3,60
Gunoi fermentat 3-4 luni	0,55	77	17	5,45
Gunoi fermentat complet (mranită)	0,98	79	14	3,0

Exemplu : fiecare 1000 Kg gunoi fermentat, contine aproximativ 5 Kg N s.a

6.3.3. Fertilizarea pajiștilor cu îngrășăminte chimice

Datorită resurselor insuficiente de îngrășăminte organice pentru îmbunătățirea pajiștilor și a caracteristicilor pe care le au, respectiv conținut redus de elemente fertilizante în cantități mari de material (gunoi, compost, turbureală, etc.) care măresc cheltuielile de transport și aplicare, suntem nevoiți să facem adesea apel la îngrășămintele chimice mai ușor de administrat la distanțe mari de fermă în condiții naturale mai greu accesibile.

Folosirea îngrășămintelor chimice pe pajiști a produs o adevărată revoluție verde prin sporuri mari de producție de iarbă și calitatea furajelor, reflectate și în creșterea numărului de animale și al producțiilor acestora la unitatea de suprafață din fermele zootehnice. Aplicarea îndelungată și în cantități mari a îngrășămintelor chimice pot avea și efecte negative cum ar fi acidificarea solului, poluarea mediului cu nitriți și nitrați, perturbarea activității microorganismelor din sol, dezechilibre de nutriție la animale, reducerea biodiversității și altele.

Administrarea în doze moderate și echilibrate a îngrășămintelor chimice pe pajiști în funcție de caracteristicile agrochimice ale solului, nivelul de producție și modul de folosință preconizat este una din cele mai importante pârghii de sporire a productivității pajiștilor permanente (seminaturale și naturale) și temporare (semănate).

6.3.3.1. Doze de îngrășăminte chimice și fracționarea lor

Pentru fiecare tip de pajiște permanentă (naturală sau seminaturală) pe baza rezultatelor experimentale din țara noastră au fost stabilite doze de îngrășăminte chimice (Tabelul 6.5.3.1.1.).

Se poate constata că raportul optim între elementele fertilizante (nutritive) NPK pentru condițiile din țara noastră în cazul pajiștilor permanente este de 2 - 1 - 1, adică la două părți azot (N) revine o parte fosfor sub formă de P_2O_5 și o parte de potasiu sub formă de K_2O .

Date orientative privind fertilizarea pajiștilor permanente cu îngrășăminte chimice (kg/ha/an, s.a.)
(după MOTCĂ, 1987)

Tipul de pajiște	N*	P_2O_5 (P*)	Tabelul 6.3.3.1.1.
			K_2O (K*)
1. <i>Agrostis capillaris</i>			
- productive	150-200	75 - 100 (35 - 45)	75 - 100 (60 - 80)
- slabe	100-150	50 - 75 (20 - 35)	50 - 75 (40 - 60)
2. <i>Festuca rubra</i>	150	75 (50)	75 (60)
3. <i>Festuca rupicola</i>	100 - 200	50 - 60 (20 - 25)	50 - 60 (40 - 50)

Pe pajiștile supraînsămânțate doza de azot(N) poate crește până la 50 % față de pajiștea permanentă, la același nivel de PK. Pentru pajiștile temporare (semănate) dominate de graminee (> 70 %) doza de N poate crește cu 50 - 100 % față de cele permanente aflate în aceleași condiții naturale, astfel că raportul poate fi de la 3 - 1 - 1 până la 4 - 1 - 1 în caz de intensivizare a producției.

Pe pajiștile temporare bogate în leguminoase (> 50 %) doza de azot(N) se reduce cu 50 %, respectiv la jumătate, astfel că raportul azot, fosfor, potasiu (NPK) poate fi de 1 - 1 - 1 până la 0 - 1 - 1, azotul fiind asigurat prin fixare simbiotică.

6.3.3.2. Fracționarea dozelor de azot

Îngrășămintele azotate se aplică fracționat în funcție de modul de folosință. În regim de fâneață pe pajiștile permanente dozele de N se aplică în două fracții, de regulă prima de 2/3 și a doua de 1/3 din total

în zone mai secetoase și munți mijlocii, respectiv în două părți egale în zone mai favorabile din zona de dealuri umede și premontană. În regim de pășunat pe pajiști permanente și temporare pentru eşalonarea producției, dozele se aplică în mai multe fracții egale în funcție de numărul ciclurilor de recoltă în doze de câte 30 N până la 50 N kg/ha primăvara devreme și după fiecare ciclu, exceptând pe ultimul.

6.3.3.3. Aplicarea fosforului și potasiului

Îngrășămintele fosforice și potasice se aplică pe pajiști de regulă toamna, cu excepția situațiilor când folosim îngrășăminte chimice complexe azot, fosfor, potasiu (NPK) când PK se aplică concomitent cu azot (N) primăvara. Aplicarea unilaterală a azotului (N) a dus la scăderea rezervei de fosfor (P) și potasiu(K) din sol, de aceea aplicarea acestor elemente deficitare care produc carențe în furaje, este în prezent obligatorie.

În ceea ce privește potasiu mobil, solul este slab și foarte slab aprovizionat în toate unitățile amenajistice în care s-au făcut analize de sol, așa încât se poate mări doza de potasiu, mergând până la dublarea ei, în funcție de deficitul din sol.

Un exemplu de fertilizare

Aplicăm primăvara devreme îngrășăminte chimice complexe din formula 15 – 15 – 15, o cantitate de 330 kg/ ha produs comercial pentru asigurarea unui nivel de 50 kg/ha N și aceeași cantitate de oxizi de P și K necesare pentru întreg anul, după care în completare, imediat sau după ciclurile de recoltă se aplică numai îngrășăminte azotoase cum ar fi nitrocalcarul (21 % N) pe solurile acide, azotatul de amoniu (33,5 % N) sau ureea (46 N) pe soluri cu reacție normală și sulfatul de amoniu (20 % N) pe soluri sărăturate.

Dacă proprietarul sau beneficiarul pajiștilor analizate pe suprafețele eligibile APIA accesează pachetul 1 „*Pajiști cu Întălit Valoare Naturală*” și pachetul 2 „*Practici agricole tradiționale*” este interzis folosirea fertilizanților chimici, datele prezentate mai sus fiind doar orientative.

6.3.4. Planul decenal al lucrărilor pe pășune

Tabel 6.3.

Tabel 6.3.

Trup pășune		U.a.		Lucrare				
Nr.	Denum.	Nr.	Supraf.	Defrișarea vegetației arbustive	Îndepărtarea și nivelarea mușuroaielor și a rămăturilor de mistreț	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Fertilizări	Supraînsămânțări
1	Tabla Sălsig	1	22,59	0,45	-	0,68	22,59	1,13
		2	26,21	-	-	2,10	26,21	2,10
		3	34,01	1,36	-	1,70	34,01	3,06
		4	2,62	0,03	-	0,05	2,62	0,08
2	Dealul Borjigului	5A	83,77	1,68	2,51	2,51	83,77	6,70
		5B	28,02	0,56	0,84	0,84	28,02	2,24
		6	3,78	1,13	0,19	0,38	3,78	1,70
Total general			201,0	5,21	3,54	8,26	201,0	17,01

6.4. METODE DE ÎMBUNĂȚIRE PRIN SUPRAÎNSĂMÂNȚARE ȘI REÎNSĂMÂNȚARE A PAJIȘTILOR DEGRADATE

6.4.1. Principii de refacere parțială a covorului ierbos

Pentru refacerea parțială a unei pajiști trebuie să existe în covorul ierbos specii furajere valoroase pe 30-50% și se execută după defrișarea vegetației arbustive nedorite, nivelarea mușuroaielor și alte măsuri preliminare care să faciliteze mecanizarea lucrărilor de întreținere și folosire a pajiștilor în anii următori.

O situație aparte o constituie pajiștile cu covor ierbos valoros, dar cu o densitate scăzută care necesită a fi îndesit prin *autoînsămânțare*. În acest caz, odată la 4-6 ani prin rotație, se recoltează prin cosire covorul ierbos mai târziu, după coacerea și scuturarea semințelor care cad pe sol, încolțesc și înlocuiesc plantele care au îmbătrânit și în cele din urmă au pierit, lăsând goluri care trebuie completate.

În acest caz înlocuirea covorului ierbos se face de la sine prin procesul de autoînsămânțare, acesta fiind unul din cele mai eficiente mijloace de îmbunătățire a densității pajiștilor, cu condiția ca plantele componente să aibă valoare furajeră corespunzătoare. Dacă avem un covor ierbos îmburuienat nu putem apela la autoînsămânțare întrucât am stimula și mai mult extinderea buruienilor nedorite.

6.4.2. Amestecuri de ierburi

După stabilirea metodei de refacere totală sau parțială a covorului ierbos, pasul următor este stabilirea unui amestec de graminee și leguminoase perene de pajiști, care implică un minim de informații despre aceste specii.

Cu ocazia lucrărilor de supraînsămânțări prevăzute a se executa pe 17,01 ha, se vor folosi amestecuri de ierburi din speciile și cantitățile indicate mai jos:

- Festuca pratensis (păiuș de livadă).....	12kg /ha
- Lolium perenne (raigras peren).....	6kg /ha
- Phleum pratensis (timofica).....	4kg /ha
- Festuca rubra (păiuș roșu)	2kg /ha
- Poa pratensis (firuță).....	2kg /ha
- Lotus corniculatus (ghizdei).....	2kg /ha
- Trifolium repens (trifoi alb)	2kg /ha
Total.....	30kg /ha

În continuare prezentăm câteva specii din amestecurile folosite pentru supraînsămânțări.

Festuca pratensis (păiuș de livadă) - Plantă perenă cu tufă rară, tulpini arcuit - ascendente, cilindrice, protejate la bază de teci de culoare violacee. Frunzele sunt plane, liniar-lanceolate, cu limbul glabru, lucios pe partea inferioară. Paniculul are 8-15 cm, cu spiculețe scurt pedunculate.

Capacitatea de producție este de 10-13 t/ha SU, cu un conținut de proteină relativ ridicat, între 11-15 % în funcție de fenofaza de recoltare, și un coeficient de digestibilitate mare (63-67%).

Datorită faptului că foliajul este bogat și finețea frunzelor este mare, acestea oferă furajului o valoare nutritivă ridicată.

Se dezvoltă cel mai bine pe soluri argiloase, grele, bogate în substanțe nutritive, pe soluri argilo-îluviale din lunci, dar și pe luvosoluri.

Aria de cultură este zona silvostepii, până în etajul pădurilor de molid. Reacția atât la îngrășămintele minerală cât și cele organice este foarte bună.

Lolium perenne (raigras peren) - Graminee de talie mică, cu tufă rară, cu rizom scurt, și numeroși lăstari de culoare violacee la bază.

Frunzele plane, lucioase, și de culoare verde intens pe partea dorsală, și verde - gălbui și fără luciu, pe partea ventrală. Inflorescența este spic compus.

Producția de substanță uscată ce poate fi obținută în condiții optime, este cuprinsă între 8-12 t/ha. Din punct de vedere a compoziției chimice calitatea furajului este bună, având un conținut de proteină brută cuprins între 14-17% și de 24-28 % celuloză brută. S-a constatat că planta are un conținut ridicat de glucide solubile.

Este o specie tipică pentru pășunat, deoarece rezistă la călcat și are o bună regenerare după ce a fost exploatată.

Se găsește spontan sau cultivată în pajiști din luncile râurilor, pe soluri fertile, cu aport freatic. În regiunile montane, urcă până la 1300 – 1400 m altitudine (Burcea P., 2006). Temperatura optimă de dezvoltare este de 18-20° C. Preferă zonele cu ierni blânde și zăpadă puțină, și este sensibilă la ger uscat și veri secetoase. În ceea ce privește solul, le preferă pe cele argiloase, bogate.

Phleum pratensis (timoftica) - Este plantă perenă, cu tufă rară, înaltă de până la 1,5 m. Sistemul radicular este superficial, tulpinile sunt elastice. Frunzele sunt fără păr, laminate, și la bază maro închis de până la 15 cm lungime, și jumătate de cm lățime. Inflorescența este un panicul spiciform, de o lungime de 6-8 cm.

Este o specie furajeră foarte productivă, dar 50 % din producție se realizează la prima cosire sau ciclu de pășunat. Producția de substanță uscată ce poate fi obținută este de 9-12 t/ha. Referitor compoziția chimică, planta are un conținut în proteină brută cuprins între 10-12 %, și un coeficient de digestibilitate relativ bun (58-60%).

Are cerințe mari pentru umiditate și moderate pentru căldură și substanțe nutritive. Valorifică bine solurile grele, turboase și pe cel slab până la moderat acide.

Festuca rubra (păiuș roșu) - Este o plantă de talie mijlocie - mică (30-90 cm), cu înfrățire mixtă, ritm lent de dezvoltare. Frunzele bazale sunt filiforme, iar cele tulpinale sunt îngust-liniare. Inflorescența este mai mică decât la *F. pratensis* și are spiculețe mici și aristate.

Din punct de vedere furajer, valoarea sa este potențată de structura amestecurilor de specii perene cu care se cultivă pentru formarea de pajiști temporare de lungă durată, valorificate prin pășunat. În ceea ce privește compoziția chimică la specia *Festuca rubra*, proteina brută reprezintă 9 – 11 % din SU, celuloza brută 28 – 30%, iar digestibilitatea înregistrează un coeficient de 60 – 65 % din SU. Producția de substanță uscată ce poate fi obținută dacă este exploatată în condiții optime este de 8-10 t/ha.

Este des întâlnită de la 300 m altitudine până la 1500 m (zonele de câmpie, colinară și subcolinară). Are o rezistență bună la ger și înghețurile târzii de primăvară. Crește pe o gamă mare de soluri nefiind pretențioasă nici la sol, nici la umiditate și răspunde bine la fertilizarea prin târlire.

Se pretează foarte bine la pășunat, deși otăvește relativ încet. Se recomandă pentru ameliorarea pajiștilor permanente degradate, prin lucrări de supraînsămânțare.

Poa pratensis (firuță). Graminee perenă, de talie mijlocie, cu stoloni scurți, tufă mixtă și tulpini erecte de 30-100 cm. Panicul lax, cu mai multe ramificații subțiri, flexuoase, cu spiculețe multiflore.

Este o plantă cu mare capacitate de adaptare, cel mai bine se dezvoltă în zonele moderat umede și soluri bogate. Se regăsește în pășuni de deal și montane, zone moderat umede.

Pornește în vegetație primăvara mai târziu, dar apoi are o creștere mai rapidă, ceea ce permite realizarea unor producții corespunzătoare (8-13 t/ha SU). Vara crește bine, deși în condiții de secetă și umiditate scăzută își încetează creșterea. Se instalează mai greu, producând corespunzător doar începând din anul 3-4 de vegetație. Are o bună valoare nutritivă, gust bun, mare volum de frunze și o bună capacitate de otăvire. Are un conținut în proteină și substanță uscată asemănător golomățului.

Se recomandă să fie folosită în amestecuri simple și complexe de graminee și leguminoase perene de pajiști, deși se instalează greu, având o slabă capacitate competitivă.

Lotus corniculatus (ghizdei). Plantă perenă cu tulpini simple sau ramificate, glabre sau păroase. Crește în tufe cu numeroși lăstari ascendenți, des, foliari.

Florile sunt galbene, mai rar roșii-portocalii, scurt pedunculate, dispuse în umbel simple. Păstaia este polispermă, dreaptă, cilindrică, dehiscentă, de culoare brun roșietică la maturitate.

Este răspândită pe pajiștile din câmpie și până pe cele din montanul inferior, pe soluri cu fertilitate redusă, acide, cu precădere pe soluri podzolice.

Planta este valoroasă din punct de vedere furajer, având însă un grad redus de consumabilitate în verde, datorită gustului amărui. (imprimat de un glicozid). Ghizdeiul produce un furaj bogat în proteine, cu o valoare nutritivă ridicată, dar mai scăzută decât la lucernă, trifoi și sparceta. Conține circa 13-14 % proteină brută, 22-31 % celuloză brută, în funcție de faza de recoltare și cantități apreciabile de Ca și Mg. Producția de substanță uscată este de 8-9 t/ha.

Este recomandat pentru folosirea în ameliorarea pajiștilor permanente (prin supraînsămânțare) sau la înființarea pajiștilor semănate.

Pentru înființarea celor semănate se recomandă amestecurile simple cu diferite graminee perene (păiuș de livezi, raigras peren, păiuș înalt) sau amestecurile complexe destinate pentru valorificarea mixtă. Având în vedere amplitudinea ecologică mare pe care o are această specie se recomandă zonele în care lucerna și trifoiul roșu dau rezultate mai slabe.

Soiuri: ICDP-BV are în prezent în catalogul oficial al plantelor mai multe soiuri create împreună cu stațiunile din subordine, dintre care amintim: Doru, Dragotim, Măgurele 8.

Doru – este omologat în anul 2004, este un soi sintetic creat din clone selecționate din populații locale românești. Are producție de furaj de bună calitate determinată de abundența frunzelor, foarte bună rezistență la cădere, foarte bună rezistență la iernare și secetă și bună rezistență la boli (*Rizoctonia* sp., *Pythium* sp., *Uromyces* sp.).

Este recomandat în amestecuri cu soiuri de graminee perene destinate folosirii prin pășunat sau mixt. Acest soi poate fi cultivat în zonele cu precipitații peste 600 mm/an, unde lucerna și trifoiul alb nu dau rezultate bune. Potențialul de producție al soiului este: 40-50 t/ha masă verde, 9-10 t/ha substanță uscată, 400-500 kg/ha sămânță.

Trifolium repens (trifoi alb). Plantă perenă, cu tulpini repente și radicante, înrădăcinate la noduri (stoloni aerieni), lung ramificate, glabre.

Trifoiul alb este o plantă mică, perenă, erbacee, glabră, cu tulpina culcată la pământ, din care pornesc rădăcini. Frunzele sunt trifoliolate, adeseori pătate cu alb sau o pată mai închisă, dispuse pe un pețiol lung.

Pe tulpină, la baza pețiolului, se găsesc stipele membranoase, ascuțite la vârf, albe-gălbui, cu nervuri verzi și liliachii. Florile sunt de culoare albă sau ușor roze, pe măsură înfloririi ele se brunifică. Sunt dispuse în capitule globuloase, așezate la vârful unor pedunculi drepți, mai lungi decât frunzele. Înfloarește în luna mai, până în septembrie.

Este leguminoasă de pajiște cu cea mai mare arie de cultură, din câmpie până în etajul pădurilor de molid exceptând zonele prea uscate din cauza sensibilității la secetă.

Este nepretențios față de sol, suportând și soluri mai grele, sărace, neutre, sau ușor acide. Preferă solurile bogate în fosfor și potasiu, fixează în sol cantități mai de azot cu ajutorul bacteriilor din nodozitățile de pe rădăcini.

Produce până la 8-9 t/ha SU, calitatea furajului fiind foarte bună, cu următorii indici 20-22 % proteină brută, 19-21 % fibră brută, și un coeficient de digestibilitate mare de 65-70%.

Recolat la înflorire, fânul conține circa 13-14 %. Poate fi folosită pentru pășune și mixt.

La ICDP - Brașov, au fost create mai multe soiuri, dintre care amintim:

Miorița - omologat în anul 1989, este un soi sintetic creat din clone selecționate din populații și soiuri autohtone și străine, aparține tipului Hollandicum, se încadrează în clasa soiurilor semitimpurii. Calitate foarte bună a furajului și o mare rezistență la boli, bună rezistență la iernare, secetă și cădere a inflorescențelor.

Soiul a fost creat pentru a fi cultivat în amestecurile cu soiuri de graminee perene destinate folosirii prin pășunat și mixt. Poate fi cultivat în zonele în care precipitațiile depășesc 600 mm/an, acceptă o fertilizare cu azot mai mare de 100-150 kg N/ha.

Potențialul de producție al soiului este: 40-45 t/ha masă verde, 9-10 t/ha fân, 300-350 kg/ha sămânță.

6.4.3. Supraînsămânțarea pajiștilor.

Prin supraînsămânțare unei pajiști se introduc în compoziția floristică unele specii sau soiuri de leguminoase și graminee perene bianuale sau anuale pentru asigurarea unei densități și proporții optime în scopul sporirii producției și calității furajelor.

Din punct de vedere al suprafeței pe care se execută, se distinge o supraînsămânțare locală (parțială) sau totală. Supraînsămânțarea parțială se execută manual pe locurile unde s-a defrîșat vegetația arbustivă, s-a nivelat terenul, etc., iar supraînsămânțarea totală se execută mecanizat pe întreaga suprafață a unei pajiști care prezintă covorul ierbos degradat.

După supraînsămânțarea cu amestecuri de ierburi propuse de prezentul studiu se urmărește pe lângă redarea în circuitul pastoral a unor importante suprafețe de pajiște și restaurarea ecologică a vegetației secundare valoroase în vederea practicării unei zootehnii intensive și raționale. Se propun lucrări de supraînsămânțare pe o suprafață de 17,01 ha în unitățile amenajistice prezentate în tab. 6.3.

6.5. FOLOSIREA PAJIȘTILOR

După aplicarea metodelor de îmbunătățire a pajiștilor permanente în continuare se va acorda o atenție la fel de mare folosirii producției de iarbă, atât prin pășunat direct cu animalele, cât și prin cosire în vederea conservării ei pentru sezonul rece sub formă de fân, siloz, etc. sau a utilizării masei verzi pentru furajare la iesle.

6.5.1. Determinarea valorii pastorale

Valoarea pastorală este un indice sintetic de caracterizare a calității unei pajiști, determinată prin metode floristice de apreciere. Compoziția floristică a pajiștilor analizate a fost determinată prin metoda pratologică, care pune accent pe aprecierea participării procentuale în biomasă a componentelor botanice pe grupe economice, (graminee, leguminoase, ciperacee și juncacee, alte familii, mușchi și licheni, specii lemnoase), fiind cea mai recomandată metodă rapidă pentru determinarea valorii pastorale.

Suprafața totală - ha -	Starea actuală - ha					
	Foarte bună	Bună	Mijlocie	Slabă	Foarte slabă	Degradat
201,0	2,62	172,17	26,21	-	-	-
%	1,30	85,66	13,04	-	-	-

6.5.2. Stabilirea încărcării cu animale

Ritmul neuniform de repartizare a producției de iarbă pe pășuni face ca animalele să aibă de regulă un surplus de hrană la începutul pășunatului și să fie în criză la sfârșitul sezonului.

Rezolvarea acestui neajuns pe pășunile neamenajate se face pe două căi și anume reducerea treptată a efectivelor de animale scoase la pășunat sau hrănirea cu nutrețuri produse în arabii (porumb verde, sfeclă, dovlecei, etc.) sau alte furaje însilozate.

În condițiile unui pășunat pe tarlale, această problemă se poate rezolva mult mai ușor în sensul că o parte din tarlale (de exemplu 2 - 3 tarlale din 8 existente) la primul ciclu de pășunat producția excedentară se cosește pentru prepararea fânului sau însilozare. La fel se procedează și la ciclul doi de pășunat (1 - 2 tarlale din 8).

Abia la ciclul al 3-lea și următoarele (4 - 6), producția pășunii se valorifică numai prin păscut cu animalele și completarea după caz pentru vacile de lapte cu furaje recoltate din primele cicluri de recoltă sau din afara pășunii.

Stabilirea încărcării cu animale a unei pășuni se face în baza determinării repetate în mai mulți ani a producției pășunii prin cosire, respectiv a producției totale de iarbă pe cicluri de pășunat cât și stabilirea coeficientului de folosire a ierbii.

Producția totală de iarbă se determină prin cosire și cântărire pe 2 - 4 mp din tarlăua ce urmează să fie pășunată sau pe o suprafață de probă îngrădită.

Coeficientul de folosire exprimat în procente se stabilește prin cosirea și cântărirea resturilor neconsumate pe 5 - 10 mp, după scoaterea animalelor din tarla și raportarea ei la producția totală.

Pe pășuni se calculează încărcarea posibilă cu animalele în funcție de nivelul de fertilizare a pajiștii, durata de pășunat și alte criterii.

Capacitatea actuală de pășunat

Tabelul 6.5.2.1.

Tip de pajiște	Suprafață a ha	Producția de masă verde t / ha	Coeficient de consumabilitate %	Producția de M.V. utilă t / ha	Producția totală M.V.- tone	Încărcare U.V.M.	
						1 ha	Total
I	52,41	12,5	90	11,25	589,61	0,97	51,0
II	104,93	12,5	90	11,25	1180,42	0,97	102,2
III	24,11	12,5	90	11,25	271,27	0,97	23,5
IV	2,54	17,5	90	15,75	40,03	1,36	3,5
Total	183,99	12,56	90	11,31	2081,32	0,98	180,1

Din acest tabel se observă că la ora actuală pentru suprafața totală a pășunilor de 201,0 ha încărcarea este de 0,98 U.V.M. /ha, adică 180,1 U.V.M. pentru întreaga suprafață pășunabilă care este de 183,99.

În urma aplicării măsurilor de îmbunătățire propuse prin prezentul studiu în următorii 5-10 ani se va ameliora atât compoziția floristică a pajiștilor cât și producția de masă verde la hectar, care va ajunge la 15 - 20 t. Prin creșterea coeficientului de consumabilitate la 90-100%, se va mări producția utilă de la 11,31 t/ha cât este în prezent la 15,1 t/ha.

În final, se va ajunge la o încărcare medie de 1,45 U.V.M. / ha, ceea ce înseamnă 291,2 U.V.M. pentru întreaga suprafață pășunabilă, mai mare decât în prezent cu 38,15 %, iar suprafața de pășune pășunabilă va fi egală cu cea din actele de proprietate.

Coeficienții de conversie a animalelor erbivore în UVM

Tabelul 6.5.2.2.

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

6.6. CONSTRUCTII ȘI DOTĂRI ZOOPASTORALE

6.6.1. Drumuri și poteci de acces

În vederea gospodăririi intensive și raționale a pajiștilor, căile de acces reprezintă o importanță deosebită. În prezent în teritoriu sunt numai drumuri de pământ care traversează pășunile.

La fiecare trup de pajiște, trebuie să existe un drum de acces pe care să poată circula mijloace auto și mecanizate care să efectueze în bune condiții, în sezonul primăvară - vară - toamnă, toate transporturile necesare. De asemenea, acestea sunt necesare și pentru accesul animalelor la și de la pășune.

Teritoriul pășunii UAT Sălsig, gradul de accesibilitate este foarte bun, datorită configurației terenului și distanței mici față de comună.

La proiectarea și execuția drumurilor pastorale se ține seama de unele criterii și anume:

- drumul să servească pe cât posibil mai multor scopuri: pastorale, forestiere, turistice, etc.;
- să ofere posibilități de acces la o cât mai mare suprafață de pajiște;
- să traverseze cât mai puține pâraie și canale de drenare, în vederea reducerii volumului de construcții : poduri, ziduri de sprijin, podețe, etc. și de asemenea să se evite complet locurile înmlăștinate;
- de la drumul de legătură până la trupul de pajiște, acesta să fie pietruite;
- drumurile să solicite un cost redus pe kilometru.

6.6.2. Alimentări cu apă

Asigurarea apei în pășune este vitală pentru creșterea animalelor, iar modul de amenajare a surselor de apă depinde în mare măsură de proveniența lor. Cel mai indicat este folosirea surselor de apă naturală (râuri, izvoare, fântâni), care să nu fie afectate de poluare.

În general animalele beau multă apă, consumul de apă fiind în strânsă legătură cu conținutul de substanță uscată ingerată. În mod obișnuit, pentru 1kg SU ingerată, bovinele au nevoie de 4-5 l apă, iar ovinele și cabalinele de 2-3 l apă.

În trupurile de pășune analizate sunt amenajate în 3 u.a. (2, 3, 4) jgeaburi de alimentare cu apă, iar acolo unde nu sunt adăpătoare sursa de apă este de pe cursul pâraielor din apropierea pajiștilor.

6.6.4. Lucrări tehnice și instalații (împrejmuiiri).

Pentru o mai bună exploatare a pajiștilor sunt necesare unele împrejmuiiri sub formă de garduri din lemn sau sârmă și stâlpi de beton, ce servesc la delimitarea tarlalelor, la separarea unora care se vor supraînsămânța, la separarea unor fânețe de pășuni, la împrejmuirea stânelor, plantațiilor, etc.

Gardurile temporare reprezintă un sistem eficient pentru pășunatul rațional, modalitate rapidă de a regla suprafața de pajiște la cerințele reale ale animalelor, de a păstra densitatea optimă a animalelor și pentru gestionarea corectă a cantității de masă verde consumată.

Gardul electric constituie un mijloc foarte eficient pentru organizarea pășunatului pe tarlale, pentru delimitarea parcelelor sau pentru protejarea împotriva animalelor sălbatice, mai ales că și configurația terenului analizat permite acest lucru.

Gardul electric funcționează pe principiul producerii unor șocuri de înaltă tensiune, dar de intensitate joasă și de scurtă durată, asupra animalului care atinge conductorul gardului, prin închiderea unui circuit electric între conductor și pământ prin corpul animalului. Gardurile electrice moderne folosesc pentru alimentare baterii de acumulare care sunt menținute încărcate cu instalații cu panouri fotovoltaice.

Stâlpii pentru gardul electric pot fi din lemn, metalici, fibre de sticlă sau mase plastice dure, iar conductorii sunt din sârmă zincată, conductori rotunzi acoperți de împletituri din lițe de cupru, sau conductori sub formă de panglică.

Pe lângă avantajele legate de sporirea gradului de valorificare a ierbii prin pășunatul porționat cu „păstorul” electric se reduce numărul păstorilor care pot efectua alte lucrări necesare pe pajiști în perioada de pășunat.

7. DESCRIERE PARCELARĂ.

Tr. păș.	u.a.	Supraf. (ha)	Gr. funcț.	T.S.	Categoria de folosință	Unit. relief	Config.
U.A.T. Sălsii BF: 800, 715 544, 1923	1	22,59	F.P.	1.6.1.5.2.	Pășune	Luncă	Plană
Încl: 1,4% Exp: - Alt: 162 m Sol: Stagnosol gleic							
Date stat. suplîn: - Exces temporar de apă pe 20% din suprafață							
Tip pajiște: <i>Agrostis capillaris</i> Acop. ierbacee: 98%							
Gram.: 87% (<i>Agrostis capillaris</i> 50%, <i>Festuca rupicola</i> 20%, <i>Festuca arundinacea</i> 5%, <i>Agrostis stolonifera</i> 5%, <i>Molinia caerulea</i> 2%, <i>Festuca pratensis</i> 2%, <i>Lolium perenne</i> 2%, <i>Agropyron repens</i> 1%, <i>Poa pratensis</i> +, <i>Cynosurus cristatus</i> +, <i>Phleum pratense</i> +, <i>Holcus lanatus</i> +)							
Leg.: 5% (<i>Trifolium repens</i> 3%, <i>Lotus corniculatus</i> 1%, <i>Trifolium pratense</i> 1%, <i>Trifolium hybridum</i> +, <i>Trifolium alpestre</i> +, <i>Lathyrus pratensis</i> +, <i>Galega officinalis</i> +, <i>Trifolium campestre</i> +, <i>Ononis spinosa</i> +)							
Div. pl.: 5% (<i>Juncus effusus</i> 2%, <i>Carex hirta</i> 2%, <i>Achillea millefolium</i> 1%, <i>Leontodon autumnalis</i> +, <i>Plantago lanceolata</i> +, <i>Centaurea phrygia</i> +, <i>Erigeron annuus</i> +, <i>Erigeron canadensis</i> +, <i>Prunella vulgaris</i> +, <i>Cichorium intybus</i> +, <i>Plantago media</i> +, <i>Filago germanica</i> +, <i>Rorippa sylvestris</i> +, <i>Potentilla micrantha</i> +, <i>Dipsacus laciniatus</i> +, <i>Daucus carota</i> +, <i>Gypsophila muralis</i> +, <i>Lysimachia nummularia</i> +, <i>Convolvulus arvensis</i> +, <i>Filipendula hexapetala</i> +, <i>Sonchus arvensis</i> +, <i>Stachys officinalis</i> +, <i>Hieracium pilosella</i> +, <i>Hypochaeris radicata</i> +, <i>Potentilla argentea</i> +, <i>Polygonum aviculare</i> +, <i>Taraxacum officinale</i> +, <i>Epilobium adnatum</i> +, <i>Rhinanthus minor</i> +, <i>Potentilla reptans</i> +, <i>Senecio jacobaea</i> +, <i>Pulicaria vulgaris</i> +, <i>Inula britannica</i> +, <i>Centaurea scabiosa</i> +, <i>Mentha pulegium</i> +, <i>Viola tricolor</i> +, <i>Galium mollugo</i> +, <i>Agrimonia eupatoria</i> +, <i>Centaurea jacea</i> +, <i>Galium verum</i> +)							
Pl. dăunăt.-toxice: 3% (<i>Eryngium campestre</i> 2%, <i>Euphorbia cyparissias</i> 1%, <i>Hypericum perforatum</i> +, <i>Carduus acanthoides</i> +, <i>Xanthium strumarium</i> +, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Cirsium arvense</i> +, <i>Colchicum autumnale</i> +, <i>Rumex conglomeratus</i> +)							
Val. past. bună Arbuști: <i>Rosa canina</i> 2%, <i>Rubus sulcatus</i> +, <i>Prunus spinosa</i> +, <i>Crataegus monogyna</i> +, <i>Malus sylvestris</i> + Gr. acop.: 2% Răsp: dispersat							
Veget. forest. - Vârsta: - Consist: - Răsp: - Volum: -							
Date compl.: - Exemplare rare de <i>Pyrus pyrastrer</i> (umbrare)							
Lucr. exec.: -							
Lucr. prop.: - Defrișarea vegetației lemnoase arbustive - Combaterea plantelor ierboase toxice și dăunătoare - Supraînsămânțări - Fertilizări							

VALOAREA PASTORALĂ (VP)

Specia	%PC	IC	PC x IC
Graminee	(87)		
<i>Agrostis capillaris</i>	50	3	150
<i>Festuca rupicola</i>	20	2	40
<i>Festuca arundinacea</i>	5	3	15
<i>Agrostis stolonifera</i>	5	3	15
<i>Lolium perenne</i>	2	5	10
<i>Festuca pratensis</i>	2	5	10
<i>Agropyron repens</i>	1	2	2
<i>Poa pratensis</i>	+	4	0
<i>Cynosurus cristatus</i>	+	3	0
<i>Phleum pratense</i>	+	5	0
<i>Holcus lanatus</i>	+	2	0
<i>Molinia caerulea</i>	2	0	0
Leguminoase	(5)		
<i>Trifolium repens</i>	3	5	15
<i>Trifolium pratense</i>	1	5	5
<i>Lotus corniculatus</i>	1	4	4
<i>Trifolium hybridum</i>	+	4	0
<i>Lathyrus pratensis</i>	+	4	0
<i>Trifolium alpestre</i>	+	2	0
<i>Galega officinalis</i>	+	2	0
<i>Trifolium campestre</i>	+	2	0
<i>Ononis spinosa</i>	+	0	0
Alte familii	(5)		
<i>Achillea millefolium</i>	1	2	2
<i>Juncus effusus</i>	2	0	0
<i>Carex hirta</i>	2	0	0
<i>Taraxacum officinale</i>	+	3	0
<i>Daucus carota</i>	+	2	0
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	2	0
<i>Plantago media</i>	+	2	0
<i>Plantago lanceolata</i>	+	2	0
<i>Leontodon autumnalis</i>	+	1	0
<i>Prunella vulgaris</i>	+	1	0
<i>Filipendula hexapetala</i>	+	1	0
<i>Cichorium intybus</i>	+	1	0
<i>Galium verum</i>	+	1	0
<i>Centaurea phrygia</i>	+	0	0
<i>Erigeron annuus</i>	+	0	0
<i>Centaurea scabiosa</i>	+	0	0
<i>Rorippa sylvestris</i>	+	0	0
<i>Epilobium adnatum</i>	+	0	0
<i>Dipsacus laciniatus</i>	+	0	0
<i>Stachys officinalis</i>	+	0	0
<i>Lysimachia nummularia</i>	+	0	0
<i>Sonchus arvensis</i>	+	0	0
<i>Rhinanthus minor</i>	+	0	0
<i>Potentilla micrantha</i>	+	0	0
<i>Senecio jacobaea</i>	+	0	0
<i>Inula britannica</i>	+	0	0

Specia	%PC	IC	PC x IC
<i>Pulicaria vulgaris</i>	+	0	0
<i>Potentilla reptans</i>	+	0	0
<i>Erigeron canadensis</i>	+	0	0
<i>Hieracium pilosella</i>	+	0	0
<i>Filago germanica</i>	+	0	0
<i>Centaurea jacea</i>	+	0	0
<i>Potentilla argentea</i>	+	0	0
<i>Gypsophila muralis</i>	+	0	0
<i>Hypochaeris radicata</i>	+	0	0
<i>Polygonum aviculare</i>	+	0	0
<i>Viola tricolor</i>	+	0	0
<i>Mentha pulegium</i>	+	0	0
<i>Galium mollugo</i>	+	0	0
<i>Agrimonia eupatoria</i>	+	0	0
Plante dăunătoare, toxice	(3)		
<i>Eryngium campestre</i>	2	0	0
<i>Euphorbia cyparissias</i>	1	0	0
<i>Hypericum perforatum</i>	+	0	0
<i>Ranunculus repens</i>	+	0	0
<i>Cirsium arvense</i>	+	0	0
<i>Rumex conglomeratus</i>	+	0	0
<i>Carduus acanthoides</i>	+	0	0
<i>Xanthium strumarium</i>	+	0	0
<i>Colchicum autumnale</i>	+	0	0
TOTAL	100	-	268
Valoarea pastorală	-	-	53,6
Apreciere VP	Bună		

Tr. păș.	u.a.	Supraf. (ha)	Gr. funcț.	T.S.	Categoria de folosință	Unit. relief	Config.
U.A.T. Sălsii BF: 2000, 70	2	26,21	F.P.	1.6.1.5.2.	Pășune	Luncă	Plană
Incl: 0,51% Exp: - Alt: 162 m Sol: Stagnosol gleic							
Date staț. suplîm: - Exces temporar de apă pe 10% din suprafață							
Tip pajiște: <i>Festuca rupicola</i> Acop. ierbacee: 100%							
Gmm.: 80% (<i>Festuca rupicola</i> 60%, <i>Agrostis capillaris</i> 10%, <i>Lolium perenne</i> 5%, <i>Agrostis stolonifera</i> 2%, <i>Molinia caerulea</i> 1%, <i>Festuca arundinacea</i> 1%, <i>Festuca pratensis</i> 1%, <i>Agropyron repens</i> +, <i>Arrhenatherum elatius</i> +, <i>Cynosurus cristatus</i> +, <i>Holcus lanatus</i> +)							
Leg.: 4% (<i>Trifolium repens</i> 3%, <i>Lotus corniculatus</i> 1%, <i>Trifolium pratense</i> +, <i>Trifolium hybridum</i> +, <i>Trifolium campestre</i> +, <i>Ononis spinosa</i> +)							
Div. pl.: 8% (<i>Juncus effusus</i> 2%, <i>Carex hirta</i> 1%, <i>Hieracium pilosella</i> 1%, <i>Leontodon autumnalis</i> 1%, <i>Dipsacus laciniatus</i> 1%, <i>Mentha pulegium</i> 1%, <i>Erigeron annuus</i> 1%, <i>Centaurea phrygia</i> +, <i>Erigeron canadensis</i> +, <i>Prunella vulgaris</i> +, <i>Cichorium intybus</i> +, <i>Filago germanica</i> +, <i>Rorippa sylvestris</i> +, <i>Daucus carota</i> +, <i>Prunella laciniata</i> +, <i>Malva neglecta</i> +, <i>Lysimachia nummularia</i> +, <i>Cerastium holosteoides</i> +, <i>Verbena officinalis</i> +, <i>Convolvulus arvensis</i> +, <i>Sonchus urvensis</i> +, <i>Hypochaeris radicata</i> +, <i>Scrophularia umbrosa</i> +, <i>Potentilla argentea</i> +, <i>Polygonum aviculare</i> +, <i>Potentilla reptans</i> +, <i>Senecio jacobaea</i> +, <i>Pulicaria vulgaris</i> +, <i>Inula britannica</i> +, <i>Agrimonia eupatoria</i> +, <i>Galium verum</i> +)							
Pl. dăunăt.-toxice: 8% (<i>Eryngium campestre</i> 5%, <i>Cirsium arvense</i> 2%, <i>Carduus acanthoides</i> 1%, <i>Xanthium strumarium</i> +, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Polygonum hydropiper</i> +, <i>Colchicum autumnale</i> +, <i>Rumex conglomeratus</i> +)							
Val. past: mijlocie Arbuști: <i>Rosa canina</i> +, <i>Prunus spinosa</i> +, <i>Crataegus monogyna</i> +, Gr. acop.: -							
Răsp: dispersat							
Veget. forest: - Vârsta: - Consist: - Răsp: - Volum: -							
Date compl.: - Adăpătoare: 2 jgheaburi din beton alimentate cu apă prin aducțiune prin furtun (N: 47.50349 E: 23.28869)							
- Adăpost de vară pentru vaci și depozit furaje							
- Jgheaburi din beton scoase din pământ și abandonate (N: 47.50214 E: 23.27741)							
Lucr. exec.: -							
Lucr. prop.: - Combaterea plantelor ierboase toxice și dăunătoare							
- Supraînsămânțări							
- Fertilizări							

VALOAREA PASTORALĂ (VP)

Specia	%PC	IC	PC x IC
Graminee	(80)		
<i>Festuca rupicola</i>	60	2	120
<i>Agrostis capillaris</i>	10	3	30
<i>Lolium perenne</i>	5	5	25
<i>Agrostis stolonifera</i>	2	3	6
<i>Festuca pratensis</i>	1	5	5
<i>Festuca arundinacea</i>	1	3	3
<i>Molinia caerulea</i>	1	0	0
<i>Arrhenatherum elatius</i>	+	4	0
<i>Cynosurus cristatus</i>	+	3	0
<i>Agropyron repens</i>	+	2	0
<i>Holcus lanatus</i>	+	2	0
Leguminoase	(4)		
<i>Trifolium repens</i>	3	5	15
<i>Lotus corniculatus</i>	1	4	4
<i>Trifolium pratense</i>	+	5	0
<i>Trifolium hybridum</i>	+	4	0
<i>Trifolium campestre</i>	+	2	0
<i>Ononis spinosa</i>	+	0	0
Alte familii	(8)		
<i>Leontodon autumnalis</i>	1	1	1
<i>Juncus effusus</i>	2	0	0
<i>Carex hirta</i>	1	0	0
<i>Erigeron annuus</i>	1	0	0
<i>Mentha pulegium</i>	1	0	0
<i>Hieracium pilosella</i>	1	0	0
<i>Daucus carota</i>	+	2	0
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	2	0
<i>Prunella vulgaris</i>	+	1	0
<i>Cichorium intybus</i>	+	1	0
<i>Galium verum</i>	+	1	0
<i>Centaurea phrygia</i>	+	0	0
<i>Cerastium holosteoides</i>	+	0	0
<i>Verbena officinalis</i>	+	0	0
<i>Rorippa sylvestris</i>	+	0	0
<i>Prunella laciniata</i>	+	0	0
<i>Malva neglecta</i>	+	0	0
<i>Dipsacus laciniatus</i>	1	0	0
<i>Lysimachia nummularia</i>	+	0	0
<i>Sonchus arvensis</i>	+	0	0
<i>Inula britannica</i>	+	0	0
<i>Pulicaria vulgaris</i>	+	0	0
<i>Potentilla reptans</i>	+	0	0
<i>Senecio jacobaea</i>	+	0	0
<i>Erigeron canadensis</i>	+	0	0
<i>Filago germanica</i>	+	0	0
<i>Potentilla argentea</i>	+	0	0
<i>Hypochaeris radicata</i>	+	0	0
<i>Scrophularia umbrosa</i>	+	0	0
<i>Polygonum aviculare</i>	+	0	0

Specia	%PC	IC	PC x IC
<i>Agrimonia eupatoria</i>	+	0	0
Plante dăunătoare, toxice	(8)		
<i>Eryngium campestre</i>	5	0	0
<i>Cirsium arvense</i>	2	0	0
<i>Carduus acanthoides</i>	1	0	0
<i>Ranunculus repens</i>	+	0	0
<i>Rumex conglomeratus</i>	+	0	0
<i>Xanthium strumarium</i>	+	0	0
<i>Polygonum hydropiper</i>	+	0	0
<i>Colchicum autumnale</i>	+	0	0
TOTAL	100	-	209
Valoarea pastorală	-	-	41.8
Apreciere VP	Mijlocie		

Tr. păș.	u.a.	Supraf. (ha)	Gr. funcț.	T.S.	Categoria de folosință	Unit. relief	Config.
U.A.T. Sălsii BF: 106	3	34,01	F.P.	1.6.1.5.2.	Pășune	Luncă	Plană
Incl: 1% Exp: - Alt: 163 m Sol: Stagnosol gleic							
Date staț. suplim: - Exces temporar de apă pe 25% din suprafață							
Tip pajiște: <i>Agrostis capillaris</i> Acop. ierbacee: 96%							
Gram.: 81% (<i>Agrostis capillaris</i> 50%, <i>Festuca rupicola</i> 10%, <i>Festuca arundinacea</i> 5%, <i>Agrostis stolonifera</i> 5%, <i>Lolium perenne</i> 5%, <i>Molinia caerulea</i> 1%, <i>Festuca pratensis</i> 1%, <i>Agropyron repens</i> 1%, <i>Arrhenatherum elatius</i> 1%, <i>Cynosurus cristatus</i> 1%, <i>Phleum pratense</i> 1%)							
Leg.: 5% (<i>Trifolium repens</i> 2%, <i>Lotus corniculatus</i> 1%, <i>Trifolium pratense</i> 1%, <i>Trifolium hybridum</i> 1%, <i>Galega officinalis</i> +, <i>Trifolium campestre</i> +)							
Div. pl.: 9% (<i>Carex hirta</i> 4%, <i>Achillea millefolium</i> 2%, <i>Dipsacus laciniatus</i> 1%, <i>Leontodon autumnalis</i> 1%, <i>Centaurea phrygia</i> 1%, <i>Erigeron annuus</i> +, <i>Erigeron canadensis</i> +, <i>Prunella vulgaris</i> +, <i>Cichorium intybus</i> +, <i>Filago germanica</i> +, <i>Potentilla micrantha</i> +, <i>Daucus carota</i> +, <i>Convolvulus arvensis</i> +, <i>Sonchus arvensis</i> +, <i>Ajuga genevensis</i> +, <i>Hypochaeris radicata</i> +, <i>Potentilla argentea</i> +, <i>Polygonum aviculare</i> +, <i>Epilobium palustre</i> +, <i>Potentilla reptans</i> +, <i>Inula britannica</i> +, <i>Mentha longifolia</i> +, <i>Mentha pulegium</i> +, <i>Viola tricolor</i> +, <i>Galium verum</i> +)							
Pl. dăunăt.-toxice: 5% (<i>Eryngium campestre</i> 2%, <i>Euphorbia cyparissias</i> 1%, <i>Carduus acanthoides</i> 1%, <i>Cirsium arvense</i> 1%, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Colchicum autumnale</i> +, <i>Rumex conglomeratus</i> +)							
Val. past: bună Arbuști: <i>Prunus spinosa</i> 4%, <i>Rosa canina</i> +, <i>Crataegus monogyna</i> +, Gr. acop.: 4%							
Răsp: dispersat							
Veget. forest: - Vârsta: - Consist: - Răsp: - Volum: -							
Date compl.: - Adăpătoare: fântână cu cumpănă din tuburi de beton și 2 jgheaburi din beton (N:47.49836 E 23.29033)							
Lucr. exec.: -							
Lucr. prop.: - Defrișarea vegetației lemnoase arbustive - Combaterea plantelor ierboase toxice și dăunătoare - Supraînsămânțări - Fertilizări							

VALOAREA PASTORALĂ (VP)

Specia	%PC	IC	PC x IC
Graminee	(81)		
<i>Agrostis capillaris</i>	50	3	150
<i>Lolium perenne</i>	5	5	25
<i>Festuca rupicola</i>	10	2	20
<i>Festuca arundinacea</i>	5	3	15
<i>Agrostis stolonifera</i>	5	3	15
<i>Phleum pratense</i>	1	5	5
<i>Festuca pratensis</i>	1	5	5
<i>Arrhenatherum elatius</i>	1	4	4
<i>Cynosurus cristatus</i>	1	3	3
<i>Agropyron repens</i>	1	2	2
<i>Molinia caerulea</i>	1	0	0
Leguminoase	(5)		
<i>Trifolium repens</i>	2	5	10
<i>Trifolium pratense</i>	1	5	5
<i>Lotus corniculatus</i>	1	4	4
<i>Trifolium hybridum</i>	1	4	4
<i>Galega officinalis</i>	+	2	0
<i>Trifolium campestre</i>	+	2	0
Alte famillii	(9)		
<i>Achillea millefolium</i>	2	2	4
<i>Leontodon autumnalis</i>	1	1	1
<i>Carex hirta</i>	4	0	0
<i>Centaurea phrygia</i>	1	0	0
<i>Dipsacus laciniatus</i>	1	0	0
<i>Daucus carota</i>	+	2	0
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	2	0
<i>Prunella vulgaris</i>	+	1	0
<i>Cichorium intybus</i>	+	1	0
<i>Galium verum</i>	+	1	0
<i>Erigeron annuus</i>	+	0	0
<i>Ajuga genevensis</i>	+	0	0
<i>Epilobium palustre</i>	+	0	0
<i>Sonchus arvensis</i>	+	0	0
<i>Potentilla micrantha</i>	+	0	0
<i>Inula britannica</i>	+	0	0
<i>Potentilla reptans</i>	+	0	0
<i>Erigeron canadensis</i>	+	0	0
<i>Filago germanica</i>	+	0	0
<i>Potentilla argentea</i>	+	0	0
<i>Hypochaeris radicata</i>	+	0	0
<i>Polygonum aviculare</i>	+	0	0
<i>Viola tricolor</i>	+	0	0
<i>Mentha pulegium</i>	+	0	0
<i>Mentha longifolia</i>	+	0	0
Plante dăunătoare, toxice	(5)		
<i>Eryngium campestre</i>	2	0	0
<i>Euphorbia cyparissias</i>	1	0	0
<i>Cirsium arvense</i>	1	0	0
<i>Carduus acanthoides</i>	1	0	0

Specia	%PC	IC	PC x IC
<i>Ranunculus repens</i>	+	0	0
<i>Rumex conglomeratus</i>	+	0	0
<i>Colchicum autumnale</i>	+	0	0
TOTAL	100	-	272
Valoarea pastorală	-	-	54,4
Apreciere VP	Bună		

Tr. păș.	u.a.	Supraf. (ha)	Gr. funcț.	T.S.	Categoria de folosință	Unit. relief	Config.
U.A.T. Sălsig BF: 463	4	2,62	F.P.	1.6.1.5.2.	Pășune	Luncă	Plană
Încl: 5,05% Exp: - Alt: 170 m Sol: Erodosol argic							
Date staț. suplîm: - Exces temporar de apă pe 20% din suprafață							
Tip pajiște: <i>Lolium perenne</i> Acop. ierbacee: 99%							
Gram.: 84%(<i>Lolium perenne</i> 65%, <i>Festuca pratensis</i> 10%, <i>Agrostis stolonifera</i> 3%, <i>Agrostis capillaris</i> 3%, <i>Poa pratensis</i> 1%, <i>Phleum pratense</i> 1%, <i>Cynosurus cristatus</i> 1%, <i>Molinia caerulea</i> +)							
Leg.: 7%(<i>Trifolium repens</i> 4%, <i>Lotus corniculatus</i> 1%, <i>Trifolium pratense</i> 1%, <i>Trifolium hybridum</i> 1%)							
Div. pl.: 7%(<i>Juncus effusus</i> 7%, <i>Juncus inflexus</i> +, <i>Juncus articulatus</i> +, <i>Juncus tenuis</i> +, <i>Achillea millefolium</i> +, <i>Carex hirta</i> +, <i>Leontodon autumnalis</i> +, <i>Plantago lanceolata</i> +, <i>Prunella vulgaris</i> +, <i>Cichorium intybus</i> +, <i>Dipsacus laciniatus</i> +, <i>Filago germanica</i> +, <i>Daucus carota</i> +, <i>Matricaria perforata</i> +, <i>Eupatorium cannabinum</i> +, <i>Mentha pulegium</i> +, <i>Pulicaria vulgaris</i> +, <i>Taraxacum officinale</i> +, <i>Mentha longifolia</i> +)							
Pl. dăunăt.-toxice: 2%(<i>Carduus acanthoides</i> 1%, <i>Urtica dioica</i> 1%, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Rumex conglomeratus</i> +, <i>Xanthium strumarium</i> +)							
Val. past: Foarte bună Arbuști: <i>Rosa canina</i> 1%, <i>Prunus spinosa</i> +, <i>Crataegus monogyna</i> +, Gr. acop.: 1% Răsp: dispersat							
Veget. forest: - Vârsta: - Consist: - Răsp: - Volum: -							
Date compl.: - Adăpătoare: fântână cu cumpănă din tuburi de beton și 2 jgheaburi din tablă (N:47.53610 E:23.27656)							
- Adăpost de vară pentru animale și 2 jgheaburi din beton neutilizate							
- Exemplare rare de <i>Salix alba</i> , <i>Salix fragilis</i> (umbrare)							
Lucr. exec.: -							
Lucr. prop.: - Defrișarea vegetației lemnoase arbustive							
- Combaterea plantelor ierboase toxice și dăunătoare							
- Supraînsămânțări							
- Fertilizări							

VALOAREA PASTORALĂ (VP)

Specia	%PC	IC	PC x IC
Graminee	(84)		
<i>Lolium perenne</i>	65	5	325
<i>Festuca pratensis</i>	10	5	50
<i>Agrostis capillaris</i>	3	3	9
<i>Agrostis stolonifera</i>	3	3	9
<i>Phleum pratense</i>	1	5	5
<i>Poa pratensis</i>	1	4	4
<i>Cynosurus cristatus</i>	1	3	3
<i>Molinia caerulea</i>	+	0	0
Leguminoase	(7)		
<i>Trifolium repens</i>	4	5	20
<i>Trifolium pratense</i>	1	5	5
<i>Lotus corniculatus</i>	1	4	4
<i>Trifolium hybridum</i>	1	4	4
Alte familii	(7)		
<i>Juncus effusus</i>	7	0	0
<i>Taraxacum officinale</i>	+	3	0
<i>Achillea millefolium</i>	+	2	0
<i>Daucus carota</i>	+	2	0
<i>Plantago lanceolata</i>	+	2	0
<i>Leontodon autumnalis</i>	+	1	0
<i>Prunella vulgaris</i>	+	1	0
<i>Cichorium intybus</i>	+	1	0
<i>Juncus inflexus</i>	+	0	0
<i>Juncus tenuis</i>	+	0	0
<i>Mentha longifolia</i>	+	0	0
<i>Dipsacus laciniatus</i>	+	0	0
<i>Matricaria perforata</i>	+	0	0
<i>Eupatorium cannabinum</i>	+	0	0
<i>Pulicaria vulgaris</i>	+	0	0
<i>Juncus articulatus</i>	+	0	0
<i>Carex hirta</i>	+	0	0
<i>Filago germanica</i>	+	0	0
<i>Mentha pulegium</i>	+	0	0
Plante dăunătoare, toxice	(2)		
<i>Carduus acanthoides</i>	1	0	0
<i>Urtica dioica</i>	1	0	0
<i>Ranunculus repens</i>	+	0	0
<i>Xanthium strumarium</i>	+	0	0
<i>Rumex conglomeratus</i>	+	0	0
TOTAL	100	-	438
Valoarea pastorală	-	-	87,6
Apreciere VP	Foarte bună		

Tr. păș.	u.a.	Supraf. (ha)	Gr. funcț.	T.S.	Categoria de folosință	Unit. relief	Config.
U.A.T. Sălsig BF: %902, 729, 849, 675, 676	5A	83,77	F.P.	1.6.1.5.2.	Pășune	Versant	Ondulat
Incl: 7,73% Exp: V, S Alt: 200 (175-225) m Sol: Luvosol tipic scheletic							
Date stat. supl.: -							
Tip pajiște: <i>Festuca rubra</i> Acop. ierbacee: 98%							
Gram.: 86% (<i>Festuca rubra</i> 60%, <i>Agrostis capillaris</i> 20%, <i>Cynosurus cristatus</i> 3%, <i>Festuca pratensis</i> 2%, <i>Lolium perenne</i> 1%, <i>Agropyron repens</i> +, <i>Anthoxanthum odoratum</i> +, <i>Nardus stricta</i> +, <i>Arrhenatherum elatius</i> +, <i>Holcus lanatus</i> +, <i>Festuca arundinacea</i> +, <i>Danthonia decumbens</i> +, <i>Agrostis stolonifera</i> +, <i>Molinia caerulea</i> +)							
Leg.: 5% (<i>Trifolium repens</i> 2%, <i>Lotus corniculatus</i> 1%, <i>Trifolium pratense</i> 1%, <i>Trifolium hybridum</i> 1%, <i>Trifolium medium</i> +, <i>Trifolium campestre</i> +, <i>Lathyrus pratensis</i> +, <i>Genista tinctoria</i> +)							
Div. pl.: 6% (<i>Juncus effusus</i> 3%, <i>Achillea millefolium</i> 1%, <i>Carex hirta</i> 1%, <i>Plantago lanceolata</i> 1%, <i>Leontodon autumnalis</i> +, <i>Erigeron annuus</i> +, <i>Erigeron canadensis</i> +, <i>Carex coryophylla</i> +, <i>Prunella laciniata</i> +, <i>Prunella vulgaris</i> +, <i>Fragaria vesca</i> +, <i>Pimpinella saxifraga</i> +, <i>Filago germanica</i> +, <i>Centaurea erythraea</i> +, <i>Scabiosa ochroleuca</i> +, <i>Seseli annuum</i> +, <i>Daucus carota</i> +, <i>Rhinanthus minor</i> +, <i>Gypsophila muralis</i> +, <i>Cerastium holosteoides</i> +, <i>Achillea collina</i> +, <i>Juncus tenuis</i> +, <i>Hieracium pilosella</i> +, <i>Potentilla argentea</i> +, <i>Echium vulgare</i> +, <i>Carlina vulgaris</i> +, <i>Epilobium roseum</i> +, <i>Mentha pulegium</i> +, <i>Galium mollugo</i> +, <i>Potentilla erecta</i> +, <i>Dipsacus laciniatus</i> +, <i>Euphrasia stricta</i> +, <i>Thymus glabrescens</i> +, <i>Agrimonia eupatoria</i> +, <i>Centaurea jacea</i> +, <i>Galium verum</i> +)							
Pl. dăunăt.-toxice: 3% (<i>Euphorbia cyparissias</i> 1%, <i>Eryngium campestre</i> 1%, <i>Carduus acanthoides</i> 1%, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Ranunculus polyanthemus</i> +, <i>Hypericum perforatum</i> +, <i>Rumex conglomeratus</i> +)							
Val. past: bună Arbusti: <i>Prunus spinosa</i> 1%, <i>Rubus sulcatus</i> 1%, <i>Rosa canina</i> +, <i>Crataegus monogyna</i> +, <i>Cornus sanguinea</i> +, <i>Frangula alnus</i> +, Gr. acop.: 2% Răsp: dispersat							
Veget. forest: - Vârsta: - Consist: - Răsp: - Volum: -							
Date compl.: - Jgheab din beton scos din folosință (N:47.53086 E:23.26990); - Râmături de mistreț pe 2% din suprafață - Popândaci pe 1% din suprafață - Exemple rare de <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Malus sylvestris</i> , <i>Pyrus pyraster</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> (umbrare)							
Lucr. exec.: - Șanțuri de colectare și scurgere a apei pluviale în exces;							
Lucr. prop.: - Defrișarea vegetației lemnoase arbustive - Combaterea plantelor ierboase toxice și dăunătoare - Nivelare râmături de mistreț și popândaci - Supraînsămânțări - Fertilizări							

VALOAREA PASTORALĂ (VP)

Specia	%PC	IC	PC x IC
Graminee	(86)		
<i>Festuca rubra</i>	60	3	180
<i>Agrostis capillaris</i>	20	3	60
<i>Festuca pratensis</i>	2	5	10
<i>Cynosurus cristatus</i>	3	3	9
<i>Lolium perenne</i>	1	5	5
<i>Arrhenatherum elatius</i>	+	4	0
<i>Festuca arundinacea</i>	+	3	0
<i>Agrostis stolonifera</i>	+	3	0
<i>Holcus lanatus</i>	+	2	0
<i>Agropyron repens</i>	+	2	0
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+	1	0
<i>Nardus stricta</i>	+	0	0
<i>Molinia caerulea</i>	+	0	0
<i>Danthonia decumbens</i>	+	0	0
Leguminoase	(5)		
<i>Trifolium repens</i>	2	5	10
<i>Trifolium pratense</i>	1	5	5
<i>Lotus corniculatus</i>	1	4	4
<i>Trifolium hybridum</i>	1	4	4
<i>Lathyrus pratensis</i>	+	4	0
<i>Trifolium medium</i>	+	2	0
<i>Trifolium campestre</i>	+	2	0
<i>Genista tinctoria</i>	+	1	0
Alte familii	(6)		
<i>Achillea millefolium</i>	1	2	2
<i>Plantago lanceolata</i>	1	2	2
<i>Juncus effusus</i>	3	0	0
<i>Carex hirta</i>	1	0	0
<i>Daucus carota</i>	+	2	0
<i>Prunella vulgaris</i>	+	1	0
<i>Fragaria vesca</i>	+	1	0
<i>Pimpinella saxifraga</i>	+	1	0
<i>Potentilla erecta</i>	+	1	0
<i>Galium verum</i>	+	1	0
<i>Leontodon autumnalis</i>	+	1	0
<i>Erigeron annuus</i>	+	0	0
<i>Seseli annuum</i>	+	0	0
<i>Carex coryophyllea</i>	+	0	0
<i>Prunella laciniata</i>	+	0	0
<i>Erigeron canadensis</i>	+	0	0
<i>Hieracium pilosella</i>	+	0	0
<i>Filago germanica</i>	+	0	0
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	+	0	0
<i>Echium vulgare</i>	+	0	0
<i>Dipsacus laciniatus</i>	+	0	0
<i>Epilobium roseum</i>	+	0	0
<i>Rhinanthus minor</i>	+	0	0
<i>Juncus tenuis</i>	+	0	0
<i>Euphrasia stricta</i>	+	0	0

Specia	%PC	IC	PC x IC
<i>Achillea collina</i>	+	0	0
<i>Centaurea jacea</i>	+	0	0
<i>Potentilla argentea</i>	+	0	0
<i>Centaureum erythraea</i>	+	0	0
<i>Gypsophila muralis</i>	+	0	0
<i>Carlina vulgaris</i>	+	0	0
<i>Cerastium holosteoides</i>	+	0	0
<i>Mentha pulegium</i>	+	0	0
<i>Thymus glabrescens</i>	+	0	0
<i>Galium mollugo</i>	+	0	0
<i>Agrimonia eupatoria</i>	+	0	0
Plante dăunătoare, toxice	(3)		
<i>Euphorbia cyparissias</i>	1	0	0
<i>Eryngium campestre</i>	1	0	0
<i>Carduus acanthoides</i>	1	0	0
<i>Ranunculus polyanthemus</i>	+	0	0
<i>Hypericum perforatum</i>	+	0	0
<i>Rumex conglomeratus</i>	+	0	0
<i>Ranunculus repens</i>	+	0	0
TOTAL	100	-	291
Valoarea pastorală	-	-	58,2
Apreciere VP	Bună		

Tr. păș.	u.a.	Supraf. (ha)	Gr. funcț.	T.S.	Categoria de folosință	Unit. relief	Config.
U.A.T. Sălsig BF: 831, %902	5B	28,02	F.P.	1.6.1.5.2.	Pășune	Versant	Ondulat
Incl: 7,73% Exp: NE Alt: 200 (175-225) m Sol: Erodosol argic							
Date stat. suplim: -							
Tip pajiste: <i>Festuca rubra</i> Acop. ierbacee: 98%							
Gram.: 86%(<i>Festuca rubra</i> 60%, <i>Agrostis capillaris</i> 20%, <i>Cynosurus cristatus</i> 3%, <i>Festuca pratensis</i> 2%, <i>Lolium perenne</i> 1%, <i>Agropyron repens</i> +, <i>Anthoxanthum odoratum</i> +, <i>Nardus stricta</i> +, <i>Arrhenatherum elatius</i> +, <i>Holcus lanatus</i> +, <i>Festuca arundinacea</i> +, <i>Danthonia decumbens</i> +, <i>Agrostis stolonifera</i> +, <i>Molinia caerulea</i> +)							
Leg.: 5%(<i>Trifolium repens</i> 2%, <i>Lotus corniculatus</i> 1%, <i>Trifolium pratense</i> 1%, <i>Trifolium hybridum</i> 1%, <i>Trifolium medium</i> +, <i>Trifolium campestre</i> +, <i>Lathyrus pratensis</i> +, <i>Genista tinctoria</i> +)							
Div. pl.: 6%(<i>Juncus effusus</i> 3%, <i>Achillea millefolium</i> 1%, <i>Carex hirta</i> 1%, <i>Plantago lanceolata</i> 1%, <i>Leontodon autumnalis</i> +, <i>Erigeron annuus</i> +, <i>Erigeron canadensis</i> +, <i>Carex corymbosa</i> +, <i>Prunella laciniata</i> +, <i>Prunella vulgaris</i> +, <i>Fragaria vesca</i> +, <i>Pimpinella saxifraga</i> +, <i>Filago germanica</i> +, <i>Centaurea erythraea</i> +, <i>Scabiosa ochroleuca</i> +, <i>Seseli annuum</i> +, <i>Daucus carota</i> +, <i>Rhinanthus minor</i> +, <i>Gypsophila muralis</i> +, <i>Cerastium holosteoides</i> +, <i>Achillea collina</i> +, <i>Juncus tenuis</i> +, <i>Hieracium pilosella</i> +, <i>Potentilla argentea</i> +, <i>Echium vulgare</i> +, <i>Carlina vulgaris</i> +, <i>Epilobium roseum</i> +, <i>Mentha pulegium</i> +, <i>Galium mollugo</i> +, <i>Potentilla erecta</i> +, <i>Dipsacus laciniatus</i> +, <i>Euphrasia stricta</i> +, <i>Thymus glabrescens</i> +, <i>Agrimonia eupatoria</i> +, <i>Centaurea jacea</i> +, <i>Galium verum</i> +)							
Pl. dăunăt.-toxice: 3%(<i>Euphorbia cyparissias</i> 1%, <i>Eryngium campestre</i> 1%, <i>Carduus acanthoides</i> 1%, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Ranunculus polyanthemus</i> +, <i>Hypericum perforatum</i> +, <i>Rumex conglomeratus</i> +)							
Val. past: bună Arbuști: <i>Prunus spinosa</i> 1%, <i>Rubus sulcatus</i> 1%, <i>Rosa canina</i> +, <i>Crataegus monogyna</i> +, <i>Cornus sanguinea</i> +, <i>Frangula alnus</i> +, Gr. acop.: 2% Răsp: dispersat							
Veget. forest: - Vârsta: - Consist: - Răsp: - Volum: -							
Date compl.: - Jgheab din beton scos din folosință (N:47.53086 E:23.26990); - Râmături de mistreț pe 2% din suprafață - Popândaci pe 1% din suprafață - Exemplare rare de <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Malus sylvestris</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> (umbrare)							
Lucr. exec.: - Șanțuri de colectare și scurgere a apei pluviale în exces;							
Lucr. prop.: - Defrișarea vegetației lemnoase arbustive - Combaterea plantelor ierboase toxice și dăunătoare - Nivelare râmături de mistreț și popândaci - Supraînsămânțări - Fertilizări							

VALOAREA PASTORALĂ (VP)

Specia	%PC	IC	PC x IC
Graminee	(86)		
<i>Festuca rubra</i>	60	3	180
<i>Agrostis capillaris</i>	20	3	60
<i>Festuca pratensis</i>	2	5	10
<i>Cynosurus cristatus</i>	3	3	9
<i>Lolium perenne</i>	1	5	5
<i>Arrhenatherum elatius</i>	+	4	0
<i>Festuca arundinacea</i>	+	3	0
<i>Agrostis stolonifera</i>	+	3	0
<i>Holcus lanatus</i>	+	2	0
<i>Agropyron repens</i>	+	2	0
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+	1	0
<i>Nardus stricta</i>	+	0	0
<i>Molinia caerulea</i>	+	0	0
<i>Danthonia decumbens</i>	+	0	0
Leguminoase	(5)		
<i>Trifolium repens</i>	2	5	10
<i>Trifolium pratense</i>	1	5	5
<i>Lotus corniculatus</i>	1	4	4
<i>Trifolium hybridum</i>	1	4	4
<i>Lathyrus pratensis</i>	+	4	0
<i>Trifolium medium</i>	+	2	0
<i>Trifolium campestre</i>	+	2	0
<i>Genista tinctoria</i>	+	1	0
Alte familii	(6)		
<i>Achillea millefolium</i>	1	2	2
<i>Plantago lanceolata</i>	1	2	2
<i>Juncus effusus</i>	3	0	0
<i>Carex hirta</i>	1	0	0
<i>Daucus carota</i>	+	2	0
<i>Prunella vulgaris</i>	+	1	0
<i>Fragaria vesca</i>	+	1	0
<i>Pimpinella saxifraga</i>	+	1	0
<i>Potentilla erecta</i>	+	1	0
<i>Galium verum</i>	+	1	0
<i>Leontodon autumnalis</i>	+	1	0
<i>Erigeron annuus</i>	+	0	0
<i>Seseli annuum</i>	+	0	0
<i>Carex coryophyllea</i>	+	0	0
<i>Prunella laciniata</i>	+	0	0
<i>Erigeron canadensis</i>	+	0	0
<i>Hieracium pilosella</i>	+	0	0
<i>Filago germanica</i>	+	0	0
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	+	0	0
<i>Echium vulgare</i>	+	0	0
<i>Dipsacus laciniatus</i>	+	0	0
<i>Epilobium roseum</i>	+	0	0
<i>Rhinanthus minor</i>	+	0	0
<i>Juncus tenuis</i>	+	0	0
<i>Euphrasia stricta</i>	+	0	0

Specia	%PC	IC	PC x IC
<i>Achillea collina</i>	+	0	0
<i>Centaurea jacea</i>	+	0	0
<i>Potentilla argentea</i>	+	0	0
<i>Centaureum erythraea</i>	+	0	0
<i>Gypsophila muralis</i>	+	0	0
<i>Carlina vulgaris</i>	+	0	0
<i>Cerastium holosteoides</i>	+	0	0
<i>Mentha pulegium</i>	+	0	0
<i>Thymus glabrescens</i>	+	0	0
<i>Galium mollugo</i>	+	0	0
<i>Agrimonia eupatoria</i>	+	0	0
Plante dăunătoare, toxice	(3)		
<i>Euphorbia cyparissias</i>	1	0	0
<i>Eryngium campestre</i>	1	0	0
<i>Carduus acanthoides</i>	1	0	0
<i>Ranunculus polyanthemus</i>	+	0	0
<i>Hypericum perforatum</i>	+	0	0
<i>Rumex conglomeratus</i>	+	0	0
<i>Ranunculus repens</i>	+	0	0
TOTAL	100		291
Valoarea pastorală	-		58.2
Apreciere VP	Bună		

Tr. paš.	u.a.	Supraf. (ha)	Gr. funcț.	T.S.	Categoria de folosință	Unit. relief	Config.
U.A.T. Sălsig BF: 719	6	3,78	F.P.	1.6.1.5.2.	Pășune	Versant	Ondulat
Incl: 16,31% Exp: V Alt: 200 (180-215) m Sol: Luvosol tipic scheletic							
Date staț. suplîm: -							
Tip pajiște: <i>Festuca rubra</i> - <i>Agrostis capillaris</i> Acop. ierbacee: 70%							
Gram.: 81%(<i>Festuca rubra</i> 40%, <i>Agrostis capillaris</i> 35%, <i>Festuca pratensis</i> 1%, <i>Lolium perenne</i> 1%, <i>Cynosurus cristatus</i> 1%, <i>Poa pratensis</i> 1%, <i>Holcus lanatus</i> 1%, <i>Andropogon ischaemum</i> 1%)							
Leg.: 3%(<i>Trifolium repens</i> 1%, <i>Lotus corniculatus</i> 1%, <i>Trifolium pratense</i> 1%, <i>Trifolium hybridum</i> +, <i>Ononis spinosa</i> +)							
Div. pl.: 6%(<i>Juncus effusus</i> 1%, <i>Centaurea phrygia</i> 1%, <i>Erigeron annuus</i> 1%, <i>Erigeron canadensis</i> 1%, <i>Pimpinella saxifraga</i> 1%, <i>Plantago lanceolata</i> 1%, <i>Carex hirta</i> +, <i>Fragaria vesca</i> +, <i>Cichorium intybus</i> +, <i>Centaureum erythraea</i> +, <i>Gypsophila muralis</i> +, <i>Convolvulus arvensis</i> +, <i>Potentilla argentea</i> +, <i>Mentha pulegium</i> +, <i>Carex coryophyllea</i> +, <i>Euphrasia stricta</i> +, <i>Galium mollugo</i> +, <i>Potentilla erecta</i> +, <i>Thymus glabrescens</i> +, <i>Seseli annuum</i> +, <i>Agrimonia eupatoria</i> +, <i>Centaurea scabiosa</i> +, <i>Galium verum</i> +)							
Pl. dăunăt.-toxice: 10%(<i>Euphorbia cyparissias</i> 4%, <i>Eryngium campestre</i> 4%, <i>Pteridium aquilinum</i> 2%, <i>Urtica dioica</i> +, <i>Cirsium arvense</i> +, <i>Hypericum perforatum</i> +, <i>Carduus acanthoides</i> +, <i>Rumex conglomeratus</i> +)							
Val. past: bună Arbusti: <i>Prunus spinosa</i> 20%, <i>Rosa canina</i> 5%, <i>Crataegus monogyna</i> 5%, <i>Rubus sulcatus</i> +, <i>Frangula alnus</i> +, <i>Salix cinerea</i> +, <i>Viburnum opulus</i> +, <i>Cornus sanguinea</i> + Gr. acop.: 30% Răsp: compact și dispersat							
Veget. forest: - Vârsta: - Consist: - Răsp: - Volum: -							
Date compl.: - Rămături de mistreț pe 5% din suprafață - Exemplare rare de <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Prunus serotina</i> (umbrare)							
Lucr. exec.: -							
Lucr. prop.: - Defrișarea vegetației lemnoase arbustive - Combaterea plantelor ierboase toxice și dăunătoare - Nivelare rămături de mistreț - Supraînsămânțări - Fertilizări							

VALOAREA PASTORALĂ (VP)

Specia	%PC	IC	PC x IC
Graminee	(81)		
<i>Festuca rubra</i>	40	3	120
<i>Agrostis capillaris</i>	35	3	105
<i>Lolium perenne</i>	1	5	5
<i>Festuca pratensis</i>	1	5	5
<i>Poa pratensis</i>	1	4	4
<i>Cynosurus cristatus</i>	1	3	3
<i>Holcus lanatus</i>	1	2	2
<i>Andropogon ischaemum</i>	1	0	0
Leguminoase	(3)		
<i>Trifolium repens</i>	1	5	5
<i>Trifolium pratense</i>	1	5	5
<i>Lotus corniculatus</i>	1	4	4
<i>Trifolium hybridum</i>	+	4	0
<i>Ononis spinosa</i>	+	0	0
Alte familii	(6)		
<i>Plantago lanceolata</i>	1	2	2
<i>Pimpinella saxifraga</i>	1	1	1
<i>Juncus effusus</i>	1	0	0
<i>Erigeron annuus</i>	1	0	0
<i>Erigeron canadensis</i>	1	0	0
<i>Centaurea phrygia</i>	1	0	0
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	2	0
<i>Fragaria vesca</i>	+	1	0
<i>Cichorium intybus</i>	+	1	0
<i>Potentilla erecta</i>	+	1	0
<i>Galium verum</i>	+	1	0
<i>Potentilla argentea</i>	+	0	0
<i>Centaurea erythraea</i>	+	0	0
<i>Carex hirta</i>	+	0	0
<i>Gypsophila muralis</i>	+	0	0
<i>Mentha pulegium</i>	+	0	0
<i>Agrimonia eupatoria</i>	+	0	0
<i>Carex coryvillaea</i>	+	0	0
<i>Euphrasia stricta</i>	+	0	0
<i>Thymus glabrescens</i>	+	0	0
<i>Galium mollugo</i>	+	0	0
<i>Seseli annuum</i>	+	0	0
<i>Centaurea scabiosa</i>	+	0	0
Plante dăunătoare, toxice	(10)		
<i>Euphorbia cyparissias</i>	4	0	0
<i>Eryngium campestre</i>	4	0	0
<i>Pteridium aquilinum</i>	2	0	0
<i>Urtica dioica</i>	+	0	0
<i>Chrysium arvense</i>	+	0	0
<i>Hypericum perforatum</i>	+	0	0
<i>Rumex conglomeratus</i>	+	0	0
<i>Carduus acanthoides</i>	+	0	0
TOTAL	100	-	261
Valoarea pastorală	-	-	52,2
Apreciere VP	Bună		

8. DIVERSE .

8.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA ACESTUIA

Amenajamentul pastoral al UAT Sălsig intra în vigoare la 01.01.2025 și durează 10 ani, 31.12.2034.

8.2. COLECTIVUL DE ELABORARE AL PREZENTEI LUCRĂRI.

Prezentul amenajament pastoral a fost elaborat de către Grupul de lucru pentru întocmirea amenajamentelor pastorale organizat prin Ordinul Prefectului județul Maramureș nr. 352 din 13.08.2025

Reprezentant Direcția pentru agricultură Maramureș	ing. Breban Adriana
Reprezentant Garda Forestieră Cluj – serviciul teritorial Maramureș	ing. Sabău Adefin
Reprezentant UAT Sălsig, județul Maramureș	ing. Tohătan Andreea Paulina

- Culegerea datelor din teren, întocmirea și redactarea amenajamentului pastoral a fost asigurată de către reprezentanții SC Noco Carpatic S.R.L.

ing. Ghejeu Ion Teodor	- Șef proiect SC Noco Carpatic S.R.L.
ing. Popa Horia	- Proiectant SC Noco Carpatic S.R.L.
ing. Popa Horia	- Tehnoredactare SC Noco Carpatic S.R.L.
ing. Torj Ioan	- Raportări grafice SC Noco Carpatic S.R.L.

- Recepția și avizarea lucrărilor a fost făcută de către Grupul de lucru pentru întocmirea amenajamentelor pastorale organizat prin Ordinul Prefectului județul Maramureș nr. 188 din 10.04.2025

8.3. HĂRȚI CE SE ATAȘEAZĂ AMENAJAMENTULUI.

-Harta generală de ansamblu a pajiștilor amenajate, la scara 1/10.000

8.4. BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. Anghel Gh., Răvăruț M., Turcu Gh., 1971 - Geobotanica, Ed. Ceres, București.
2. Anghel Gh., Bărbulescu C., Burcea P., Grîneanu A., Niedermaier K., Samoilă Z., Vasile V., 1967 - Cultura pajiștilor, Ed. Agro-silvică de Stat, București.
3. Bărbulescu C., Burcea P., 1971- Determinator pentru flora pajiștilor, Ed. Ceres, București.
4. Bărbulescu C., Burcea P., Motcă Gh., 1980 - Determinator pentru flora pajiștilor cu elemente de tehnologie, Ed. Ceres, București.
5. Bărbulescu C., Motcă Gh., 1983 - Pășunile munților înalți, Ed. Ceres, București.
6. Bărbulescu C., Motcă Gh., 1987 - Pajiștile de deal din România, Ed. Ceres, București.
7. Beldie Al., 1977-1979 - Flora României. Determinator ilustrat al plantelor vasculare, Vol. I, II, Ed. Academiei R.S. România.
8. Berbecel O., Stancu M., Ciovică N., Jianu V., Apetroaiei St., Socor Elena, Rogojdan Iulia, Eftimescu Maria, 1970 - Agrometeorologie, Ed. Ceres, București.
9. Bold I., Crăciun A., 2012 - Organizarea teritoriului agricol, concepte -tradiții - istorie, Ed. Mirton, Timișoara.

10. Burcea P., Gheorghită R., Dincă N., 2006 - Ghid pentru recunoașterea principalelor specii din flora pajiștilor montane, Ed. AmandA Edit.
11. Burcea P., Marușca T., Neagu M., 2007 - *Pajiștile montane din Carpații României*, Ed., AmandA Edit.
12. Cernelea E., Bistriceanu C., 1977 - Cultura și exploatarea pajiștilor montane, Ed. Ceres, București.
13. Ciocărlan V., 2009 - Flora ilustrată a României. *Pteridophyta et Spermatophyta*, Ed. Ceres, București.
14. Chiriță D., Tufescu V., Beldie A., Ceucu G., Haring A., Stănescu V., Toma G., Tomescu Aurora, Vlad I., 1964 - Fundamente naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere, Ed. Academiei Republicii Populare Române, București.
15. Chiriță C., Vlad I., Păunescu C., Pătrășcoiu N., Roșu C., Iancu I., 1977 - Stațiuni forestiere, vol. II, Ed. Academiei Române, București.
16. Cristea V., Gafta D., Pedrotti F., 2004 - Fitosociologie. Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
17. Dmitriev A.M., 1953 - Pășuni și fânețe, Agrotehnica și agrobiologia lor, Ed. Agro-silvică de stat, București.
18. Doniță N., Chiriță C., Stănescu V., ș.a., 1990 - Tipuri de ecosisteme forestiere din România, ICAS, Redacția de propagandă tehn. agr. București.
19. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I.A., 2005 - Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București.
20. Dragomir N., 2005 - Pajiști și plante furajere, Tehnologii pentru cultivare, Ed. Eurobit, Timișoara.
21. Dragomir N., Dragomir Carmen Maria, 2012 - Fixarea azotului în ecosistemele de pajiști și leguminoase perene, Ed. Eurobit, Timișoara.
22. Dumitrescu N., Grîncanu A., Sîrbu Gh., 1979 - Pajiști degradate de eroziune și ameliorarea lor, Ed. Ceres, București.
23. Dumitrescu N., Iacob T., Vîntu V., Samuil C., Rotar I., Moisuc I., Dragomir N., Vidican Roxana, Motcă Gh., Ionescu I., 2011 - Dicționar de pratologie - termeni și expresii, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași.
24. Florea N., Bălăceanu V., Răuță C., Canarache A., 1987 - Metodologia elaborării studiilor pedologice, I, II, III, Redacția de propagandă tehnică agricolă, București.
25. Florea N., Muntean I., Rusu C., Dumitru M., Ianoș Gh., Răducu Daniela, Rogobete Gh., Tărau D., 2012 - Sistemul român de taxonomie a solurilor, Ed. Sitech, Craiova.
26. Gafta D., Mountford J.O., - Coord., 2008 - Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Ed. Risoprint, Cluj Napoca.
27. Grigorescu C. G., Chipur V., 1930 - Legea pentru organizarea, administrarea și exploatarea pășunilor, comentată și explicată și Regulamentul legii pentru organizarea, administrarea și exploatarea pășunilor, Ed. Ramuri, Craiova.
28. Marușca T., 1978 - Îmbunătățirea prin reînsămânțare a pajiștilor degradate, MAIA, Redacția de propagandă tehnică agricolă, București.
29. Marușca T., 2001 - Elemente de gradientică și ecologie montană, Ed. Universității "Transilvania", Brașov.
30. Marușca T., 2005 - Gospodărirea ecologică a pajiștilor montane, CEFIDEC Vatra Dornei.
31. Marușca T., 2008 - Reconstrucția ecologică a pajiștilor degradate, Ed. Universității "Transilvania", Brașov, ISBN: 978-973-598-310-9.
32. Marușca T., Bărbos M.I., Blaj V.A., Cardașol V., Dragomir N., Mocanu V., Rotar I., Rusu Mariana, Secelean I., 2010 - Tratat de reconstrucție ecologică a habitatelor de pajiști și terenuri degradate montane, Ed. Universității "Transilvania", Brașov, ISBN: 978-973-598-787-9.
33. Marușca T., Mocanu V., Cardașol V., Hermenean I., Blaj V. A., Oprea Georgeta Tod Monica Alexandrina, 2010 - Ghid de producere ecologică a furajelor de pajiști montane, Ed. Universității "Transilvania", Brașov.
34. Marușca T., Tod Monica, Silistru Doina, Dragomir N., Schitea Maria, 2011 - Principalele soluri de graminee și leguminoase perene de pajiști, Ed. Capo-Lavoro, Brașov.

35. Marușca T., 2012 - Recurs la tradiția satului, Opinii agrosilvopastorale, Ed. Universității "Transilvania", Brașov.
36. Marușca T., colab., 2014 - Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale, Editura Capolavoro, Brașov.
37. Marușca T., 2016 - Praticultura pe înțelesul tuturor, Editura Coprint, București.
38. Marușca T., 2017 - Elemente de gradientică și ecologie montană. Ediția a-II-a, Editura Universității Transilvania din Brașov.
39. Marușca T., Pop O. G., 2013 - Gospodărirea durabilă a pajiștilor din zona rurală montană, Ed. Universității "Transilvania", Brașov.
40. Mocanu V., Hermenean I., 2013 - Mecanizarea lucrărilor agricole pe pajiști. Tehnologii, mașini și echipamente, Ed. Universității "Transilvania" din Brașov.
41. Moisuc Al., Samfira I., Carrere P., 2001 - Pajiști naturale și exploataji ecologice, Ed. Agroprint, Timișoara.
42. Motcă Gh., Oancea I., Geamănu Lidia-Ivona, 1994 - Pajiștile României, Tipologie și tehnologie, Ed. Tehnică Agricolă, București.
43. Negulescu E.G., Săvulescu Al., 1965 - Dendrologie, Ed. Agro-Silvică.
44. Paucă Ana M., Roman Ștefana, 1959 - Flora alpină și montană (îndrumător botanic), Ed. Științifică, București.
45. Perrier Annie, Perrier J., 2004 - Fleurs de nos montagnes, Ed. De Barea, France.
46. Puia I., Erdelyi St., Jula Florica, Pazmany D., Țărău Viorica, Kiemm Heinke, 1970 - Îndrumător pentru determinarea unor specii de plante din pajiști după organele vegetative, Ediția a II-a, Atelierele de material didactic, Inst. Agronomic "Dr. Petru Groza" Cluj.
47. Puia I., Erdelyi St., Pazmany D., Rotaru I., 1996 - Îndrumător pentru determinarea unor specii de plante din pajiști după organele vegetative, Ediția a IV-a, Tipo. Agronomia, Cluj-Napoca.
48. Rezmeriță I., Texter D., 1956 - Agrotehnica pajiștilor degradate, Editura Academiei Republicii Populare Române, București.
49. Rotar, I., Vidican Roxana, 2003 - Cultura pajiștilor, Ed. Poliam, Cluj Napoca.
50. Rotar, I., Vidican Roxana, Sima, N., 2009 - Cultura pajiștilor și a plantelor furajere, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
51. Sârbu Anca, Coldea Gh., Negrean G., Cristea V., Hanganu J., Veen P., 2004 - Grasslands of Romania, Final report on National Grasslands Inventory, Ed. Alo, București.
52. Sârbu I., Ștefan N., Oprea A., 2013 - Plante vasculare din România. Determinator ilustrat de teren. Editura Victor B Victor, București.
53. Simtea N., Marușca T., Șerban V., 1972 - Ameliorarea pajiștilor din Elveția, Ed. Ceres, București.
54. Simtea N., Cardașol V., Crăciun Șt., Boldea Gh., 1990 - Reînsămânțarea și supraînsămânțarea pajiștilor, Întreprinderea Poligrafică, Deva.
55. Sin Gh., (coord.), 2005 - Managementul tehnologic al culturilor de câmp, Ed. Ceres, București.
56. Speta Elise, Rakosy L., 2010 - Wildpflanzen Siebenburgens, Austria.
57. Timariu Gh., Bold I., E.R. Popescu, Popa S., Rădulescu M., 1965 - Sistematizarea și organizarea teritoriului, Ed. Agro-silvică, București.
58. Târziu D., 1997 - Pedologie și stațiuni forestiere, Ed. Ceres, București.
59. Țucra I., Kovacs A.J., Roșu C., Ciubotaru C., Chifu T., Neacșu Marcela, Bărbulescu C., Cardașol V., Popovici D., Simtea N., Motcă Gh., Dragu I., Spirescu M., 1987 - Principalele tipuri de pajiști din R.S. România, Redacția de propagandă tehnică agricolă, Brașov.
60. Vasiliu V., Pop M., Marinică D., 1965 - Ghidul tehnicianului de bază furajeră, Ed. Agro-silvică, București.
61. Vîntu V., Moisuc Al., Motcă Gh., Rotar I., 2004 - Cultura pajiștilor și a plantelor furajere, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași.
62. *** 1952 - 1976, Flora României, Ed., Academiei Române, București.
63. *** 1954, Instrucțiuni pentru amenajarea pășunilor împădurite și pășunilor alpine „Amenajamente silvo-pastorale” – Partea I, Partea a II-a Ed. Agro-silvică de stat.

64. *** 1956, Instrucțiuni pentru aplicarea Decretului nr. 303/1955, privitor la organizarea, administrarea și folosirea pășunilor, loturilor zootehnice și stațiunilor de montă comunale, Ministerul Agriculturii, Tipografia „I Mai” Deva 1748, București.
65. *** 1960, Monografia geografică a RP Române, Ed. Academiei Române, București.
66. *** 1972-1979, Atlas, R.S. România, Ed. Academiei Române, București.
67. *** 1983, Normativ pentru elaborarea studiilor de amenajare a pășunilor - Faza de redactare, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București (manuscris).
68. *** 1983, Norme tehnice pentru elaborarea studiilor de amenajare a pășunilor - Faza de teren, Ministerul Silviculturii, București (manuscris).
69. *** 1983-1987, Geografia României, vol. I, II, III, Ed. Acad., București.
70. *** 2000, Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, Vol. 5, Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, București.
71. *** 2003 - Ordinul comun nr. 226/235 al MAAP și MAP pentru aprobarea Strategiei privind organizarea activității de îmbunătățire și exploatare a pajiștilor la nivel național, pe termen mediu și lung.
72. *** 2004 - Programul național de reabilitare a pajiștilor, perioada 2005-2008, Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale.
73. *** 1990-2010, Anuarul statistic al României.
74. *** 2013 - Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991.
75. *** 2014 - Legea nr. 86/2014 pentru aprobarea 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.
76. *** 2013 - Ordin nr. 544 din 21 iunie 2013 - Metodologia de calcul al încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște, emis de MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE (act publicat în monitorul oficial nr. 386 din 28 iunie 2013)
77. *** <http://www.aquacrisius.ro/index.php/ros0104luncainferioaracrisulrepede/125-regulament-ros0104-lunca-inf-cris-repede>.

8.5. IMAGINI DIN CADRUL PAJIȘTILOR UAT SĂLSIG



Fig. 1 Imagine parcela 1

Fig. 2 Imagine parcela 1



Fig.3 Adăpătoare și adăpăst animale parcela 2



Fig. 4 Imagine parcela 2



Fig. 5 Adăpătoare parcela 3



Fig. 6 Imagine parcela 3



Fig. 7 Umbrat parcela 4



Fig. 8 Adăpătoare și odăpăst animale parcela 4



Fig. 9 Imagine parcela 5



Fig. 10 Imagine parcela 5



Fig. 11 Imagine parcela 6



Fig. 12 Imagine parcela 6

9. EVIDENȚA LUCRĂRIILOR DE EXECUTAT ÎN URMĂTORII 10 ANI

U.A.	Supraf. (ha)	Defrișarea vegetației arbustive		Combaterea plantelor dăunătoare și toxice		Nivelarea rămăturilor de porci mistreți		Fertilizări		Supraînsămânțări	
		Anul	Supraf.	Anul	Supraf.	Anul	Supraf.	Anul	Supraf.	Anul	Supraf.
1	22,59										
2	26,21										
3	34,01										
4	2,62										
5A	83,77										
5B	28,02										
6	3,78										

10. ANEXE

- **Ordinul Prefectului nr. 352 din 13.08.2025**
- **Cartea Funciară nr. 55504 Sălsig,**
- **Cartea Funciară nr. 55506 Sălsig,**
- **Cartea Funciară nr. 55508 Sălsig,**
- **Cartea Funciară nr. 55510 Sălsig,**
- **Cartea Funciară nr. 55512 Sălsig,**
- **Cartea Funciară nr. 55740 Sălsig,**
- **Cartea Funciară nr. 51506 Sălsig,**
- **Cartea Funciară nr. 52215 Ulmeni,**
- **Studiu OSPA Maramureș ediția 2005**
- **Planșa 1 și 2 ale parcelelor de pajiști din cadrul UAT Sălsig**

MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSTITUȚIA PREFECTULUI - JUDEȚUL MARAMUREȘ

ORDINUL NR. 552 - 13.08.2025

privind reorganizarea grupului de lucru pentru întocmirea amenajamentelor pastorale

Prefectul Județului Maramureș,

Urmare a Referatului nr. 8039/11.08.2025 al Serviciului Monitorizarea Serviciilor Publice Deconcentrate, Situații de Urgență și Afaceri Europene,

În conformitate cu:

-dispozițiile art. 9, alin. 10 din OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pășunilor permanente, cu modificările și completările ulterioare prin Legea nr. 44/2018;

-H.G. nr. 860 din 16 noiembrie 2016 privind organizarea, funcționarea și stabilirea atribuțiilor direcțiilor pentru agricultură județene și a municipiului București;

-adresa nr. 3822/07.08.2025 a Direcției pentru Agricultură Județeană Maramureș;

În temeiul dispozițiilor art.275 din O.U.G nr.57/2019 privind codul administrativ, emite următorul

ORDIN :

Art.1: Se reorganizează grupul de lucru pentru întocmirea amenajamentelor pastorale, în conformitate cu anexa nr. 1 care face parte integrată din ordin;

Art.2: Grupul de lucru va participa la întocmirea amenajamentelor pastorale, după caz, conform ghidului elaborat de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pășuni Brașov, potrivit prevederilor ordonanței de urgență nr. 34/2013;

Art.3: La data emiterii prezentului ordin, orice dispoziții contrare își încetează aplicabilitatea

Art.4: Prezentul ordin se comunică:

- Serviciului juridic
- Serviciului Monitorizarea Serviciilor Publice Deconcentrate, Situații de Urgență și Afaceri Europene
- Direcției pentru Agricultură Județeană Maramureș
- Gărzii Forestiere Cluj
- Unităților administrativ teritoriale

Prefect

Florian Valeriu Sălăjeanu

Avizat pentru legalitate
Ptr. Șef serviciu juridic
Mihaela Lauruc

Contrasemnează
ptr. Secretar general
Dana Both

Nr. crt	Denumirea unităților administrativ teritoriale Localitatea	Persoana desemnată de n.a.t.	Reprezentant Direcția pentru Agricultură	Reprezentant Garda Forestiera Cluj
1	Baia Mare	Ilea Ioan	Drăghici Garofița	Sabău Adelin
2	Sighetu Marmatiei	Bodnar Ioan	Hauler Adolf	Tupița Vasile
3	Baia Sprie	Sabadîș Maria	Drăghici Garofița	Tupița Vasile
4	Borșa	Danci Dorina Timis Petru	Drăghici Garofița	Tomoioagă Ioan
5	Cavnic	Bărbos Voichita	Călugăr Rodica	Tupița Vasile
6	Dragomirești	Zubașcu Adrian	Mărieș Gheorghe	Tomoioagă Ioan
7	Săliștea de Sus	Iuga Vasile	Mărieș Gheorghe	Tomoioagă Ioan
8	Scini	Szilagyi Stefan	Breban Adriana	Sabău Adelin
9	Șomcuta Mare	Andreicuț Vasile	Ciolte Adina	Sabău Adelin
10	Tăuții Măgherauș	Sunea Letiția Pop Romana	Boltea Luminița	Sabău Adelin
11	Târgu Lăpuș	Cupșa Gabriela	Sabău Dan	Mihali Mihai
12	Ulmeni	Crainic Vasile	Breban Adriana	Sabău Adelin
13	Vișeu de Sus	Nasui Sorin Calin	Drăghici Garofița	Tomoioagă Ioan
14	Ardușat	Toma Gavril	Breban Adriana	Sabău Adelin
15	Ariniș	Sabău Mircea Vasile	Perța Lavinia	Sabău Adelin
16	Asuaju de Sus	Falaus Aurel	Perța Lavinia	Sabău Adelin
17	Băița de sub Codru	Pop Traian	Perța Lavinia	Sabău Adelin
18	Băiuț	Ilieș Viorica	Sabău Dan	Mihali Mihai
19	Băsești	Pop Florin Vasile	Perța Lavinia	Mihali Mihai
20	Bicaz	Andreicut Ioan	Perța Lavinia	Sabău Adelin
21	Bistra	Traista Marian Viorel Nicolae	Hauler Adolf	Dunca Vasile
22	Bârsana	Frinc Ioan	Călugăr Rodica	Tomoioagă Ioan
23	Bocicoiu Mare	Bobriuc Maria Crina	Hauler Adolf	Tomoioagă Ioan
24	Bogdan Vodă	Cuciureanu Maria	Mărieș Gheorghe	Tomoioagă Ioan
25	Boiu Mare	Seling Ioan Cosmin	Ciolte Adina	Sabău Adelin
26	Botiza	Grosan Vasile Silviu	Mărieș Gheorghe	Tomoioagă Ioan
27	Budești	Codrea Maria	Călugăr Rodica	Tupița Vasile
28	Călinești	Pătrăuș Ioan	Călugăr Rodica	Tupița Vasile
29	Cernești	Marc Gheorghe	Boltea Luminița	Mihali Mihai
30	Cicârlău	Petric Ioan	Boltea Luminița	Sabău Adelin
31	Cîmpulung la Tisa	Lemak Mihai Rudolf Makray Marcela Carmen	Andreicuț Maria Boltea Luminița	Tupița Vasile Tupița Vasile
32	Coaș			
33	Coltău	Apjok Elza Margareta	Boltea Luminița	Sabău Adelin
34	Copalnic Mănăstur	Cotofan Ionut Mircea	Boltea Luminița	Mihali Mihai
35	Coroleni	Muste Marius Valerian	Sabău Dan	Mihali Mihai
36	Cupșeni	Filip Mărioara	Sabău Dan	Mihali Mihai

37	Descești	Tupiță Gheorghe	Călugăr Rodica	Tupiță Vasile
38	Dumbrăvița	Bob Reghina	Boltea Luminița	Tupiță Vasile
39	Fărcașa	Paul Daniel Bușecan	Breban Adriana	Sabău Adelin
40	Giulești	Pop Gheorghe	Călugăr Rodica	Tupiță Vasile
41	Gârdani	Andreicuti Gheorghe	Breban Adriana	Sabău Adelin
42	Groși	Pop Iustin	Drăghici Garofita	Sabău Adelin
43	Groșii Țibleșului	Perhaița Gianina Simona	Sabău Dan	Mihali Mihai
44	Ieud	Ivașco Ioana	Mărieș Gheorghe	Tupiță Vasile
45	Lăpuș	Bolchiș Ionel	Sabău Dan	Mihali Mihai
46	Leordina	Vancea Ioan	Hauler Adolf	Dunca Vasile
47	Mireșu Mare	Ionuț Ciprian	Ciolte Adina	Sabău Adelin
48	Moisei	Gadja Cristian Ioan	Drăghici Garofita	Tomoioagă Ioan
49	Oarta de Jos	Horincar Mihai Ioan	Perta Lavinia	Sabău Adelin
50	Ocna Șugatag	Vragia Ioan	Călugăr Rodica	Tupiță Vasile
51	Oncești	Dragus Ioan Dragos	Călugăr Rodica	Tupiță Vasile
52	Petrova	Covaci Ioan	Hauler Adolf	Dunca Vasile
53	Poienile Izei	Florea Maria	Mărieș Gheorghe	Tupiță Vasile
54	Poienile de sub Munte	Miculaiciuc Mihai	Hauler Adolf	Dunca Vasile
55	Recea	Mădăres Valer	Breban Adriana	Sabău Adelin
56	Remetea Chioarului	Zah Eugenia	Ciolte Adina	Sabău Adelin
57	Remeți	Nenestean Ioan	Andreicut Maria	Tupiță Vasile
58	Repedea	Pop Vasile	Hauler Adolf	Dunca Vasile
59	Rona de Jos	Ulici Ioan	Hauler Adolf	Tupiță Vasile
60	Rona de Sus	Romaniuc Ioan Fetico Victor	Hauler Adolf	Tupiță Vasile
61	Rozavlea	Caia Ioana	Mărieș Gheorghe	Tomoioagă Ioan
62	Ruscova	Bumbar Cornel	Hauler Adolf	Dunca Vasile
63	Sarasău	Began Florica	Andreicut Maria	Tupiță Vasile
64	Satulung	Verzes Ioan	Ciolte Adina	Sabău Adelin
65	Săcălășeni	Balint Alexandru	Ciolte Adina	Sabău Adelin
66	Săcel	Grad Toader	Mărieș Gheorghe	Tomoioagă Ioan
67	Sălsig	Andreea Paulina Tohătan	Breban Adriana	Sabău Adelin
68	Săpânța	Pop Toader Adrian	Andreicut Maria	Tupiță Vasile
69	Strâmtura	Mihnea Petru	Mărieș Gheorghe	Tupiță Vasile
70	Suciu de Sus	Chendes Ioan	Sabău Dan	Mihali Mihai
71	Șieu	Dunca Ioana Maria	Mărieș Gheorghe	Tomoioagă Ioan
72	Șișești	Susa Loredana	Boltea Luminița	Tupiță Vasile
73	Vadu Izei	Moldovan Marian Victor	Călugăr Rodica	Tupiță Vasile
74	Valea Chioarului	Maries Vasile	Ciolte Adina	Sabău Adelin
75	Vima Mică	Uleniuc Sergiu	Sabău Dan	Mihali Mihai
76	Vișeu de Jos	Pop Lucica Mariana	Drăghici Garofita	Tomoioagă Ioan

INSTITUȚIA PREFECTULUI
JUDEȚUL MARAMUREȘ

ORDINUL nr. 145-F
din 25.10. 2008

Prefectul Județului Maramureș;

Având în vedere adresa nr.1380 din 06.10.2008 a Primarului comunei Sălsig care solicită modificarea și completarea Ordinului nr.6539 din 28 iulie 1993 de reconstituire și trecere în proprietatea privată a comunei Sălsig, în administrarea consiliului local a izlazurilor comunale, prin separarea suprafeței totale de 443,00 ha, pe comune, din care 238,00 ha pe comuna Sălsig și 205,00 ha pe comuna Gărdani;

- specificarea colii funciare și a numerelor topografice și cadastrale nou atribuite pentru suprafața identificată de 2,5946 ha din trupul de pășune „Dealul Borjugului”, comuna Sălsig.

Văzând Referatul nr.5338 din 13.10.2008, al O.C.P.I. Maramureș.

În baza Legii nr.84/2004 pentru înființarea unor comune – Sălsig și Gărdani;

În temeiul prevederilor art.33 și art.44 din Legea fondului funciar nr.18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu art.28 din Regulamentul aprobat prin H.G.890/2005, cu modificările și completările ulterioare.

În baza art.26 din Legea nr.340/2004, privind prefectul și instituția prefectului, republicată emite următorul:

ORDIN

Articol unic. Se modifică și completează articolul 1 din Ordinul nr.6539 din 28 iulie 1993 urmând să aibă următorul conținut:

„Art.1. „Se reconstituie și trece în proprietatea comunei Sălsig, în administrarea Consiliului local, suprafața de 238,00 ha pășuni comunale, după cum urmează:

Nr. crt.	Denumirea pășunii	Localitatea în care se află	Suprafața - ha -	Pășunea comunală a satului	Date de identificare			
					CF	Supraf. Ha	Nr.to-pogra-fic	Nr. cadastra
1	Dealul Borjugului	Sălsig	120,4054	Sălsig	- fără identificare -			
			2,5946	Sălsig	635	1,6577	2725/3/2/1	2826
				Sălsig	635	0,9369	2725/3/2/2	2827
2	Tabla Sălsig	Mănău	78,00	Sălsig	- fără identificare -			
3	Valea Făgetului	Sălsig	37,00	Sălsig	- fără identificare -			
TOTAL			238,00					

PREFECT,
Gyöngyösi Bódi

Contrasemnează
SUBPREFECT,
[Signature]
[Stamp: ROMANIA, GUVERNUL ROMANIEI, JUDEȚUL MARAMUREȘ, PREFECTUL, 2008]



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară MARAMUREȘ
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Rara Măre

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciara Nr. 15740 Sălsig



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Parțial Intravilan

Adresa: Jud. Maramureș, UAT Sălsig, Loc. Sălsig

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
1	55740	1 191.409	Teren împreună; imobil intravilan CF sporadic 51359;

B. Partea II. Proprietari și acte

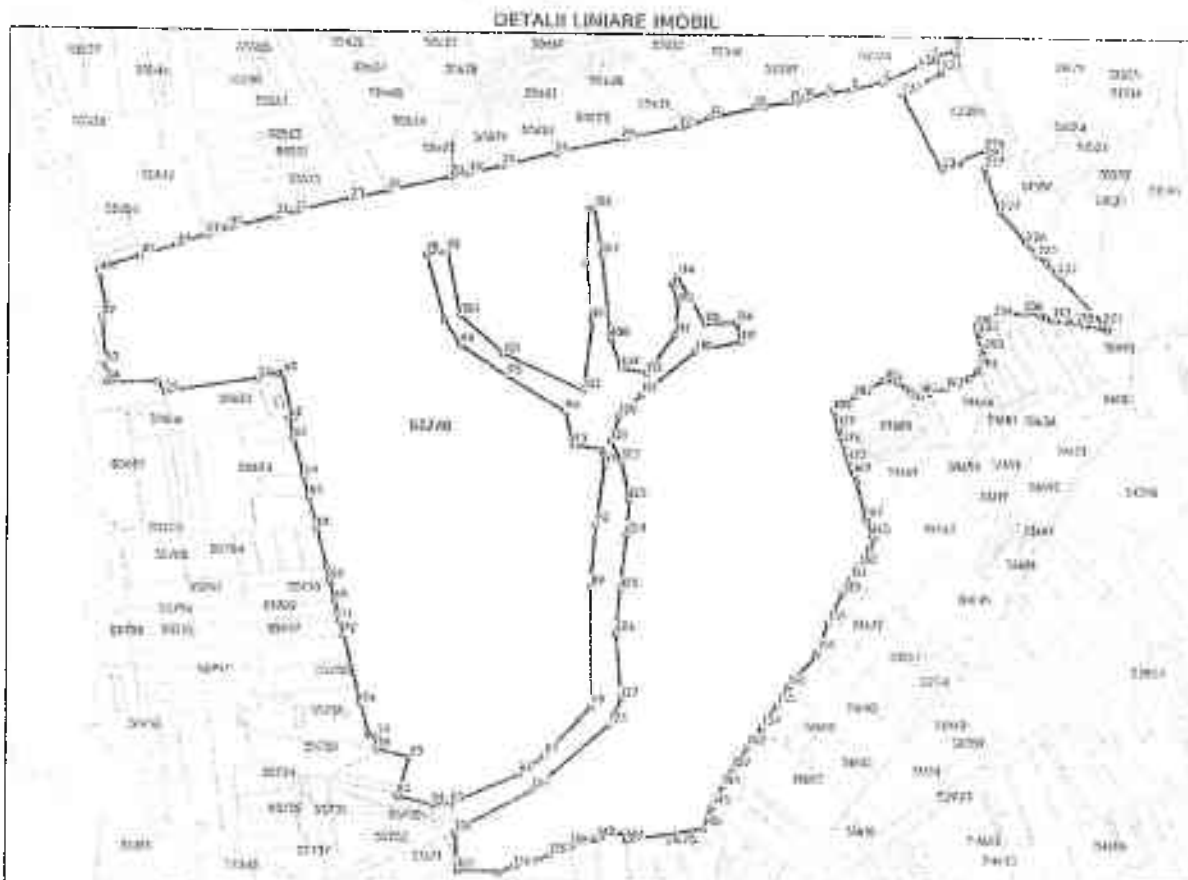
Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
23102 / 17/03/2025 Registrul Cadastral al Imobilelor (UAT Sălsig), Act Normativ lg 7/1996 emis de Parlamentul României; Se întindează cartea funciara a imobilului 55740 ca urmare a finalizării B) înregistrării sistematice. Imobilul se găsește în registrul cadastral al imobilelor sub numărul 10060 Act Administrativ nr. 68, HOTĂRÂRE, din 27/12/2021 Emis de Consiliul Local Sălsig (act administrativ nr. Ordin nr. 1497 din 23.10.2006, emis de Prefectura Maramureș, act administrativ nr. Documentație cadastrală nr. 9681 din 16.02.2022, emis de OCPI Maramureș, act administrativ nr. Ordin 608 din 13.12.2021, emis de Prefectura Maramureș), A2) Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobândit prin Lege, cota actuală] 1/1 1) COMUNA SĂLSIG, domeniul privat OBSERVAȚII: carte transcrisă din CF nr. 51269 în rangul încheierii nr. 9681, 16.02.2022	A1

C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Teren

Nr. cadastral	Suprafata (mp)	Observatii / Referinte
55740	1 191.400	imobil inregistrat in CF sporadic 51269;



Date referitoare la teren

Nr. crt.	Categorie folosinta	Scara	Suprafata (mp)	Tarla	Parcela	Nr. topo	Observatii / Referinte
1	pasune	NU	1 163 332	PE DEAL	-	-	
2	drum	NU	9.551	PE DEAL	-	-	
3	pasune	DA	17.952	PE DEAL	-	-	
4	drum	DA	535	PE DEAL	-	-	

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectile in plan.

Punct inceput	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment t
1 370 191 745 672 614 243		5 370 194 971 672 630 923		13.12 6
4 370 191 792 672 630 275		5 370 191 66 672 620 76		13.20
7 370 191 66 672 620 76		8 370 191 66 672 620 76		55.61 5

Punct inceput	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment t
5 370 194 971 672 630 923		9 370 191 337 672 634 452		9.423
5 370 191 66 672 620 76		6 370 191 66 672 620 76		32.66
8 370 191 66 672 620 76		9 370 191 337 672 634 452		42.31 6

Punct inceput	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment t
2 370 191 337 672 634 452		3 370 191 792 672 630 219		40.68 2
6 370 191 66 672 620 76		7 370 191 66 672 620 76		68.55 8
9 370 191 337 672 634 452		10 370 191 66 672 620 76		26.41 2

Punct inceput	X / Y	Punct sfarsit	X / Y	lungime segment
10 509 954 568 672 522 598		11 000 902 581 672 552 581		4,092
23 309 999 479 672 552 581		10 969 974 917 672 549 012		42,09 6
1 710 307 549 672 522 581		24 799 966 959 672 547 581		16,81 9
2 070 270 717 672 517 581		22 869 973 407 672 542 581		4,286
22 307 472 581 672 510 581		2 049 969 549 672 489 581		94,11
25 309 952 581 672 552 581		26 710 982 581 672 492 581		7,913
2 049 972 549 672 522 581		26 710 982 581 672 492 581		58,76 2
21 309 972 581 672 522 581		22 869 973 407 672 542 581		43,24 8
10 509 954 568 672 522 581		25 309 952 581 672 552 581		9,32
12 509 952 581 672 516 581		26 710 982 581 672 552 581		78,56 7
10 509 954 568 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		13,83 1
21 309 972 581 672 522 581		22 869 973 407 672 542 581		52,69 3
26 710 982 581 672 549 581		21 309 972 581 672 522 581		21,60 6
21 309 972 581 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		58,92 3
21 309 972 581 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		66,26 8
21 309 972 581 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		22,15
21 309 972 581 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		9,14
21 309 972 581 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		7,178
21 309 972 581 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		36,32 1
21 309 972 581 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		21,41 2
21 309 972 581 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		14,56 9
21 309 972 581 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		6,979
21 309 972 581 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		3,076
21 309 972 581 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		58,22 5
21 309 972 581 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		2,467
21 309 972 581 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		126,6 2
21 309 972 581 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		219,9 3
21 309 972 581 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		27,77 3
21 309 972 581 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		118,5 1
21 309 972 581 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		119,7 1
21 309 972 581 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		118,2 2
21 309 972 581 672 522 581		21 309 972 581 672 522 581		48,26

Punct Inceput	X / Y	Punct sfarsit	X / Y	lungime segment
11 369 421 369	672 415 369	12 369 421 369	672 415 369	12 69
12 369 421 369	672 415 369	13 369 421 369	672 415 369	17 39
14 369 421 369	672 415 369	15 369 421 369	672 415 369	24 59
16 369 421 369	672 415 369	17 369 421 369	672 415 369	4 08
18 369 421 369	672 415 369	19 369 421 369	672 415 369	2 56
20 369 421 369	672 415 369	21 369 421 369	672 415 369	67 44
22 369 421 369	672 415 369	23 369 421 369	672 415 369	1 56
24 369 421 369	672 415 369	25 369 421 369	672 415 369	13 46
26 369 421 369	672 415 369	27 369 421 369	672 415 369	23 46
28 369 421 369	672 415 369	29 369 421 369	672 415 369	1 56
30 369 421 369	672 415 369	31 369 421 369	672 415 369	23 56
32 369 421 369	672 415 369	33 369 421 369	672 415 369	67 44
34 369 421 369	672 415 369	35 369 421 369	672 415 369	2 56
36 369 421 369	672 415 369	37 369 421 369	672 415 369	12 76
38 369 421 369	672 415 369	39 369 421 369	672 415 369	31 71
40 369 421 369	672 415 369	41 369 421 369	672 415 369	163 8
42 369 421 369	672 415 369	43 369 421 369	672 415 369	4 42
44 369 421 369	672 415 369	45 369 421 369	672 415 369	36 33
46 369 421 369	672 415 369	47 369 421 369	672 415 369	56 07
48 369 421 369	672 415 369	49 369 421 369	672 415 369	37 26
50 369 421 369	672 415 369	51 369 421 369	672 415 369	25 82
52 369 421 369	672 415 369	53 369 421 369	672 415 369	54 61
54 369 421 369	672 415 369	55 369 421 369	672 415 369	10 07
56 369 421 369	672 415 369	57 369 421 369	672 415 369	55 50
58 369 421 369	672 415 369	59 369 421 369	672 415 369	68 40
60 369 421 369	672 415 369	61 369 421 369	672 415 369	55 04
62 369 421 369	672 415 369	63 369 421 369	672 415 369	116 3
64 369 421 369	672 415 369	65 369 421 369	672 415 369	39 49
66 369 421 369	672 415 369	67 369 421 369	672 415 369	26 83
68 369 421 369	672 415 369	69 369 421 369	672 415 369	36 51
70 369 421 369	672 415 369	71 369 421 369	672 415 369	153 0
72 369 421 369	672 415 369	73 369 421 369	672 415 369	96 01

[illegible]

Punct inceput	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment	Punct inceput	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment	Punct inceput	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment
106	360.586.487	107	360.586.045	84.09	107	360.580.049	108	360.567.045	144.9	108	360.570.045	100	360.614.278	54.82
	672.255.908		672.270.917	3		672.271.917		672.270.917	91		672.270.917		672.270.917	3
109	360.614.278	110	360.659.202	45.90	110	360.659.202	111	360.709.353	84.16	111	360.709.353	112	360.715.258	52.06
	672.676.882		672.681.923	5		672.682.939		672.685.604	8		672.685.604		672.688.235	3
112	360.715.258	113	360.705.599	38.79	113	360.705.599	114	360.711.254	17.34	114	360.711.254	115	360.781.195	95.73
	672.149.129		672.224.970	4		672.224.970		672.228.986	3		672.228.986		672.155.715	7
115	360.781.195	116	360.815.540	55.57	116	360.815.540	117	360.823.537	34.21	117	360.823.537	118	360.745.572	30.36
	672.155.715		672.257.369	1		672.257.369		672.222.581	1		672.123.588		672.107.181	1
118	360.745.572	119	360.650.609	121.1	119	360.650.609	120	360.611.038	54.67	120	360.611.038	121	360.597.428	42.41
	672.307.281		672.622.581	38		672.631.301		671.992.937	1		671.992.937		671.987.615	1
121	360.597.428	122	360.616.579	39.42	122	360.616.579	123	360.629.303	69.46	123	360.629.303	124	360.629.314	60.47
	671.947.615		671.913.604	4		671.913.604		671.644.761	1		671.644.761		671.781.354	4
124	360.629.314	125	360.631.380	97.05	125	360.614.383	126	360.608.611	77.98	126	360.608.611	127	360.617.532	115.0
	671.781.354		671.688.059	7		671.688.059		671.610.293	9		671.610.293		671.625.748	65
127	360.617.532	128	360.598.35	40.82	128	360.598.35	129	360.484.219	177.2	129	360.484.219	130	360.333.309	135.6
	671.495.564		671.447.461	7		671.449.461		671.433.84	16		671.333.64		671.337.479	16
130	360.333.309	131	360.336.151	18.17	131	360.336.151	132	360.303.546	66.39	132	360.303.546	133	360.490.253	66.70
	671.270.479		671.250.087	1		671.159.087		671.192.778	6		671.192.778		671.191.025	9
133	360.490.253	134	360.406.661	6.431	134	360.406.661	135	360.407.367	0.723	135	360.407.367	136	360.430.319	23.98
	671.191.025		671.190.890			671.190.890		671.190.699			671.190.699		671.187.683	
136	360.430.319	137	360.467.947	39.49	137	360.467.947	138	360.493.459	27.57	138	360.493.459	139	360.530.988	40.39
	671.197.642		671.209.029			671.209.029		671.220.132	1		671.220.132		671.235.048	8
139	360.530.988	140	360.565.534	36.01	140	360.565.534	141	360.573.981	8.805	141	360.573.981	142	360.578.637	5.888
	671.245.045		671.245.045	5		671.245.045		671.247.698			671.247.698		671.249.078	
142	360.578.637	143	360.621.311	48.43	143	360.621.311	144	360.627.311	14.29	144	360.627.311	145	360.765.152	137.5
	671.249.078		671.259.299	3		671.259.299		671.245.161	9		671.245.161		671.266.672	84
145	360.765.152	146	360.774.427	21.28	146	360.774.427	147	360.774.427	7.826	147	360.774.427	148	360.770.657	12.01
	671.266.672		671.266.483	3		671.286.483		671.292.703			671.292.703		671.264.78	1
148	360.774.427	149	360.790.356	38.67	149	360.790.356	150	360.803.276	15.48	150	360.803.276	151	360.809.761	11.57
	671.334.78		671.338.378	7		671.338.378		671.353.229	3		671.353.229		671.363.115	
151	360.809.761	152	360.811.885	8.82	152	360.811.885	153	360.840.236	46.70	153	360.840.236	154	360.864.338	42.73
	671.363.115		671.370.645			671.370.645		671.409.215	6		671.409.215		671.444.5	1
154	360.864.338	155	360.860.254	47.22	155	360.860.254	156	360.860.254	39.15	156	360.860.254	157	360.867.006	21.84
	671.444.5		671.433.37			671.433.37		671.517.503	7		671.517.503		671.571.578	
157	360.867.006	158	360.860.63	6.889	158	360.860.63	159	360.875.000	54.00	159	360.875.000	160	370.063.700	50.77
	671.571.578		671.573.937			671.573.937		671.620.716	1		671.620.716		671.661.83	
160	370.063.700	161	370.018.857	26.92	161	370.018.857	162	370.018.857	27.75	162	370.018.857	163	370.052.446	38.08
	671.661.83		671.709.409	5		671.709.409		671.730.113	3		671.730.113		671.765.088	6
163	370.052.446	164	370.050.942	17.57	164	370.050.942	165	370.056.293	5.43	165	370.056.293	166	370.046.484	27.75
	671.732.089		671.778.388	9		671.779.889		671.782.006			671.783.005		671.808.976	9
166	370.046.484	167	370.040.151	5.187	167	370.040.151	168	370.037.516	65.26	168	370.037.516	169	370.037.516	14.28
	671.808.976		671.812.829			671.812.829		671.876.605	6		671.876.605		671.890.143	7
169	370.037.516	170	370.028.256	7.078	170	370.028.256	171	370.018.899	3.99	171	370.018.899	172	370.017.507	3.608
	671.890.143		671.896.899			671.896.899		671.890.553			671.890.553		671.904.123	
172	370.017.507	173	370.014.116	11.05	173	370.014.116	174	370.011.544	7.761	174	370.011.544	175	370.017.507	7.8
	671.904.123		671.914.373			671.914.373		671.901.512			671.921.912		671.929.289	
175	370.011.544	176	370.009.059	15.72	176	370.009.059	177	370.009.059	11.57	177	370.009.059	178	370.006.206	12.68
	671.929.289		671.914.158			671.914.158		671.956.923			671.956.991		671.960.232	7
178	370.006.206	179	370.004.544	6.312	179	370.004.544	180	370.008.909	29.04	180	370.008.909	191	370.002.3	26.51
	671.960.232		671.971.323			671.971.323		672.003.345	5		672.003.345		672.026.291	3
181	370.002.3	182	370.003.309	10.68	182	370.003.309	183	370.015.404	58.24	183	370.015.404	184	370.008.691	23.65
	672.026.291		672.030.682			672.030.682		672.395.101	4		672.038.191		672.055.317	1
184	370.008.691	185	370.111.531	15.91	185	370.111.531	186	370.111.531	7.337	186	370.118.531	187	370.123.231	7.148
	672.055.317		672.045.662	9		672.045.661		672.047.246			672.043.246		672.031.643	
187	370.123.231	188	370.123.231	8.842	188	370.123.231	189	370.126.711	7.955	189	370.126.711	190	370.152.314	16.06
	672.031.643		672.031.14			672.031.14		672.017.079			672.033.074		672.026.441	5
190	370.152.314	191	370.157.536	5.38	191	370.157.536	192	370.150.759	23.92	192	370.150.759	193	370.217.497	40.66
	672.036.941		672.038.230			672.038.230		672.047.958	6		672.048.994		672.061.497	4
193	370.217.497	194	370.221.683	4.589	194	370.221.683	195	370.228.888	19.69	195	370.228.888	196	370.241.031	5.492
	672.061.497		672.063.395			672.063.395		672.075.959	3		672.075.959		672.079.165	
196	370.241.031	197	370.248.158	15.98	197	370.248.158	198	370.247.534	2.839	198	370.247.534	199	370.244.970	5.813
	672.079.165		672.095.211	9		672.095.211		672.090.129			672.096.125		672.107.885	
199	370.244.970	200	370.247.58	9.458	200	370.247.58	201	370.247.58	13.2	201	370.247.58	202	370.248.231	6.599
	672.108.888		672.113.267			672.113.267		672.125.976			672.113.267		672.122.332	

Punct început	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment m	Punct început	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment m	Punct început	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment m
203	370 240 237 672 132 332	203	370 236 199 672 143 649	12.78 4	203	370 236 174 672 144 649	204	370 223 770 672 155 470	11.24 5	204	370 237 174 672 155 470	205	370 241 670 672 167 441	14.01 7
205	370 241 075 672 167 441	206	370 241 754 672 171 061	1.15 3	206	370 241 754 672 171 061	207	370 245 988 672 179 285	35.01 7	207	370 250 984 672 178 285	208	370 254 259 672 179 427	18.28 6
206	370 241 754 672 171 061	209	370 341 825 672 177 077	28.80 7	209	370 341 825 672 177 077	210	370 351 677 672 173 903	9.436 3	210	370 351 677 672 173 903	211	370 254 259 672 172 851	2.747 3
211	370 354 254 672 172 851	212	370 365 658 672 168 670	12.15 7	212	370 365 658 672 168 670	213	370 365 836 672 168 670	0.18 3	213	370 365 836 672 168 670	214	370 370 731 672 167 371	5.468 3
214	370 370 731 672 167 371	215	370 380 462 672 165 792	13.36 3	215	370 380 462 672 165 792	216	370 390 658 672 163 976	12.34 7	216	370 398 658 672 163 976	217	370 403 370 672 163 332	4.677 3
217	370 403 370 672 163 332	218	370 407 442 672 162 267	4.233 3	218	370 407 442 672 162 267	219	370 423 282 672 158 713	16.20 8	219	370 423 282 672 158 713	220	370 462 902 672 149 529	30.71 9
220	370 462 902 672 149 529	221	370 455 346 672 161 943	14.53 3	221	370 455 346 672 161 943	222	370 374 570 672 225 163	116.0 01	222	370 374 570 672 225 163	223	370 360 759 672 246 571	19.19 5
223	370 360 759 672 246 571	224	370 354 788 672 267 616	10.78 9	224	370 354 788 672 267 616	225	370 338 827 672 277 070	18.70 6	225	370 338 827 672 277 070	226	370 320 123 672 303 498	30.55 1
226	370 320 123 672 303 498	227	370 273 435 672 350 546	72.18 3	227	370 273 435 672 350 546	228	370 244 574 672 413 556	72.56 3	228	370 244 574 672 413 556	229	370 244 672 672 492 394	18.84 5
229	370 244 672 672 492 394	230	370 240 32 672 446 354	14.71 4	230	370 240 32 672 446 354	231	370 253 145 672 451 602	6.494 3	231	370 253 145 672 451 602	232	370 266 088 672 456 817	16.01 3
232	370 266 088 672 456 817	233	370 271 659 672 465 557	13.39 3	233	370 271 659 672 465 557	234	370 267 077 672 476 097	11.49 3	234	370 267 077 672 476 097	235	370 244 672 672 464 723	25.12 1
235	370 244 672 672 464 723	236	370 173 594 672 428 306	70.55 7	236	370 173 594 672 428 306	237	370 160 829 672 561 500	151.1 48	237	370 160 829 672 561 500	238	370 173 110 672 600 123	80.48 8
238	370 173 110 672 600 123	239	370 170 117 672 602 829	2.364 3	239	370 170 117 672 602 829	1	370 197 768 672 616 252	31.66 3					

* Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereó 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001 coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în anet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

08/10/2025, 10:46

Acest document se eliberează gratuit pentru proprietarii imobilelor. Pentru alți solicitanți, costul extrasului este de 25 de lei fa ghiseu, respectiv 20 de lei dacă este obținut online prin platforma <http://epay.ancpi.ro>



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară MARAMUREȘ
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Băia Mare

EXTRAS DE CARTE FUNCIARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciara Nr. 51506 Salsig



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Intracatun

Adresa: Juti. Maramureș, UAT Salsig, Loc. Salsig

Nr. Crt.	Nr. cadastral topografic	Suprafata* (mp)	Observații / Referințe
1)	51506	15.900	Teren neînregistrat, imobil înscris în CF sporadic 51268

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18868 / 17/03/2025 Registrul Cadastral al Imobilelor (UAT Salsig), Act Normativ lg. 7/1996 emis de Parlamentul României, Se întocmește cartea funciara a imobilului 51506 ca urmare a finalizării B1 precepstrăii sistematice. Imobilul se găsește în registrul cadastral al imobilelor sub numărul 6028 Act Administrativ nr. 68/ HCL din 27/12/2021 emis de Consiliul Local Salsig (act administrativ nr Ordin nr 608 din 13.12.2021, emis de Prefectura Maramureș (act administrativ nr Ordin nr 1457 din 23.10.2008, emis de Prefectura Maramureș (act administrativ nr Documentația cadastrală solicitată sub nr 9677 din 10.02.2022 emis de OCPI Maramureș). B) Intabulare drept de PROPRIETATE, dobândit prin Lege, cota actuală: 1/1 1) COMUNA SĂLSIG, document privat PUSCĂRII: Fișă înscrisă în CF nr. 51268, în cadrul imobilului nr. 6028	A1

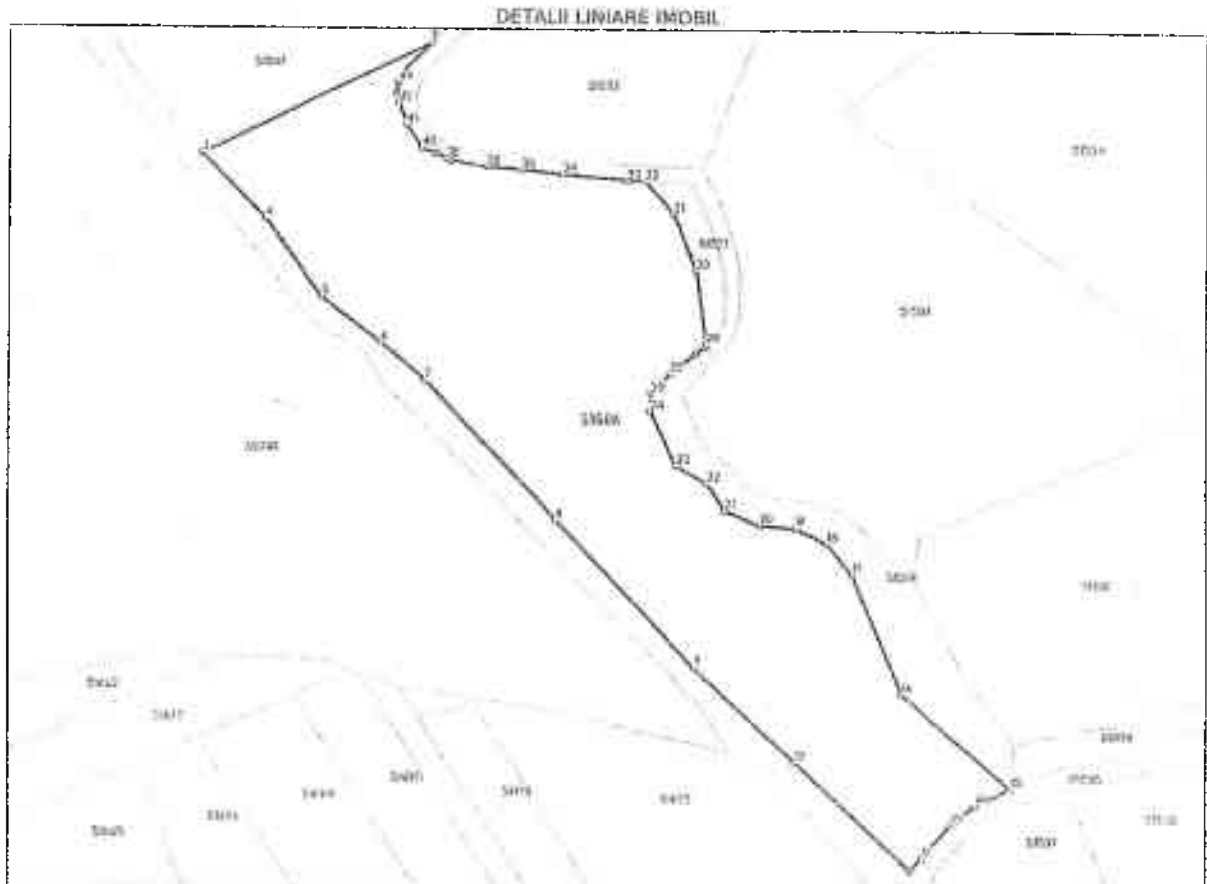
C. Partea III. SARCINI

Înscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Teren

Nr. cadastral	Suprafața (mp)	Observații / Referințe
51506	15.800	Imobil înscris în CF sporadic 51268.

* Suprafața este definită pe baza datelor din planul de situație din 1973.



Date referitoare la teren

nr. crt.	Categorie folosință	Înra. vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	pasune	DA	15.800				

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiectie în plan.

Punct început	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment	Punct început	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment	Punct început	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment
1	370.306.674 672.359.847	2	370.374.811 672.370.387	11.81	3	370.374.915 672.359.382	4	370.357.062 672.326.546	75.17	5	370.307.392 672.326.546	6	370.325.806 672.307.108	28.70
4	370.325.946 672.307.108	5	370.342.699 672.284.176	28.53	6	370.342.699 672.284.176	7	370.358.168 672.270.392	22.22	8	370.360.168 672.270.392	9	370.371.126 672.259.511	16.92
7	370.371.126 672.259.511	8	370.411.838 672.218.308	56.49	9	370.411.838 672.218.308	10	370.452.659 672.174.963	59.94	11	370.452.659 672.174.963	12	370.482.468 672.148.109	31.14
10	370.482.468 672.148.109	11	370.514.260 672.113.936	46.67	12	370.514.260 672.113.936	13	370.519.454 672.117.546	4.767	14	370.519.454 672.117.546	15	370.528.395 672.127.554	13.45
13	370.528.395 672.127.554	14	370.534.871 672.133.039	6.487	15	370.534.871 672.133.039	16	370.545.517 672.138.137	11.80	17	370.545.517 672.138.137	18	370.513.699 672.166.519	42.64

Punct inceput	X / Y	Punct sfarsit	X / Y	Lungime segment l	Punct inceput	X / Y	Punct sfarsit	X / Y	Lungime segment l	Punct inceput	X / Y	Punct sfarsit	X / Y	Lungime segment l
10	170.431.000 672.216.510	11	170.430.100 672.215.120	30.450 6	11	170.430.100 672.215.120	12	170.430.100 672.215.120	11.875 6	12	170.430.100 672.215.120	13	170.430.100 672.215.120	10.300 6
15	170.432.300 672.215.420	24	170.432.300 672.216.000	10.100 20	24	170.432.300 672.216.000	21	170.432.300 672.216.000	11.000 6	21	170.432.300 672.216.000	22	170.432.300 672.216.000	6.702 6
23	170.430.400 672.215.110	25	170.432.300 672.216.000	10.600 20	25	170.432.300 672.216.000	26	170.432.300 672.216.000	12.830 20	26	170.432.300 672.216.000	27	170.432.300 672.216.000	5.271 6
25	170.432.300 672.216.000	26	170.432.300 672.216.000	5.200 6	26	170.432.300 672.216.000	27	170.432.300 672.216.000	9.100 6	27	170.432.300 672.216.000	28	170.432.300 672.216.000	4.100 6
28	170.435.500 672.216.220	29	170.435.500 672.216.400	4.000 6	29	170.435.500 672.216.400	30	170.435.500 672.216.400	22.330 20	30	170.435.500 672.216.400	31	170.435.500 672.216.400	10.280 6
31	170.435.500 672.216.400	32	170.435.500 672.216.400	12.800 6	32	170.435.500 672.216.400	33	170.435.500 672.216.400	5.230 6	33	170.435.500 672.216.400	34	170.435.500 672.216.400	10.250 6
34	170.435.500 672.216.400	35	170.435.500 672.216.400	12.200 6	35	170.435.500 672.216.400	36	170.435.500 672.216.400	9.965 6	36	170.435.500 672.216.400	37	170.435.500 672.216.400	10.660 6
37	170.435.500 672.216.400	38	170.435.500 672.216.400	1.500 6	38	170.435.500 672.216.400	39	170.435.500 672.216.400	3.445 6	39	170.435.500 672.216.400	40	170.435.500 672.216.400	4.400 6
40	170.435.500 672.216.400	41	170.435.500 672.216.400	7.963 6	41	170.435.500 672.216.400	42	170.435.500 672.216.400	7.022 6	42	170.435.500 672.216.400	43	170.435.500 672.216.400	1.000 6
43	170.435.500 672.216.400	44	170.435.500 672.216.400	3.100 6	44	170.435.500 672.216.400	45	170.435.500 672.216.400	3.657 6					

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecte Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extracul de carte funciara general prin sistemul informatic integrat al ANCPI contine informatiile din cartea funciara activa la data generarii. Acesta este valabil in conditiile prevazute de art. 7 din Legea nr. 455/2001 coroborata cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv in mediul electronic, pentru activitati si proceduri administrative prevazute de legislatia in vigoare. Valabilitatea poate fi extinsa si in forma fizica a documentului, fara semnatura electronica, cu acceptul expres sau procedural al institutiei publice ori entitati care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii si realitatii informatiilor continute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil in anchet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generarii documentului.

Data și ora generării:

05/10/2025, 11:55

Acest document se eliberează gratuit pentru proprietarii imobilelor. Pentru alți solicitanți, costul extrasului este de 25 de lei la ghișeu, respectiv 20 de lei dacă este obținut online prin platforma <http://epay.ancpi.ro>



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară MARAMUREȘ
Strada de Cadastru și Publicitate Imobiliară Baia Mare

EXTRAS DE CARTE FUNCARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 52215/10-000



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extracatastral

Adresa: Iud. Maramureș, CAT Ulmeni

Nr. Crt.	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafață* (mp)	Observații / Referințe
42	52215/10-000	938.000	Teren de deținut NOTA: Acest teren este în planul cadastral fără localizare cartă datorită faptului că este în planul cartei.

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
84721 / 30/12/2021	
Act Administrativ nr. Hotărârea nr. 68, din 27/12/2021 emis de Consiliul local al comunei Salsig; Act Administrativ nr. Ordinul nr. 605, din 13/12/2021 emis de Prefectura Maramureș; Act Administrativ nr. Dec. localizată sub nr. 84721, din 30/12/2021 emis de OCPI Maramureș; Act Administrativ nr. Ordinul nr. 1457, din 23/10/2008 emis de Prefectura Județului Maramureș;	
62	42
Intabulare direct de PROPRIETATE cu titlu de drept, aplicare Legea 15/1991, conform prin Legea 104/2006 art. 141	
1) COMUNA SALSIG, comuna locală	

C. Partea III. SARCINI

Înscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

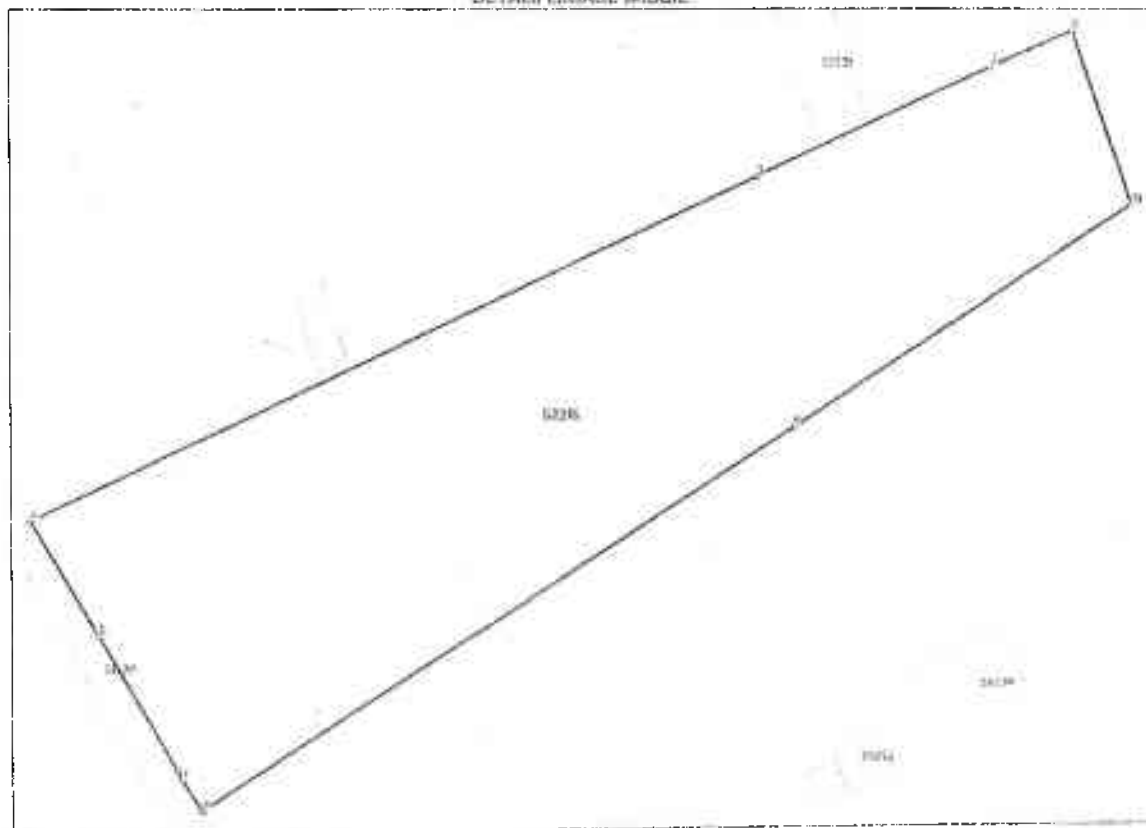
Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr. cadastral	Suprafata (mp)*	Observati / Referinta
52215	338.000	NOTA: Imobil inregistrat in planul cadastral fara localizare certa datorita lipsei planului parcelar

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.

DETALII LINIARE IMOBIL:



Date referitoare la teren

Nr. lot	Categorie folosinta	Nr. lot	Suprafata (mp)	Tara	Parcela	Nr. topo	Observati / Referinta
1	pasune	NU	338.000	-	-	-	-

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment m (m)
1	2	95.67
2	3	275.793
3	4	861.463
4	5	141.766
5	6	165.485
6	7	13.014

10. 1. 196 537

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiectie Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.
*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Data și ora generării:
08.10.2025 12:16

Acest document se eliberează gratuit pentru proprietarii imobilelor. Pentru alți solicitanți, costul extrasului este de 25 de lei la ghișeu, respectiv 20 de lei dacă este obținut online prin platforma <http://epay.ancpi.ro>



Page Number: 55504 5.15.19

2003	7541
2004	68
2005	19
2006	222

TEREN E. DODD

Adresa: Le Maraudes 11A - Salsio

Nr. Crt.	Nr. cadastral topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
	55504	141.560	Teren nemorejritu c. moșii înscris în CF. sporadic 51245

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
22866 / 17/03/2025	
Registru al Cadastrelor al Imobilelor (UAT Sălsig; Act Normativ lg 7/1996 emis de Parlamentul României; Se înregistrează cartea funciara a imobilului 55804 ca urmare a finalizării E1 înregistrării sistematice. Imobilul se găsește în registrul cadastrelor al imobilelor sub numărul 79000.	A1
Act Administrativ nr. 84 Holarărea din 27.10.2021 emis de Primăria Sălsig (Act administrativ nr. Ordinul nr. 008 din 13.12.2021, emis de Prefectura Județului Maramureș; Act administrativ nr. Ordinul nr. 1457 din 23.10.2008, emis de Prefectura Județului Maramureș; Act administrativ nr. Documentația cadastrală avută sub nr. 84687 din 30.12.2021, emis de CIPR Maramureș).	
E2 Intabulare drept de PROPRIETATE cu titlu de drept aplicare Legea 18/1991, dispozitii prin Lege, acta actului în 1. COMUNA SĂLSIG, domeniul privat	A2
Căsuța nr. 1, Poarta nr. 1, Strada nr. 1, Sălsig, județul Maramureș, România	

C. Partea III. SARCINI.

C. Partea III. SARCINI	
Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
11. SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr. cadastral	Suprafata (mp)	Observatii / Referinta
55504	141.860	imobil inregistrat in Ct. sporadic 51245.

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stere-70



Date referitoare la teren

Nr. Că	Categorie folosință	Natura teren	Suprafata (mp)	Parcela	Parcela	Nr. topn	Observatii / Referinta
1	pasune	NU	140.434				
2	Drum	NU	1.426				

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment (m)
1	371 461 110 668 891 770	2	371 461 110 668 891 770	11.33
2	371 461 110 668 891 770	3	371 461 110 668 891 770	1.661
3	371 461 110 668 891 770	4	371 461 110 668 891 770	169.11
4	371 461 110 668 891 770	5	371 461 110 668 891 770	120.19

Punct inceput	X / Y	Punct sfarsit	X / Y	Lungime segment m (m)
5	371 641 454 668 804 528	6	370 935 079 668 763 861	121.975
6	370 935 079 668 763 861	7	370 828 011 668 737 571	112.291
7	370 828 011 668 737 571	8	370 751 281 668 711 171	68.276
8	370 751 281 668 711 171	9	370 771 879 668 627 369	86.701
9	370 771 879 668 627 369	10	370 841 104 668 511 599	121.178
10	370 841 104 668 511 599	11	370 901 729 668 311 149	249.473
11	370 901 729 668 311 149	12	371 571 539 668 741 759	13.473
12	371 571 539 668 741 759	13	371 841 709 668 757 369	24.152
13	371 841 709 668 757 369	14	371 461 619 668 711 171	56.607
14	371 461 619 668 711 171	15	371 473 612 668 704 449	43.767
15	371 473 612 668 704 449	16	371 401 169 668 627 369	44.333
16	371 401 169 668 627 369	17	371 367 109 668 596 369	42.809
17	371 367 109 668 596 369	18	371 251 539 668 473 612	21.599
18	371 251 539 668 473 612	1	371 271 729 668 661 171	120.411

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.
*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciara generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI contine informatiile din cartea funciara active la data generarii. Acesta este valabil in conditiile prevazute de art. 7 din Legea nr. 455/2001 coroborata cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv in mediul electronic, pentru activitati si procese administrative prevazute de legislatia in vigoare. Valabilitatea poate fi extinsa si in forma fizica a documentului, fara semnatura si grafia, cu acceptul expres sau prevazut al institutiei puterii de emitere a carei a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii si realitatii informatiilor continute de documentul prezentat poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil. Acest cod de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generarii documentului.

Data și ora generării,
02/10/2015, 11:52

Acest document se eliberează gratuit pentru proprietarii imobilelor. Pentru alți solicitanți, costul extrasului este de 25 de lei la ghișeu, respectiv 20 de lei dacă este obținut online prin platforma <http://epay.ancpi.ro>

Directorul Serviciului Public de Informații Imobiliare din Municipiul Siasa

Procedura 1/2015

1/2015/2015/11/52

1/2015/2015/11/52



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară MARAMUREȘ
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Baia Mare

EXTRAS DE CARTE FUNCARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 55506 Salsig



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jd. Maramureș, RA Salsig

Nr. Crt.	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
01	55000	0,000	Referință la suprafața atribuită în CF sporșor 512-3, Imobil Despartu de cana

B. Partea II. Proprietari și acte

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
22868 / 17/03/2025	
Registru de Cadastru al Imobilelor (CAI) Salsig, Act Normativ lg. 7/1906 emis de Parlamentul României.	
Se indică suprafața imobilului 55506 ca urmare a înregistrării	
01 înregistrare sistematică. Imobilul se găsește în registrul cadastral al	
imobilelor sub numărul 55000.	
Act Administrativ nr. 68, Cluj-Napoca, din 27/12/2021 emis de Consiliul Local al comunei Salsig (act administrativ nr. Ord nr. nr. 608 din 13/12/2021, emis de Prefectura Maramureș, act administrativ nr. Doc. Card	
ex. nr. nr. 54004 din 30/12/2021, emis de OCPI Maramureș, act administrativ nr. Decret nr. 1457 din	
23.10.2008, emis de Prefectura Maramureș).	
01 Intabulare, drept de PROPRIETATE cu titlu de drept aplicare Legea	
18/1991, depunând prin lege, cele actuale 0,00	
1. COMUNA SALSIG, domeniu privat	
OBSERVAȚIE: PENTRU TRANȘCEREA DIN CF NR. 552-12, DE TRANȘCEREA NR. 545-04 DIN 12/2022	

C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Teren

nr. cadastral	Suprafata (mp)	Observatii / Referinta
55506	8.467	Imobil inregistrat in CF sporadic 51243. Imobil despartit de canal

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 78



Date referitoare la teren

nr. C.	Categorie folosinta	Intravilan	Suprafata (mp)	Tarta	Parcela	nr. topo	Observatii / Referinta
1	pasune	NU	8.467	Pasune la tabla			

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	X / Y	Punct sfarsit	X / Y	Lungime segment - (m)
1	370.767.84 668.025.022	2	370.744.9 668.706.813	86.974
2	370.744.9 668.706.813	3	370.645.014 668.678.436	103.542
3	370.645.014 668.678.436	4	370.694.888 668.594.938	96.549
4	370.694.888 668.594.938	5	370.769.251 668.020.809	79.207

Punct inceput	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment (m)
1	500 760 250	2	500 760 160	4 443

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru

Extrasul de Carte Funciara generat prin sistemul informatic integrat al ANCPi conține informațiile din cartea imiliară active la data generării. Acesta este valabil în raențiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extrasă și în formă fizică a documentului, fără semnătură electronică, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării:

08-10-2025 11:53

Acest document se eliberează gratuit pentru proprietarii imobilelor. Pentru alți solicitanți, costul extrasului este de 25 de lei la ghișeu, respectiv 20 de lei dacă este obținut online prin platforma <http://epay.ancpi.ro>

Exemplul care conține informații despre proprietate și datele de identificare a proprietății (155/06)

Exemplul care conține informații despre proprietate și datele de identificare a proprietății (155/06)

Exemplul care conține

Exemplul care conține



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară MARAMUREȘ
Centru de Cadastru și Publicitate Imobiliară Sălsig

EXTRAS DE CARTE FUNCARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 55508 Sălsig



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Județ Maramureș, UAT Sălsig

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
1	55508	7,299	Teren nemproprietat Inscrie în planul de zonă 511-3, Anexă la planul de zonă

B. Partea II. Proprietari și acte

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
22870 / 17/03/2025	
Registrul Cadastral al Imobilelor UAT Sălsig Act Normativ nr. 77/1995 emis de Parlamentul României, se înființează cartea funciară a imobilului 55508 cu amănuntul la finalul anului 2025.	
R1 - Registrul sistematic. Imobilul se găsește în registrul cadastral al terenurilor sub numărul 80002.	
Act Administrativ nr. 68, Hatachiș, din 27/12/2021 emis de Consiliul Local al comunei Sălsig (act administrativ nr. 608 din 12.12.2021, emis de Prefectura Maramureș act administrativ nr. 608 din 12.12.2021, emis de Prefectura Maramureș act administrativ nr. 608 din 12.12.2021, emis de Prefectura Maramureș).	
R2 - Titlul de proprietate, drept de PROPRIETATE cu titlu de drept aplicând Legea 18/1991, aplicând prin Lege, dată actuală 1/1	R1
1. COMUNA SĂLSIG - domeniul privat	
*PROPRITATEA este învecinată cu CF nr. 511311 din planul cadastral nr. 511311 din 2025	

C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dezmembrăminte dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr. cadastral	Suprafata (mp)	Observatii / Referinte
55608	7.498	imobil inscris in CF operatic 51243: Imobil despartit de canal

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70



Date referitoare la teren

nr. lot	Categorie folosinta	nr. lot	Suprafata (mp)	Tara	Parcela	Nr. topo	Observatii / Referinte
1	pasune	Nr	7.498	Pasune la labla			

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct Inceput	X / Y	Punct sfarsit	X / Y	Lungime segment (m)
1	55608, 474, 468, 531, 112	2	55607, 521, 668, 251, 28	113.464
2	55607, 521, 668, 251, 28	3	55606, 518, 668, 510, 06	35.533
3	55606, 518, 668, 510, 06	4	55605, 517, 668, 615, 025	112.743
4	55605, 517, 668, 615, 025	31	55608, 474, 668, 617, 016	0.020

Punct început	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment (m)
873 716,569 454 217,804		865 392,413 450 389,		

- ** Lungimile segmente or sunt determinate în planul de proiecție Stere 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru
*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru

Extrasul de carte funcția generat prin sistemul informatic integrat al ANP PI conține informațiile din cartea funcția activă la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute la art. 7 din Legea nr. 458/2001, aprobată cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru actele și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, în forma scrisă a grafiei, cu acceptul expres sau tacit al instituției publice de emitere, care a solicitat prezentarea acestui extras.
Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare. Folosind www.ancpi.ro/verificare online disponibil în anet. Codul de verificare este valoarea 50 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării:

06/06/2025 11:53

Acest document se eliberează gratuit pentru proprietarii imobilelor. Pentru alți solicitanți, costul extrasului este de 25 de lei la ghișeu, respectiv 20 de lei dacă este obținut online prin platforma <http://epay.ancpi.ro>



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară MARAMUREȘ
Județul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Baia Mare

EXTRAS DE CARTE FUNCIARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 55510 Sălsig



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Maramureș, IAI Sălsig

Nr. Crt	Nr. cadastral topografic	Suprafață* (mp)	Observații / Referințe
41	55510	155,443	Terță neîmpreșmuit; imobil înscris în CF specială 51243, imobil desființat de 7/2008

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscriri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
22872 / 17/03/2025 Registru Cadastral al Imobilelor (IAI Sălsig). Act Normativ lg. 7/1996 emis de Parlamentul României. Se înregistrează cartea funciară a imobilului 55510 ca urmare a încheierii B1. înregistrării sistematice. Imobilul se găsește în registru cadastral al imobilelor sub numărul 80004	42
Act Administrativ nr. 68, Hotărârea, din 27/12/2021 emis de Consiliul local al comunei Sălsig (act administrativ nr. Ordinul nr. 608 din 13.12.2021, emis de Prefectura Maramureș; act administrativ nr. Ord. Cad. avizată sub nr. 84694 din 30.12.2021, emis de OCPI Maramureș; act administrativ nr. Ordinul nr. 1457 din 23.10.2008, emis de Prefectura Maramureș).	43
69. Intabulare drept de PROPRIETATE cu titlu de drept aplicare Legea 18/1991, dobândit prin lege, cota deținuță 1/1 1. COMUNA SĂLSIG, domeniul privat OBSERVAȚIE: Pentru încheierea din CF nr. 51243 în rangul în beneficiu 84694, 30.12.2021	

C. Partea III. SARCINI .

Înscriri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
55510	155.683	Imobil înscris în CF sporadic 51243; Imobil despartit de canal

DETALII LINIARÉ IMOBIL



Nr. Crt.	Categorie folosinta	Inta. vitan	Suprafata (mp)	Carta	Parcela	Nr. topo	Observatii - Referinta
1	pasune	NU	154.123	Pășune la Tabla			
2	drum	NU	1.560	Pășune la tabla			

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct inceput	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment (m)
1	370.755.450 668.488.742	2	370.755.745 668.499.247	0.572
2	370.755.745 668.493.147	3	370.755.982 668.488.84	0.471
3	370.755.982 668.488.84	4	370.851.192 668.521.836	189.637

Punct început	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment L (m)
8	571 551 197 486 342 466	9	571 552 17 486 342 466	15 168
9	571 552 17 486 342 466	10	571 552 452 486 342 122	145 757
10	571 552 452 486 342 122	11	571 552 452 486 342 122	0 002
11	571 552 452 486 342 122	12	571 552 452 486 342 122	145 173
12	571 552 452 486 342 122	13	571 552 452 486 342 122	163 90
13	571 552 452 486 342 122	14	571 552 452 486 342 122	85 541
14	571 552 452 486 342 122	15	571 552 452 486 342 122	73 437
15	571 552 452 486 342 122	16	571 552 452 486 342 122	17 297
16	571 552 452 486 342 122	17	571 552 452 486 342 122	84 557
17	571 552 452 486 342 122	18	571 552 452 486 342 122	75 957
18	571 552 452 486 342 122	19	571 552 452 486 342 122	11 049
19	571 552 452 486 342 122	20	571 552 452 486 342 122	51 642

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extragea de date funcționale realizată prin sistemul informatic integrat al ANCP-ului, conține informațiile din care se funcționează activ la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, conform art. 3 din O.U.G. nr. 47/2016, exclusiv în mediu electronic, pentru activități administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă, în formă fizică, la documentul, fără semnătura digitală, cu acceptul expres sau predefinit al instanței puterii de control, semnificativ, salind la prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și reținerea informațiilor conținute de documentul poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind casul de verificare online disponibil în acest scop. Casul de verificare este validat în zilele calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării:

03.10.2025 11:59

Acest document se eliberează gratuit pentru proprietarii imobilelor. Pentru alți solicitanți, costul extrasului este de 25 de lei la ghișeu, respectiv 20 de lei dacă este obținut online prin platforma <http://epay.ancpi.ro>.



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară MARAMUREȘ
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Baia Mare

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 55512 Salsig

Inscriere 75446
Pag 06
Luna 10
Anul 2025



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Iud. Maramureș, UAT Salsig

Nr. Crt.	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	55512	145 352	Teren neîmprăjmuit. Imobil înscris în CF sporadic 51243. Imobil despartit de canal

B. Partea II. Proprietari și acte

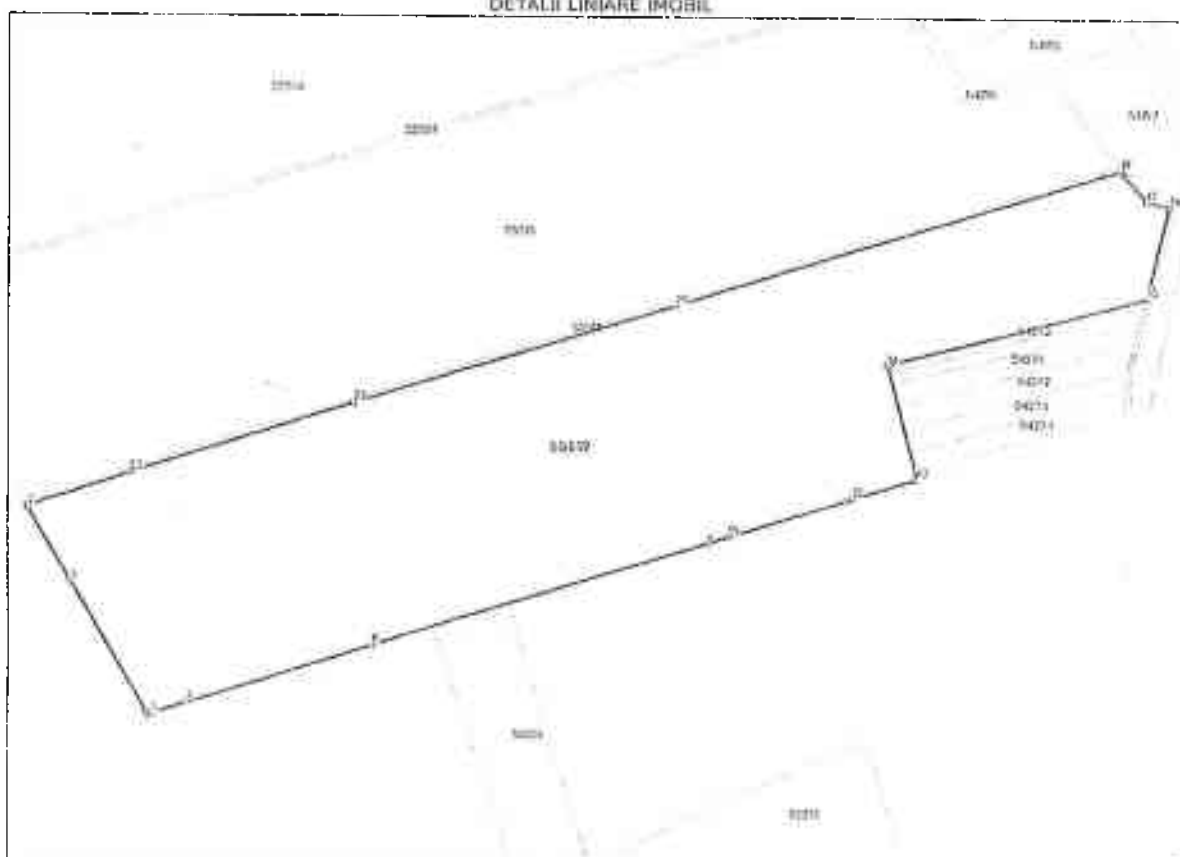
Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
22874 / 17/03/2025	
Registrul Cadastral al Imobilelor (UAT Salsig). Act Normativ lg.7/1996 emis de Parlamentul României: Se înființează cartea funciară a imobilului 55512 ca unitate a finalizării	
B1	înregistrării sistematice. Imobilul se găsește în registrul cadastral al imobilelor sub numărul 80006.
Act Administrativ nr. 68, Hotărârea, din 27/12/2021 emis de Consiliul local al comunei Salsig (act administrativ nr. Ordinul nr. 608 din 13.12.2021, emis de Prefectura Maramureș; act administrativ nr. Dec. cad. avizată sub nr. 84694 din 30.12.2021, emis de OCPI Maramureș; act administrativ nr. Ordinul nr. 1457 din 23.10.2008, emis de Prefectura Maramureș);	
B2	Intabulare, drept de PROPRIETATE cu titlu de drept aplicare Legea 18/1991 dobândit prin Lege, cota actuală 1/1
1) COMUNA SALSIG, domeniul privat	
OBSERVAȚII. Poziție transcrisă din CF nr. 51243, în rangul încheierii nr. 84694/30.12.2021	

C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Inc. cadastral	Suprafata imp.	Observatii Referinte
53512	145.352	incalzirea in CF sporadic S1243, inab. aspert de cana

DETAII LINIARE IMOBIL



Date referitoare la teren						
nr.	Categorie de folosință	Suprafață (ha)	Tara	Parcela	nr. topo	Observații / Referințe
1	pășune	110	143.792	Pășune la Căpala		
2	drum	111	1.560	Pășune la Căpala		

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie în plan.

Punct început	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment (m)
1	300 468 766 665 023 417	2	300 468 766 665 023 417	1 022
3	300 468 766 665 023 417	4	300 468 766 665 023 417	117 433
5	300 468 766 665 023 417	6	300 468 766 665 023 417	2 004

Punct inceput	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	lungime segment m (m)
1	370.954.769 666.824.117	2	371.884.541 666.824.117	87.21
2	371.884.541 666.824.117	5	372.714.313 666.824.117	3.056
3	372.714.313 666.824.117	7	373.544.085 666.824.117	27.963

Punct inceput	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment = (m)
7	371 401 877 668 201 220	8	371 124 579 668 212 636	153.555
9	371 100 014 668 243 987	10	371 444 133 668 247 767	16.03
11	371 404 340 668 325 47	12	371 501 629 668 327 207	6.6
13	371 552 1 668 342 700	14	371 523 32 668 433 16	94.139
15	371 522 750 668 466 216	16	371 561 114 668 561 706	74.576
17	371 551 100 668 564 706	18	371 711 576 668 585 964	29.438
19	371 711 105 668 599 107	20	371 704 372 668 680 321	365.156
21	371 694 357 668 402 36	22	371 109 651 668 404 356	0.006
23	371 694 347 668 347 660	1	371 653 296 668 371 301	84.328

Punct inceput	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment = (m)
8	371 124 579 668 212 636	9	371 268 016 668 240 287	275.422
10	371 404 133 668 247 767	11	371 444 340 668 325 47	95.73
12	371 501 629 668 327 207	13	371 552 1 668 342 700	53.754
14	371 523 32 668 433 16	15	371 522 750 668 466 216	210.332
16	371 561 114 668 561 706	17	371 551 100 668 564 706	18.672
18	371 711 576 668 585 964	19	371 711 105 668 599 107	1.639
20	371 704 372 668 680 321	21	371 694 357 668 402 36	264.15
22	371 109 651 668 404 356	23	371 694 347 668 347 660	185.583

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru

Extrasul de carte funciara generat prin sistemul informatic integrat al ANCPR contine informatiile din cartea funciara activa la data generarii. Acesta este valabil in conditiile prevazute de art. 7 din Legea nr. 455/2001 coroborata cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv in medii electronice, pentru activitati si procese administrative prevazute de legislatia in vigoare. Valabilitatea poate fi extinsa si in forma fizica a documentului, fara semnatura olografa, cu acceptul expres sau procedural al institutiei publice ori entitati care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii si realitatii informatiilor continute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil in entet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generarii documentului.

Data și ora generării:

06/10/2025, 11:54

Acest document se eliberează gratuit pentru proprietarii imobilelor. Pentru alți solicitanți, costul extrasului este de 25 de lei la ghișeu, respectiv 20 de lei dacă este obținut online prin platforma <http://epay.ancpi.ro>

STUDIU PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC

a terenului agricol al comunei SALSIG, județul MARAMUREȘ elaborat în vederea
realizării și reactualizării Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren
pentru agricultură

Înlocuitor,
ing. FATI NICOLAE

Verificat,
ing. BRETAN ALEXANDRU

Director,
ing. LANCU VIORICA

- 2005 -



CUPRINS

A. PARTEA SCRISĂ

pag.

CAP. I - INTRODUCERE	1.
1.2. Obiectivul și scopul studiului	
1.2.1. Obiectivul studiului	
1.2.2. Scopul studiului	2.
1.2.3. Denumirea teritoriului studiat	
CAP. II - CONDIȚII FIZICO-GEOGRAFICE	4
2.1. Relieful	
2.1.1. Luncile	
2.1.1.1. Gropi de direcție	
2.1.1.2. Grindurile	
2.1.1.3. Formele negative	
2.1.2. Terassele	5
2.1.3. Versanți	
2.2. Geologia și litologia	
2.3. Hidrografia și hidrologia	
2.4. Clima	6.
2.4.1. Temperatura	
2.4.2. Precipitațiile	
- Fișa climatologică	7.
2.5. Folosința terenului	9.
2.5.1. Vegetația terenurilor arabile	
2.5.2. Vegetația pășunilor	
2.5.2.1. Vegetația pășunilor	
2.5.2.2. Vegetația fânețelor	
2.6. Influența antropică	10
2.6.1. Influența lucrărilor ameliorative, agrotehnice și pedoameliorative asupra solului	
2.6.2. Influența poluării solului	
CAP. III - SOLURILE	11
3.1. Lista unităților de sol (US)	12
3.2. Caracterizarea unităților de sol	
3.2.1. Clasa Protisoluri	
3.2.2. Clasa Luvisolurilor	14
3.2.3. Clasa Hidrisoluri	16
3.2.4. Clasa Andrisoluri	18
CAP. IV - BONITAREA TERENURILOR	19
CAP. V - FACTORI LIMITATIVI AI PRODUCTIEI, CERINȚELE ȘI MĂSURILE AMELIORATIVE	20
CAP. VI - SISTEM DE MONITORING	21
CAP. VII - CARACTERIZAREA AGROCHIMICĂ	22
CAP. VIII - CONCLUZII	23
- Tabel 1.1. Indicatori ecopedologici folosiți în studiile pedologice	31
- Tabel 2.1. Unitatea teritorială de sol (US 1-11)	32-42
- Tabel 2.2. Legenda unităților de sol	43-44
- Tabel 2.3. Tabel privind tipurile de sol	45
- Tabel 2.4. Tabel privind citirea unităților de sol exprimate prin formule sau coduri (Centralizator)	47
- Tabel 2.5. Fișa de planimetrare	48
- Tabel 2.6. Tabel corelare US-TEO	48-49
- Tabel 3.1/3.2 Tabel privind citirea unităților de pretabilitate exprimate prin formule sau coduri (Centralizator) - Arabil	50-51

- Tabel 3.1/3.2 Pentru decodificarea formulelor unităților de pretabilitate. Subclasa, grupa și subgrupa de pretabilitate pentru	
- Arabil	50-51
- Pășuni și fânețe	52
- Vii	53-54
- Livezi	55-56
- Tabel 3.3. Gruparea terenurilor pe clase de pretabilitate - ARABIL.....	57-58
- PĂȘUNE și FÂNEATĂ	59-62
- LIVADĂ.....	63
- Tabel 4.1. Tabel – legendă - indicatorii ecopedologiei de bonitare	64
- Tabel 4.2.a Note de bonitare ale TEO-urilor pentru Arabil	65
- Tabel 4.3. Încadrarea terenurilor în clase de calitate după nota de bonitare	
- ARABIL.....	66
- PĂȘUNE și FÂNEATĂ	67
- LIVADĂ.....	68
- Tabel 4.4. Note de bonitare și clasa de favorabilitate pe culturi în regim natural pentru	
- ARABIL.....	69
- LIVADĂ, PĂȘUNE și FÂNEATĂ	70
- Tabel 4.5. Încadrarea terenurilor agricole pe folosințe și clase de calitate după nota medie (Centralizator)	71
- Tabel 5.1, 5.2, 5.3, 5.4	72
- Tabel 5.5, 5.6, 5.7, 5.8	73
- Tabel 5.9a, 5.9b, 5.9c, 5.9d, 5.9e, 5.9f, 5.10	74
- Tabel 5.11, 5.12, 5.13, 5.14, 5.15, 5.16	75

B. PARTEA DESENATĂ

- 1) Harta unităților cartografice de sol - sc.1:5.000
- 2) Harta unităților cartografice de teren - TEO - sc.1:5.000
- 3) Harta claselor de calitate - sc. 1:5.000
- 4) Cartograme privind : - relieful - sc.1:50.000
 - textura - sc. 1:50.000
 - eroziunea - sc.1:50.000
 - apa freatică - sc.1:50.000
 - favorabilitatea pentru 3 culturi - sc.1:50.000

BIBLIOGRAFIE

MEMORIU PEDOLOGIC

CAPITOLUL I - INTRODUCERE

Cartarea pedologică este o activitate științifică desfășurată în primul rând pe teren, care se ocupă cu cercetarea, identificarea și delimitarea spațială pe hartă, plan etc. a unor unități de teritoriu, cu soluri similare, în condiții de mediu similare.

Cartarea pedologică cuprinde toate observațiile și studiile în teren, laborator și birou, în vederea caracterizării aprofundate a solului, ca formațiuni naturale, ca mijloc de producție agricolă, precum și ca suport, pentru diverse obiective de investiții etc.

Lucrarea de cartare pedologică * faza de teren * a fost executată în perioada 15 iulie 2004-15.11.2004 de către ing. FATI NICOLAE, inginer pedolog la OSPA Maramureș, iar *faza birou * s-a executat din data de 1.02.2005 până la data de 15.05.2005 de către ing. FATI NICOLAE.

1.2. OBIECTIVUL ȘI SCOPUL STUDIULUI

1.2.1. Obiectivul studiului

Obiectivul studiului pedologic îl constituie, "solul" care se definește ca fiind formațiunea cea mai recentă de la suprafața litosferei este reprezentat printr-o succesiune de straturi, orizonturi care s-au format și se formează permanent prin transformarea rocilor, a materialelor organice sub acțiunea conjugată a factorilor fizici, chimici și biologici în zona de contact a atmosferei cu litosfera. Totodată obiectul studiului de față îl constituie cercetarea condițiilor naturale în care au evoluat solurile și cartarea solurilor din cadrul teritoriului comunei Sălsig, județul Maramureș. Solul se întinde pe verticală de la suprafața uscatului până la roca dură sau materialul parental de diferite grosimi. Solul este studiat în raport cu factorii de mediu care-l condiționează existența și împreună cu care formează terenurile (biotipuri, habitate, unități de teritoriu ecologic omogene, stațiuni, ecosisteme) cu favorabilități specifice de diferite utilizări agricole, silvice și speciale etc. cu cerințe și tehnologii de ameliorare specifice obiectivului cum ar fi:

- Identificarea și cartarea solurilor și a terenurilor caracterizate în harta solurilor și a terenurilor;
- Caracterizarea morfologică, fizică și chimică a unităților de sol cartate;
- Gruparea terenurilor pe clase de calitate, pretabilitate și favorabilitate în raport cu scopul cu care se execută studiul;

- Stabilirea factorilor limitativi în ceea ce privește clasele de pretabilitate;
- Stabilirea cantității de elemente fertilizante în funcție de conținutul solului în elemente nutritive etc.

1.2.2. Scopul studiului

Scopul studiului este reprezentat prin:

- cunoașterea științifică complexă a resurselor de sol ale teritoriului;
- Inventarierea, caracterizarea și clasificarea solurilor pe baza însușirilor morfologice și fizice, chimice și mineralogice etc.
- Gruparea unităților de sol în funcție de scop, caracterizarea unităților pe categorii de folosință și stabilirea cerințelor de măsuri sau lucrări pentru eliminarea sau contracararea factorilor care limitează folosirea optimă în scopul respectiv.

1.2.3. Denumirea teritoriului studiat

Lucrarea de cartare pedologică s-a efectuat pe teritoriului comunei Sălsig, situat în depresiunea Baia Mare, mai exact în partea sudică a acesteia la confluența dintre râurile Someș și Sălaj.

Studiul pedologic s-a făcut în baza contractului nr. 7/2004 încheiat între D.A.D.R. Maramureș în calitate de beneficiar și O.S.P.A Maramureș în calitate de executant.

Pentru executarea studiului de cartare pedologică s-au folosit ca bază topografică hărți la scara 1:5000. Lucrarea de cartare a teritoriului se înscrie în categoria de complexitate III-C. Suprafața luată în studiu în vederea cartării pedologice este de 1360 ha după cum urmează:

A. SITUAȚIA FONDULUI FUNCİAR - AGRICOL - HA

ARABIL	PĂȘUNI	LIVEZI	PANETE	TOTAL
930	281	9	95	1360

B. SITUAȚIA FONDULUI FUNCİAR NEAGRICOL - HA

PĂDURI	APE	DRUMURI	CURȚI-CLADIRI	NEPRODUCTIV	TOTAL
509	80	24	54	20	687

TOTAL AGRICOL + NEAGRICOL = 2047 HA

Comuna Sălsig este localizată în Depresiunea Baia Mare, la o distanță de 35 km de reședința de județ, pe drumul național Baia Mare - Benesat - Jibou

- Cehu Silvaniei - Zalău

În comună aprovizionarea populației se face prin magazinele private existente.

Starea infrastructurii este destul de bună, există o rețea de telefonie, cu centrală proprie și care este cuplată cu centrala telefonică Baia Mare. Totodată există o rețea electrică cu o stație de transformare care alimentează cu curent electric întreaga localitate.

Transportul dinspre comună spre reședința de județ se face numai cu mijloacele auto atât de stat cât și private.

Comuna Sălsig se învecinează cu următoarele localități:

- la nord - comuna Gărdani
- la est - Satulung și Mireșu Mare

- la sud - Ulmeni
- la vest - Ariniș și Asuaju de Sus

În vederea întocmirii studiului de cartare pedologică privind teritoriul comunei Sălsig s-au săpat 91 de profile principale și secundare și s-au efectuat un număr de 47 sondaje de unde s-au recoltat un număr de 73 probe dintr-un număr de 19 profile. Analiza probelor de sol atât fizice cât și chimice s-a efectuat în laboratorul OSPA Maramureș cu sediul în Baia Mare, str. Cosmonautilor, nr. 3, folosindu-se următoarele metode:

1. Pentru pH în apă, raport 1:2,5 s-a folosit metoda potențimetrică;
2. P mobil - A exprimat în ppm s-a folosit metoda Egner - Riehm - Domingo;
3. K mobil - A exprimat în ppm s-a folosit metoda Egner - Riehm - Domingo;
4. Humusul % - metoda oxidării umede Walkley - Blake modificată Gogoșă;
5. Azotul total - N% prin metoda Kjeldahl;
6. Analiza granulometrică % metoda Kacinski;
7. Suma bazelor *SB* exprimată în me/100 gr. sol - metoda Koppen;
8. Carbonați % prin metoda Scheibler;
9. Aluminiu solubil exprimat în me/100 gr. sol prin metoda Sokolov;
10. Umiditatea % prin metoda gravimetrică.

Lucrare de cartare pedologică a mai fost executată în anul 1982 de către ing. Năprădean Ioan.

CAPITOLUL II. CONDIȚII FIZICO-GEOGRAFICE

2.1. RELIEFUL

Din punct de vedere al reliefului teritoriul luat în studiu, al comunei Sălsig este situat în partea de sud a Depresiunii Baia Mare, în culoarul depresionar al râului Someș. În cadrul teritoriului luat în studiu se pot distinge următoarele forme de relief:

- Lunci;
- Teras;
- Versanți

2.1.1. Luncile: reprezintă formele de relief cele mai tinere. În cadrul teritoriului luat în studiu, aparțin râului Someș: vâii Sălajului, Făgetului etc. Lunca Someșului o întâlnim pe ambele părți ale râului, însă mă voi referi mai departe numai la sectorul de teritoriu cercetat; situat în partea stângă în sensul de scurgere a râului și mărginește teritoriul luat în studiu în partea estică. Lățimea ei variază între 800-2500 m. Lunca privită pe planul topografic sau în teren pare uniformă la prima vedere, dar ea înglobează o gamă variată de microforme care pot fi pozitive (conuri de dejecție, terase de meandre, grinduri etc.) sau negative (privoluri, brațe părăsite, bălți, cuvete, canale, gropi rezultate în urma exploatării balastrului).

2.1.1.1. Gropi de dejecție apar la contactul luncii cu terasele și versanții, în zona de debulare a unor torenți sau afluenți mărunți. Ele se identifică foarte ușor după forma lor bombată, cu pante domoale și divergente ca și prin zonele de umectare de la periferia lor datorită apariției unor izvoare. În cadrul luncii majoritatea conurilor sunt vechi, cele mai extinse sunt formate pe văile Asuaj, Făget, Burjugului etc.

2.1.1.2. Grindurile au luat naștere în urma depunerilor de nisipuri în timpul apelor mari, având forma alungită în cadrul luncii interne. Aceste grinduri alterează cu microdepresiuni alungite, grindurile însoțesc zona de luncă joasă mărginită de malul convex. Aceste forme pozitive care au luat naștere prin eroziune și acumulare li se adaugă și forme antropice cum sunt digurile care s-au construit pentru a proteja zonele de cultură precum și localitatea Sălsig.

2.1.1.3. Formele negative În cadrul zonei de luncă pe lângă formele pozitive apa a construit și o serie de forme negative (bălți, cuvete lacustre, brațele și meandrele părăsite, privolurile) iar omul prin acțiunea sa a construit canale pentru desecare care la momentul cartării pedologice în proporție de 70-90% erau colmatate, iar în urma exploatării nisipului, numeroase cuvete lacustre. În cadrul acestui teritoriu luat în studiu lunca prezintă trei sectoare:

1. Lunca internă se ridică cu 2-3m deasupra albiei râului datorită prezenței grindurilor. Lunca internă este alcătuită dintr-o alternanță de strate fine de mături, argile și nisipuri, iar datorită înălțimii mai ridicate și apa freatică se găsește la o adâncime ceva mai mare în cadrul luncii.

2. Lunca mediană sau centrală ceva mai joasă, constituită dintr-o asociere de forme negative ca: meandre părăsite, bălți, iar nivelul acestei lunci este mai coborât cu 1-2 m față de lunca cu grinduri.

3. Lunca externă constituie partea cea mai înaltă datorită prezenței conurilor de dejecție, a teraselor de luncă și a materialului cărat de pe versanți de apa meteoritică.

2.1.2. Terasa ocupă o suprafață neînsemnată în cadrul teritoriului comunei Sălsig. Spre deosebire de teritoriile învecinate unde se întâlnesc mai multe nivele de terasă, în teritoriul luat în studiu s-a identificat un singur nivel de terasă de luncă de 3-5 m. Această terasă aparține în totalitate râului Someș și este cuprinsă între localitatea Tohat și Gărdani, precum și terasele văii Sălajului cuprinsă între localitățile Rodina-Ariniș-Sălsig. Terasa are în general un aspect plan, dar pe suprafața ei se întâlnesc numeroase cursuri de apă părăsite și grinduri.

2.1.3. Versanți - În cadrul teritoriului comunei Sălsig, versanții aparțin dealului Sălsig (După Ilie). Altitudinea absolută a acestor dealuri este de 258-300 m dintre care se evidențiază câteva vârfuri mai proeminente, cum ar fi: Muncel - 256,8m, Sălsig-258,47 m, Fundu Dealului-272 m, Vârful Ursu - 305,04 m etc. Majoritatea vârfurilor sunt erodate, ajungând la suprafață foarte frecvent nisipuri de vârstă panoniană, de exemplu: Dealu Petrișului, Fundu Dealului etc. În general au orientare E, NE și SE cu înclinații de 5-30°.

Culmile din Dealul Sălsig sunt orientate pe direcția NV-SE și sunt brăzdate de numeroase ravene și văi cu caracter torențial ca Valea Cojoacelor, Caprelor, Făgetului etc. Văile ca și culmile au orientare NE și SV. Aspectul versanților cu orientare NE este foarte accidentat din cauza alunecărilor de teren care au avut o mare frecvență în trecut, fenomen favorizat de prezența marnelor și argilelor în alternanță cu straturi de nisip, dar aceste alunecări sunt stabilizate. Versanții cu expoziție nord-vestică care însoțesc Valea Făgetului au o pantă mult mai lină și în general mai uniformă. Sunt afectați de alunecări pe suprafețe restrânse, panta medie este în jur de 12-17% și sunt stabilizate. Aceste suprafețe de pe versanți sunt folosiți pentru pășunatul animalelor.

2.2. GEOLOGIA ȘI LITOLOGIA

Depresiunea Baia Mare din care face parte și teritoriul luat în studiu, corespunde unui bazin sedimentar de forma unei chiuvete care a luat naștere în urma mișcărilor tectonice terțiare. Sub raport genetic corespunde unui complex de grabene formate pe seama cristalinului. Carpaților Occidentali, în sud-vest, fie pe seama flișului transilvănean în nord-est, delimitat fiind către exterior de folii profunde.

Referitor la regiunea cercetată (teritoriul comunei Sălsig), formațiunile geologice cele mai răspândite sunt cele panoniene reprezentate prin argile, luturi și nisipuri care ocupă toată zona a versanților din cadrul teritoriului. Aceste formațiuni au avut un rol hotărâtor în evoluția solurilor.

Cuaternarul este prezent pe lunci și pe terase și este reprezentat prin depozite nisipoase și pietrișuri aluviale. În zona teraselor aceste depozite sunt acoperite cu material constituit din luturi grele de vârstă pleistogenă care au determinat evoluția unor soluri brune pseudogleice pe terasele inferioare (3-5m) și soluri argiloiluviale pseudogleizate, pe terasele superioare.

2.3. HIDROGRAFIA ȘI HIDROLOGIA

Teritoriul comunei Sălsig aparține bazinului hidrografic al râului Someș care mărginește teritoriul pe întreaga latură estică. Pe partea stângă eroziunea laterală exercitată de Someș este foarte puternică din care cauză malul a fost consolidat oprind în felul acesta

distrugerea unor însemnate suprafețe de teren agricol.

Debitul mediu al Someșului în cadrul teritoriului cercetat este de $82,30 \text{ m}^3/\text{s}$. În general debitul nu este constant din care cauză adesea este din albia actuală inundând terenul învecinat. Se observă în această zonă că la intervale nu prea mari de ani pe anumite porțiuni se produc modificări ale albiei. Cele mai importante modificări ale albiei au avut loc în timpul viiturii catastrofale din 12-15 mai 1970. Caracterul de inundabilitate frecventă este justificată și de natura solurilor, respectiv a materialului parental din apropierea râului sub formă de material grosier (pietriș, nisip) recent transportat și depus.

Totodată teritoriul este străbătut și de Valea Sălajului care are un debit de $2,27 \text{ m}^3/\text{s}$ debit care este condiționat de anotimpul respectiv. Văile colectate de râul Someș direct sau indirect prin intermediul Văii Sălajului au un caracter torențial în sensul că au un debit mărit în anotimpurile ploioase, iar vara în perioadele secetoase nu au apă de loc sau foarte puțină. Din-
tre acestea amintim: Valea Făgetuului, Valea Nouă, Valea Cojoacelor, Valea Burjugului.

În zona versanților, eroziunea de adâncime, foarte avansată a dus la formarea unei rețele de ravene destul de dense care au aspectul unor văi torențiale care colectează apele din această zonă în timpul ploilor și le deversează în râul Someș, prin intermediul văilor arătate mai sus.

Adâncimea apei freatice variază în funcție de forma de relief. Pe luncă aceasta se găsește la 2-3m și cu cât înaintăm pe terasă o găsim la adâncimea de 4-5m. Pe versanți adâncimea până la apa freatică crește până la 10m.

În ceea ce privește problema scourgerii apelor în exces pe formele plane sau depresionare de relief, aceasta este parțial rezolvată. Ne referim în special la terenurile joase, unde bălțirea prelungită a apei a împus folosirea solului pe unele porțiuni ca pajiști și fânețe naturale, care au o compoziție floristică slab valoroasă. Se impune refacerea și complexarea rețelei de drenaj prin executarea de drenuri absorbante și canale colectoare.

2.4. CLIMA

Pentru caracterizarea climatului în cadrul teritoriului luat în studiu s-au folosit datele climatice de la Stațiunea Meteorologică Baia Mare și Cehu Silvaniei.

2.4.1. Temperatura

- Temperatura medie anuală este de $9,4^\circ\text{C}$;
- Temperatura cea mai scăzută este de $-2,4^\circ\text{C}$ - în ianuarie;
- Temperatura cea mai ridicată este de $19,9^\circ\text{C}$ - în iulie;
- Maxima absolută este de $39,2^\circ\text{C}$ - în data de 22.08.43;
- Minima absolută este de -30°C în data de 10.02.29;
- Primul îngheț este în data de 27. X;
- Ultimul îngheț în data de 21.IV;

2.4.1. Precipitațiile

- Precipitații medii anuale = 724 mm;
- Cantitatea maximă = 67,5 mm în luna mai;
- Numărul mediu a zilelor cu strat de zăpadă = 71,1;
- Evapotranspirația potențială = 658
- Umiditatea relativă a aerului anual = 75;

FIȘA CLIMATOLOGICĂ

Stația meteo... BAIA MARE... alt.obl.....

Stația pluviometrică : CEHU SILVANIEI

Perioada de observații..... 1896 - 1955

TEMPERATURA AERULUI (°C)

PRECIPITAȚII (mm)

Date climatice		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	anual	Amplit.							
Medii lunare si anuale		-2,4	-0,9	-4,2	10,1	15,2	18,2	19,9	19,1	15,1	10,0	4,3	0,0	9,4	22,3							
Medii decadale	decada I	-1,9	-2,0	2,3	8,2	13,7	17,5	19,6	19,9	16,7	11,8	6,2	1,1									
	decada a II-a	-2,6	-0,8	4,1	10,1	15,1	18,3	20,1	19,4	15,1	10,1	4,3	0,0									
	decada a III-a	-2,7	-0,6	6,1	12,0	16,4	19,0	20,2	18,3	13,5	8,2	2,6	-1,0									
Media maximelor		0,8	3,7	9,4	16,6	22,3	26,1	28,0	26,9	22,6	15,6	9,1	3,4	15,3								
Media minimelor		-6,0	-4,3	-0,8	4,7	9,6	12,8	14,4	14,0	10,4	5,7	1,3	-2,7	0,9								
Diferența mediilor		6,8	8,2	10,2	11,9	12,7	13,3	13,6	12,9	12,2	9,9	7,6	6,1	10,4								
Maxima absolută		13,4	17,5	23,5	31,3	33,4	36,3	39,0	39,2	35,8	32,0	22,6	13,0	39,2	22,8-43							
Minima absolută		-23,3	-30,0	-18,0	-7,0	-2,3	0,0	3,0	6,0	-0,6	-4,6	-17,8	-24,0	-30,0	10,2-29							
Diferența lor		37,2	47,5	41,5	38,3	35,7	36,3	34,0	32,7	36,4	36,6	40,4	39,0	69,2								
Numărul zilelor cu temperaturi caracteristice																						
T _{max} ≤ 0°C (zile de iarnă)		10,4	6,6	1,0	-	-	-	-	-	-	-	0,8	7,6	36,4								
T _{min} ≤ 0°C (zile de îngheț)		25,7	23,2	16,4	4,8	0,4	-	-	-	0,1	2,4	10,1	20,8	103,9								
T _{max} ≥ 25°C (zile de vară)		-	-	-	1,1	12,3	18,1	24,6	23,4	12	1,1	-	-	31,8								
T _{max} ≥ 30°C (zile tropicale)		-	-	-	0,1	2,1	3,8	10,0	7,3	0,8	0,1	-	-	22,1								
Intervalul fără îngheț		Intervale caracteristice cu:							Perioada de vegetație		Temperaturi		Suma precipitațiilor									
Medii	Primul îngheț	27.10	Medii zilnice		10°C	5°C	10°C	15°C	III - XI 21.III-23.IV IV - X		3445 2953 3044	14,47 15,68 16,45	672 486 564									
	Ultimul îngheț	21.04	Începutul		21.2	20.3	14.8	19.6														
	Durata	189	Stăgătul		16.12	12.17	16.10	20.8														
Date recente	Primul îngheț	ținu ria	28.09	Durata medie(zile)		299	235	185	78		Formula climatică Köppen Cfb											
		târziu	30.11	Suma t (°C)		3563	3445	3044	1517													
	Ultimul îngheț	ținu riu	17.03	Obs C = climat temperat ploios cu veri calde T = precipitații suficiente în timpul anului h = temperatura celor mai calde luni este sub 22°C dar cel puțin 4 luni pe an temperaturile medii lunare este peste 10°C x = cantitatea cea mai mare de precipitații cade la sfârșitul primăverii/începutul verii iar cea mai mică la sfârșitul toamnei Nebulozitatea este mică spre sfârșitul verii																		
		târziu	03.06																			

Date climatice		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Medii lunare și anuale CETU SILVANIEI		42,8	34,9	41,5	50,8	82,2	82,0	83,4	77,1	60,5	73,0	45,3	50,5	72,4
Stații pluviometrice BAIA MARE		70,7	65,0	61,7	78,3	90,5	111,2	92,6	89,1	76,9	84,4	76,8	78,8	976
În 24 ore	Cant. max.	47	37	40	60	54	53	68	56	57	55	54	63	68
Baia Mare	Anul	1953	1898	1914	1915	1940	1896	1938	1913	1896	1914	1930	1915	11.7.38
Nr. med. al zilelor cu $\geq 0,1$ mm Baia Mare		13,9	12,0	11,5	12,5	14,4	14,4	12,4	12,0	11,4	11,4	13,3	14,7	153,9
Nr. mediu al zilelor cu strat de zăpadă OCNA ȘUGATAG		24,6	20,3	8,6	0,9	-	-	-	-	-	0,1	2,3	14,3	71,1
Grosimea medie decadică a stratului de zăpadă(cm) OCNA ȘUG.	I	9,3	11,5	6,0	0,6	-	-	-	-	-	-	0,0	2,3	
	II	11,1	13,0	3,4	0,1	-	-	-	-	-	-	0,3	2,4	
	III	11,8	11,3	1,8	0,0	-	-	-	-	-	-	0,7	4,8	

BILANȚUL CLIMATIC AL APEI (mm)

Date climatice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Evapotranspirația potențială Baia Mare	0	0	16	31	94	118	132	116	76	42	13	0	658
Δ Rezervă (P-ETP)	2,8	34,9	25,5	-0,2	-11,8	-36,0	-48,6	-38,9	-15,5	31,0	32,3	50,5	66
Σ (P-ETP)						-125,50							

ALTE ELEMENTE CLIMATICE

BAIA MARE

Date climatice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Umid. Relativă a aerului	84	82	73	66	65	68	67	69	74	78	83	87	75
Nebulozitatea (0-10)	7,1	6,8	6,0	5,8	5,7	5,3	4,7	4,7	4,7	5,7	6,8	7,2	5,9
Nr. med. al zilelor cu brumă	0,3	0,5	1,9	2,0	0,2	-	-	-	0,5	3,3	5,1	1,7	15,5

- Numărul zilelor cu brumă = 15,5.

Analizând toți factorii climatici se poate trage concluzia că teritoriul comunal Sălsig face parte din provincia climatică C.f.b.x, caracterizat printr-un climat temperat cu precipitații suficiente în tot timpul anului.

În acest climat se dezvoltă bine grâul de toamnă, porumbul (soiuri timpurii), cartoful, orzul, ghizdeiul, precum și plantele pomicole și legumicole

2.5. Folosința terenului

Influența și rolul factorilor biologici asupra procesului de solificare sunt inseparabili legate de climă, de aceasta depind atât răspândirea vegetației, microflorei, faunei cât și intensitatea activității acestora. Între sol, climă, vegetație există în general un strâns paralelism denumit de obicei pedo-fito-climatic. Vegetația, microflora și fauna acționează asupra solului îndeosebi prin modul de transformare a acestuia.

Teritoriul comunei Sălsig este situat în zona de vegetație a pădurilor de foioase, subzona stejarului. Partea de vest a teritoriului cercetat, regiunea deluroasă este înconjurată de păduri dominante de Quercinoe-gorun, iar ca specii secundare menționăm fagul, carpenul și exemplare răslețe de mesteacăn, plop, salcâm etc.

2.5.1. Vegetația terenurilor arabile

Pe teritoriul luat în studiu suprafața arabilă a comunei Sălsig este de : 980 ha reprezentând un procent de 72,05% din suprafața agricolă și un procent de 47,87% din suprafața totală. Cele mai mari suprafețe se întâlnesc pe luncile râului Someș și a văii Sălajului, precum și pe terasele acestora. Vegetația predominantă este în primul rând plantele cultivate necesare în hrana omului (grâu de toamnă, porumb, cartofi, fasole etc.) precum și în hrana animalelor (orz-ovăz). Totodată mai sunt cultivate și leguminoase furajere ca: Trifoi, Lucernă, Ghizdei etc.

2.5.2. Vegetația păștilor

Păștile constituie o bogăție naturală deosebit de importantă în balanța furajeră pentru creșterea animalelor, mai ales în această zonă de deal, unde păștile naturale ocupă cele mai mari suprafețe, iar o mică parte se găsesc pe lunca văii Sălajului. Suprafața ocupată de păști este de 371 ha, reprezentând un procent de 27,28% din suprafața agricolă și un procent de 18,12% din suprafața totală. Păștile reprezintă suprafețe de terenuri acoperite cu vegetație ierboasă, unde se întâlnește un complex mare de specii de plante, dintre care gramineele perene care se instalează ca predominante. După modul de folosire păștile se împart în două categorii și anume:

- pășuni;
- fânețe

2.5.2.1. Vegetația pășunilor

Pășunile ocupă o suprafață de 275 ha, reprezentând un procent de 20,22% din suprafața agricolă și un procent de 13,43% din suprafața totală. Pe suprafața ocupată cu pășuni întâlnim specii ca: *Agropyrum repens*, *Lolium perene*, *Festuca pratensis*, *Achillea millefolium*, *Trifolium repens* etc., iar dintre plantele dăunătoare se întâlnesc: *Colchicum autumnale*, *Juncus* sp., *Rosa canina* etc.

2.5.2.2. Vegetația fânețelor

Din suprafața luată în studiu fânețele ocupă o suprafață de 96 ha reprezentând un procent de 7,06% din suprafața agricolă și un procent de 4,69% din suprafața totală. Asemănător pășunilor și fânețele pe aproape tot hotarul, reprezentând atât parcele compacte cât și capete de parcele. Compoziția floristică este mai diversificată, unde leguminoasele ajung până la 20-30%, excepție fac suprafețele de fânețe cu exces de umiditate, unde flora naturală capătă un caracter hidrofil, unde se găsesc tufe de *Juncus* și *Carex*. Dintre gramineele predominante amintim *Lolium perenne*, *Festuca pratensis*, *Lotus corniculatus*, etc., iar dintre leguminoase sunt *Trifolium sp.*, *Lotus corniculatus* etc.

2.5.2.3. Vegetația lemnoasă cultivată

Pomicultura ocupă o suprafață de 9 ha reprezentând un procent de 0,66% din suprafața agricolă și un procent de 0,43% din suprafața totală. Specii predominante sunt: mărul, prunul. Terenul ocupat de livadă a fost în prealabil terasat și înierbat.

2.6. INFLUENȚA ANTROPICĂ

2.6.1. Influența lucrărilor ameliorative agrotehnice și pedoameliorative asupra solului

Lucrările ameliorative reprezintă intervenții tehnice de diferite profiluri (hidroameliorative, pedoameliorative, agroameliorative) care se aplică pe un sol a cărei fertilitate scăzută în scopul ridicării acesteia. Ca lucrări pedoameliorative mai importante sunt:

a) Amendarea - reprezintă o lucrare pedoameliorativă prin care se realizează modificarea reacției solului, prin îmbunătățirea alcătuirii cationice a complexului absorbantiv a solurilor acide și alcaline. Prin această lucrare de îmbunătățire a reacției solului se realizează și alte proprietăți cum ar fi: structura, conductivitatea hidraulică, aerația, regimul de umiditate etc.

b) Îmbunătățirea texturii solului - Prin această lucrare se poate modifica clasa texturală a solului prin principalele proprietăți fizice, fizico-chimice și biologice a solului. Această lucrare se poate executa pe soluri cu texturi extreme cum ar fi cele argiloase sau cele stratificate. În acest sens, în cazul teritoriului luat în studiu, pe suprafețe cu textură fină, argiloasă se pot adăuga materiale organice, materiale nisipoase etc.

c) Arătura adâncă și repetată - Prin această lucrare se realizează o omogenizare a texturii pe profil, îmbunătățirea aerației solului, atânarea și oxidarea straturilor de glei. Dintre măsurile ameliorative ce pot fi aplicate mai amintim măsurile agrotehnice care sunt cele mai simple și mai puțin costisitoare și la îndemâna proprietarilor de teren. Ele se referă în primul rând la modul de lucrare a solului care are printre altele și rolul de a menține ridicată permeabilitatea și capacitatea de înmagazinare pentru apă, prevenirea și combaterea eroziunii etc. În acest sens deosebit de important sunt condițiile în care se face lucrarea de bază, respectiv arătura precum și alte lucrări cum ar fi aplicarea fertilizanților organici și chimici, eliminarea excesului de umiditate etc.

2.6.2. Influența poluării solului

Una dintre zonele cele mai poluate din țara noastră este municipiul Baia Mare și împrejurimile acestuia pe o rază de 20-25 km. Cercetările efectuate în această zonă au scos în evidență conținutul ridicat de metale grele (Pb, Cd, Cu, Zn) și sulf în zonele agricole și forestiere. Având în vedere că terenul luat în studiu se găsește la o distanță de 34 km, poluarea solului nu este afectată de acești poluanți.

CAPITOLUL III - SOLURILE

Tipul genetic al solului constituie unitatea de bază în sistematica solurilor. El reprezintă o noțiune ce generează caracterele morfologice esențiale precum și alte însușiri principale ale unei serii de soluri concret legate între ele prin unitatea originii și a proceselor de transformare și de migrare a substanțelor.

Solul fiind un corp natural, dinamic al părții exterioare a scoarței terestre, participă la ciclul geologic de alterare, eroziune, depunere, iar prin compoziția sa influențând compoziția și formarea rocilor, tot așa cum ar fi rocile care servesc ca material parental, influențează compoziția și proprietățile solului.

Ceilalți factori ai formării solului și anume, relieful, clima, vegetația și animalele, timpul, au o mare influență asupra compoziției chimice, controlând desfășurarea reacțiilor de alterare a mineralelor transmise din roca parentală. Sub controlul acestor factori, elementele chimice sunt translocate și depozitate în orizonturi.

Datorită scării topografice la care s-a lucrat (1:5000) și a terenului destul de frământat pe unele porțiuni, în special pe forma de relief al dealului, s-au delimitat 11 U.S., pe o suprafață de 1360 ha. Din acest punct de vedere solurile predominante întâlnite în cadrul comunei Sălsig sunt următoarele:

- Aluvosoluri în procent de 26%;
- Preluvosoluri în procent de 13%;
- Luvosoluri în procent de 29%;
- Gleisoluri în procent de 7%;
- Stagnosoluri în procent de 19%;
- Erodisoluri în procent de 6%

Aluvosolurile - ocupă suprafețele de luncă a râului Someș și Valea Sălajului și sunt grupate în trei unități de sol, cu subtipurile : eutric, entic, stagnic.

Preluvosolurile - sunt răspândite pe terase grupate în două unități de sol cu subtipurile: stagnic - gleic (amfigleic) și stagnic-calcic.

Luvosolurile - ocupă suprafețe pe terase și versanți slab înclinați și cuprind trei tipuri de unități de sol cu subtipurile : tipic, albic și scheletic.

Gleisolurile - ocupă suprafețe de luncă a văii Făgetului unde s-a delimitat o unitate de sol cu subtipul eutric.

Stagnosolurile - ocupă suprafețe pe terase a văii Sălajului și a Văii Burjugului și s-a delimitat o unitate de sol.

Erodisolurile - ocupă suprafețe pe versanți slab înclinați și cuprind o unitate de sol cu subtipul argiloiluvial.

3.1. LISTA UNITĂȚILOR DE SOL (US)

Nr. crt.	CLASA	US	SUPRAFAȚA		Tipul de sol
			HA	%	
1	PROTISOLURI	1	174,74	12,86	Aluvisol eutric calcic pe depozite nisipuri
		2	111,08	8,16	Aluvisol entic scheletic pe pietrișuri
		3	67,75	5,00	Aluviosol stagnic pe luturi
		TOTAL	353,57	26,02	
2	LUVISOLURI	4	24137,59	10,00	Preluvosol stagnic glicic pe argile
		5	33,52	2,44	Preluvosol stagnic calcic pe argile maroase
		6	12,95	0,95	Luvosol tipic pe luturi
		7	59,59	4,41	Luvosol albic stagno-glicic pe argile
		8	328,41	24,10	Luvosol tipic scheletic pe argile luturi
		TOTAL	572,06	41,90	
3	HIDROSOLURI	9	102,71	7,57	Gleisol eutric pe argile
		10	253,16	18,60	Stagnosol glicic pe luturi
		TOTAL	355,87	26,17	
4	ANDRISOLURI	11	78,50	5,73	Erodosol argic pe argile
	TOTAL		78,50	5,73	

3.2. CARACTERIZAREA UNITĂȚILOR DE SOL

3.2.1. Clasa Protisoluri

Din suprafața cartată a teritoriului Sălsig, solurile care fac parte din această clasă ocupă o suprafață de 26% din suprafața agricolă și un procent de 17% din suprafața totală. Aceste soluri sunt răspândite pe partea stângă a râului Someș în sensul de curgere. Această clasă cuprinde următoarele tipuri de sol:

- Aluviosol eutric
- Aluviosol entic scheletic
- Aluviosol stagnic-calcic

Condițiile naturale de formare a aluviosolurilor

Datorită proceselor premergătoare pedogenezei (revărsării, colmatare, inundare) s-au format luncile și terasele de luncă, care sunt foarte rar inundabile. De-a lungul râului Someș acestea au o dezvoltare variată și se deosebesc între ele prin microrelief, textură, regim hidrologic etc. și ca o consecință prin învelișul de sol.

În cadrul acestor aluviosoluri în teritoriul luat în studiu s-au delimitat trei tipuri de sol și anume:

1. Aluviosol eutric

Aceste soluri ocupă o suprafață de 174,74 ha, reprezentând un procent de 12,86% din suprafața agricolă cartată și un procent de 8,54% din suprafața totală. Aceste soluri prezintă următoarele caracteristici:

a) Proprietăți fizice

- Nisip 0,02-2mm = 61

- Praful 0,002mm - 0,2 mm = 15
- Argila < 0,002mm = 12
- Textura NLG/NLG

b) Proprietăți chimice

- Reacția solului = 8,30 (slab alcalină)
- Conținut de humus = 1,25 (mic)
- Indicele azot = 1,25 (mic)
- Conținutul de Pmobil (ppm) = 8 (foarte mic)
- Conținutul de Kmobil (ppm) = 42-60 (foarte mic)

2. Aluviosol entic scheletic

Aceste soluri ocupă o suprafață de 111,08 ha reprezentând un procent de 8,16% din suprafața agricolă cartată și un procent de 5,42% din suprafața totală. Aceste soluri prezintă următoarele caracteristici:

a) Proprietăți fizice

- Conținutul de nisip 0,02-0,2 mm = 67-56
- Conținut de praf 0,002-0,02 mm = 17-25
- Conținut de argilă < 0,002mm = 11-19
- Textura LNG/LNG

b) Proprietăți chimice

- Reacția solului = 8,20-8,35 (slab alcalin)
- Conținut de humus = 1,25-0,55 (extrem de mic)
- Indicele de azot < 1 (mic)
- Conținutul de Pmobil (ppm) = 16-17 (mic)
- Conținut de Kmobil (ppm) = 114-42 (foarte mic)
- Conținut de schelet 26%.

3) Aluviosol stagnic-calcic

Acest tip de sol ocupă o suprafață de 67,75 ha reprezentând un procent de 5,0% din suprafața agricolă cartată și un procent de 3,32% din suprafața totală. Aceste soluri prezintă următoarele caracteristici:

a) Proprietăți fizice

- Conținut de argilă < 0,002 mm = 17-25
- Conținut de praf 0,002-0,02 mm = 14-34
- Conținut de nisip 0,02-0,2 mm = 69-41
- Textura LN/LP

b) Proprietăți chimice

- Reacția solului = 8,22-8,36 (slab alcalin)
- Conținutul de humus % = 1,23-1,24 (foarte mic)
- Conținut de Pmobil (ppm) = 33-15 (mijlociu)
- Conținut de Kmobil (ppm) = 100-152 (mic la mijlociu)

Concluzii

Solurile din această clasă au următoarele caracteristici:

- Reacția solului este slab alcalină ;

- Conținutul de humus este foarte mic la mic;
- Conținutul de Pmobil este foarte mic la mic;
- Conținutul de Kmobil este foarte mic;

Recomandări

- Aplicarea de îngrășăminte naturale în special gunoi de grajd;
- Aplicarea de îngrășăminte pe bază de potasiu și fosfor.

3.2.2. Clasa Luvisolurilor

Solurile din această clasă ocupă o suprafață de 572,06 ha reprezentând un procent de 41,9% din suprafața agricolă și un procent de 27,94% din suprafața totală. Această clasă are următoarele tipuri de sol: - Preluvosoluri cu subtipurile: - stagnic-gleic

- stagnic-calcic

- Luvosoluri cu subtipurile: - tipic

- albic stagno-gleic

- scheletic

3.2.2.1. Preluvosoluri

Aceste soluri ocupă o suprafață de 171,11 ha reprezentând un procent de 13% din suprafața agricolă și un procent de 8,35% din suprafața totală.

Condițiile naturale de formare

Aceste soluri s-au format într-un mediu pedogenetic caracterizat printr-un climat temperat continental, cu climă temperat umedă cu ierni blânde și moderate sub aspectul temperaturii. Cantitatea de precipitații medii anuale oscilează în limite largi 650-800mm (724 mm anual), iar temperaturile medii variază între 7,2-10,5°C (9,4°C). Aceste soluri s-au format în zona pădurilor de foioase formate din Quercus petrae și Q. robur pure sau în amestec cu Fagus silvatica. O parte din aceste păduri au fost defrișate și înlocuite cu plante de cultură sau pășuni și fânețe. Aceste soluri sunt răspândite pe terasele râului Someș și a Văii Sălajului. Dintre aceste două subtipuri se va descrie numai următorul tip de sol:

1) Preluvosol stagnic gleic

Acest tip de sol ocupă o suprafață de 137,59 ha reprezentând un procent de 100% din suprafața agricolă cartată și un procent de 6,69% din suprafața totală. Aceste soluri se caracterizează prin următoarele proprietăți:

a) Proprietăți fizice

- Conținut de nisip 0,02-2mm = 21-27
- Conținut de praf 0,002-0,02mm = 34-28
- Conținut de argilă < 0,002mm = 45-45
- Textura LAP/LAM

b) Proprietăți chimice

- Reacția solului slab acidă - 6,30-5,80
- Conținutul de humus foarte mic - 0,89-0,82
- Indicele de azot < 1 mic
- Conținutul de Pmobil (ppm) mijlociu - 26-31
- Conținutul de Kmobil (ppm) mic - 114-100

- Suma bazelor schimbabile mică – 14,70-7,50
- Aciditatea hidrolitică mare – 5,11-8,36
- Capacitatea de schimb cationic mică – 19,81-15,86
- Grad de saturație în baze moderat mezobazice – 74,20-47,28

3.2.2.2. Luvosolurile

Aceste soluri ocupă o suprafață de 310,95 ha reprezentând un procent de 30% din suprafața agricolă și un procent de 15% din suprafața totală.

Condiții naturale de formare

Aceste soluri se formează în același areal ca Preluvosolurile, dar prezintă unele particularități ca climat mai umed și mai răcoros ocupă forme de relief variat de la terase la versanți etc. Condițiile de formare a acestor soluri variază între limite mari astfel media anuală a precipitațiilor oscilează între 600-1000 mm, temperaturi medii anuale de 9-10°C etc.

1) Luvosol albic stagno-gleic pe argile

Acest tip de sol ocupă o suprafață de 59,59 ha reprezentând un procent de 4,41% din suprafața agricolă și un procent de 2,93% din suprafața totală. Acest tip de sol se caracterizează prin următoarele proprietăți:

a) Proprietăți fizice

- Conținut de nisip 0,02-2 mm = 17-23
- Conținut de praf 0,002-0,02 mm = 29-29
- Conținutul de argilă < 0,002mm = 54-48
- Textura AL/AL

b) Proprietăți chimice

- Reacția solului 6,15-6,40 = slab acidă
- Conținutul de humus % 4,95-2,28 = mic
- Indicele de azot 3,86 = mijlociu
- Conținutul de Pmobil(ppm) 12-6 = de la mic la foarte mic
- Conținutul de Kmobil(ppm) 160-160 = mijlociu
- Suma bazelor schimbabile 24,70-20,30 = mijlociu
- Aciditatea hidrolitică 6,65-5,33 = mijlocie
- Capacitatea de schimb cationic 31,35-25,15 = mijlocie
- Grad de saturație în baze – sunt soluri moderat mezobazice

2) Luvosol tipic scheletic

Aceste soluri ocupă o suprafață de 328,41 ha, reprezentând un procent de 24,1% din suprafața agricolă și un procent de 16,02% din suprafața totală. Acest tip de sol se caracterizează prin:

a) Proprietăți fizice

- Conținut de argilă < 0,002mm = 26-48
- Conținut de praf 0,002 – 0,02 mm = 40-28
- Conținut de nisip 0,02 mm = 34-24
- Conținut de schelet 26%
- Textura L/AL

b) Proprietăți chimice

- Reacția solului este moderat acidă = 5,55 – 5,55
- Conținutul de humus % este mic = 1,83 – 1,42
- Indicele de azot este mic = 1 – 1,15
- Conținut de Pmobil (ppm) este foarte mic = 5 – 12
- Conținutul de Kmobil (ppm) este foarte mic = 42 – 60
- Suma bazelor este mică = 5,97 – 8,95
- Aciditatea hidrolitică este mare = 5,71 – 8,95
- Capacitatea totală de schimb cationic este mică = 11,68 – 18,90
- Grad de saturație în baze – sunt soluri oligomezobazice

Concluzii

Solurile din această clasă au următoarele caracteristici:

- Reacția solului este slab acidă
- Conținutul de humus este foarte mic la mic
- Conținutul de Pmobil(ppm) este la mic, la mijlociu și foarte mic
- Conținutul de Kmobil (ppm) este mic și foarte mic
- Textura fină

Recomandări

Având în vedere aceste concluzii se recomandă efectuarea următoarelor lucrări:

- Aplicarea de amendamente calcaroase
- Aplicarea de îngrășăminte naturale
- Aplicarea de îngrășăminte chimice pe bază de fosfor și potasiu
- Eliminarea excesului de umiditate pe solurile stagno-gleice prin executarea de drenuri absorbante și prin executarea de canale de colectare
- Distrugerea mușuroaielor înțelente unde este cazul și suprainșămânțări cu graminee și leguminoase perene

3.2.3. Clasa Hidrisoluri

Aceste soluri ocupă o suprafață de 355,87 ha reprezentând un procent de 26,17% din suprafața agricolă și un procent de 17,39% din suprafața totală a comunei Sălsig.

Această clasă cuprinde două tipuri de sol: - Gleosol eutric

- Stagnosol gleic

Gleosol eutric

Aceste soluri ocupă o suprafață de 102,71 ha reprezentând un procent de 7,57% din suprafața agricolă și un procent de 5,03% din suprafața totală. Aceste soluri ocupă suprafețele de luncă a Văii Făgetului, a Burjugului și a Văii Sălajului. Aceste soluri s-au format într-un climat caracteristic zonei de pădure cu temperaturi medii anuale de 9,5°C cu precipitații medii anuale mai mari de 650 mm. Aceste soluri s-au format pe roci argiloase necalcaroase, slab acide și un conținut de humus de calitate mai slabă și cu un conținut mic.

a) Proprietăți fizice

- Conținut de nisip 0,02 mm = 19-25
- Conținut de praf 0,002-0,02 mm = 30-13

- Conținut de argilă $< 0,002\text{mm} = 51-62$

- Textura AL/AM

b) Proprietăți chimice

- Reacția solului este slab acidă = 5,70-6,40

- Conținutul de humus extrem de mic sub 1%

- Indicele de azot extrem de mic sub 1%

- Conținutul de Pmobil(ppm) este mic la foarte mic = 16-7

- Conținutul de Kmobil(ppm) este mic = 114

- Suma bazelor este mare = 25,20-28,00

- Aciditatea hidrolitică este foarte mare = 11,15

- Capacitatea de schimb cationic este mare = 36-33

- Sunt soluri oligomezobazice V% = 69-32

Stagnosol gleic

Aceste soluri ocupă o suprafață de 253,16 ha reprezentând un procent de 18,60% din suprafața agricolă și un procent de 12,35% din suprafața totală. Aceste soluri se întâlnesc pe terasele Văii Sălajului și a Văii Burjugului etc. cu drenaj natural foarte slab, iar apa din precipitații nu se poate scurge la suprafața solului. Apa freatică se găsește sub trei metri.

a) Proprietăți fizice

- Conținutul de nisip 0,02-2mm = 26-40

- Conținutul de praf 0,002 – 0,02 mm = 28-28

- Conținut de argilă $< 0,002\text{mm} = 46-32$

- Textura AL/LM

b) Proprietăți chimice

- Reacția solului slab acidă = 6,65-6,35

- Conținutul de humus este mic = 3,42-1,92

- Indicele de azot este mijlociu = 3-2

- Conținutul de Pmobil(ppm) este mare la foarte mic

- Conținutul de Kmobil (ppm) este mic = 86-72

- Suma bazelor este mare = 26,60

- Aciditatea hidrolitică este mică = 3,29-3,74

- Capacitatea de schimb cationic este mijlocie = 29,49-20,34

- Sunt soluri sub mezobazice V% = 88,64

Concluzii

- Reacția solului este slab acidă

- Conținutul de humus este extrem de mic

- Conținutul de Pmobil(ppm) este foarte mic

- Conținutul de Kmobil(ppm) este mic

- Textura solului este fină

3.3.3.4. Recomandări

- Distrugerea mușuroaielor înțelente;

- Aplicarea de îngrășăminte naturale;

- Aplicarea de amendamente calcaroase;

- Aplicarea de îngrășăminte chimice în special cele pe bază de fosfor și potasiu;
- Supraînsămânțarea cu graminee leguminoase perene;
- Eliminarea excesului de apă prin executarea de drenuri absorbante și canale colectoare.

Clasa Andrisoluri

Această clasă ocupă o suprafață de 78,5 ha reprezentând un procent de 5,73% din suprafața agricolă și un procent de 3,81% din suprafața totală. Această clasă cuprinde o unitate de sol reprezentat de un singur tip de sol și anume :

Erodosol argic. Acest sol ocupă o suprafață de 78,5 ha reprezentând un procent de 5,73% din suprafața agricolă și 3,81% din suprafața totală. Aceste soluri se întâlnesc pe versanți cu diferite expoziții în zona de deal. Procesul specific de formare a erodosolurilor este cel de eroziune, adică desprinderea și îndepărtarea particulelor de sol din loc prin acțiunea apei de scurgere de la suprafața solului sau prin cea a vântului etc.

a) Proprietăți fizice

- Conținutul de nisip 0,02-2 mm = 33-26
- Conținutul de praf 0,002-0,02 mm = 22-23
- Conținutul de argilă < 0,002mm = 45-51
- Textura LAM/AM

b) Proprietăți chimice

- Reacția solului este slab acidă = 5,85-5,85
- Conținutul de humus este mic = 2,73-2,24
- Indicele de azot este mic < 2
- Conținutul de Pmobil(ppm) este foarte mic = 8-6
- Conținutul de Kmobil(ppm) este mic = 100
- Suma bazelor este mijlocie = 20,09-21,35
- Aciditatea hidrolitică este mare = 6,87-6,87
- Capacitatea totală de schimb cationic este mijlocie = 27,72-28,22
- Sunt soluri moderat mezobazice V%= 72,47

3.3.4.2. Recomandări

- Fertilizarea cu îngrășăminte naturale;
- Fertilizarea cu îngrășăminte chimice pe bază de fosfor și potasiu ;
- Aplicarea de amendamente calcaroase etc.

CAPITOLUL IV BONITAREA TERENURILOR

Bonitatea terenurilor agricole reprezintă operațiunea complexă de cunoaștere aprofundată a condițiilor de creștere și rodire a plantelor și de determinarea gradului de favorabilitate a acestor condiții pentru diferite folosințe și culturi prin intermediul unui sistem de indici tehnici și note de bonitare.

Prin nota de bonitare se stabilește valoarea relativă a unui teren respectiv folosințe și culturile cele mai potrivite adică cele mai rentabile, în urma acestei lucrări prin care se pot stabili în mod corect nivelul producțiilor și eficiența economică. Pentru terenurile agricole bonitatea are ca obiectiv stabilirea notelor și a claselor de calitate, pretabilitatea și favorabilitatea. Bonitatea naturală a terenurilor se efectuează unor indicatori biologici sintetici conveniți în indicatoarele de caracterizare ecologică a solurilor sau indicatori ecopedologici.

Bonitatea terenurilor se efectuează în conformitate cu MESP/1987-Vol.III și Vol II-cap.3 pag.30-54. În vederea bonității terenurilor agricole s-au ținut cont de cei 22 de indicatori după cum urmează:

1. Temperatura medie anuală corectată;
2. Precipitații medii anuale corectate;
3. Gradul de gleizare;
4. Gradul de pseudogleizare;
5. Gradul de salinizare și alcalinizare;
6. Textura în AP;
7. Poluare;
8. Panta terenului;
9. Alunecări;
10. Adâncimea apei freatice;
11. Textura solului;
12. Conținutul de carbonați;
13. Aciditatea solului;
14. Volumul edafic;
15. Rezerva de humus;
16. Exces de umiditate;
17. Grad de saturație în baze;
18. Expoziția terenului;
19. Mezo și microrelieful;
20. Permeabilitatea;
21. Lucrări de îmbunătățiri Funciare și agropedoameliorative;
22. Inundabilitate;

A se vedea tabelele următoare:

- 3.3. Gruparea terenurilor pe clase de pretabilitate;
- 4.3. Gruparea terenurilor în clase de calitate;
- 4.4. Note de bonitare și clase de favorabilitate;
- 4.5. Încadrarea terenurilor agricole în clase de calitate după nota de bonitare - media ponderată (centralizator).

CAPITOLUL V FACTORI LIMITATIVI AI PRODUCTIEI, CERINTELE SI MĂSURILE AMELIORATIVE

5.1. Factori limitativi

a) Limitări datorită caracteristicilor fizice ale solului

- textura solului
- eroziunea de adâncime
- volum edafic redus

b) Limitări datorită eroziunilor si alunecărilor

- panta terenului pe versanți
- alunecări în trepte și valuri stabilizate

c) Limitări datorită acoperirii sau neuniformității

- neuniformitatea terenului
- existența ravenelor și ogașelor pe unele suprafețe

d) Limitări datorită excesului de umiditate

- exces de apă stagnată pe unele suprafețe
- exces de apă freatică
- lipsa drenajului pe unele suprafețe

e) Limitări datorită climei

- temperatura aerului
- precipitațiile
- deficit de umiditate în unele perioade ale anului

f) Limitări datorită altor proprietăți

- grad de aciditate a terenului
- conținut mic și foarte mic de elemente chimice

5.2. Factori ameliorabili

- Buna gospodărire a terenului
- Respectarea tehnologiei culturilor
- Amendarea terenurilor acide
- Fertilizarea cu îngrășăminte naturale și chimice
- Regenerarea și ameliorarea pășunilor
- Eliminarea excesului de umiditate etc.

CAPITOLUL VI SISTEM DE MONITORING LA NIVEL I SI II PENTRU AGRICULTURĂ

NOTĂ:

În teritoriul luat în studiu nu s-au constatat profile (situri) din sistemul monitoring *cu IV, I sau II*.

CAPITOLUL VII CARACTERIZAREA AGROCHIMICĂ

Lucrarea de cartare agrochimică a terenurilor agricole constă dintr-un ansamblu complex de lucrări de teren, de laborator și de birou efectuate în scopul aplicării raționale a îngrășămintelor și amendamentelor diferențiate în funcție de însușirile solului și cerințele plantelor cultivate.

A fost cartată agrochimic o suprafață de 1360 ha de pe care au fost recoltate 62 probe medii agrochimice. Probele au fost recoltate din situri reprezentative (suprafața sitului 2-5 ha), din punct de vedere agrochimic o probă medie reprezentând la 20-25 ha. Probele au fost recoltate cu sonda agrochimică de pe adâncimea 0-20 cm în cazul terenurilor arabile și 0-10 cm în cazul fânețelor și pășunilor.

Pentru determinarea însușirilor agrochimice ale solurilor cercetate s-au efectuat următoarele analize:

- pH în suspensie apoasă determinat la un raport de sol apă 1:2,5 potențimetric cu un cuplu de electrozi sticlă-colomel;
- conținutul de fosfor mobil determinat prin metoda Egner-Riehm-Domingo, în extract de acetat lăsat de amoniu, ppm;
- conținutul de potasiu mobil determinat prin metoda Egner-Riehm-Domingo, în extract lăsat de amoniu, ppm;
- suma bazelor schimbabile (SB) prin metoda Koppen me/100 g sol;
- aciditatea hidrolitică (Ah) prin metoda Koppen me/100 g sol;
- gradul de saturație în baze prin calcul;
- aluminul schimbabil (Al) prin metoda Sokolov me/100 g sol;
- conținutul de humus după metoda oxidometrică în varianta Walkley-Black modificată Gogoșă;
- indicele de azot (IN) prin calcul;
- capacitatea totală de schimb cationic (T) prin calcul;

7.1. Caracterizarea agrochimică a solurilor cercetate privind reacția solului, aprovizionarea cu azot, fosfor și potasiu

1. Reacția solului

Din prelucrarea datelor analitice, situația reacției solului pe categorii de folosință se prezintă astfel:

a) ARABIL

- 18% din totalul de 980 ha ocupă solurile moderat acide, soluri care au pH-ul cuprins între 5,01-5,80;
- 43% reprezintă solurile slab acide, soluri care au pH-ul cuprins între 5,81-6,80;
- 32% din suprafață o reprezintă solurile neutre, soluri care au pH-ul cuprins între 6,81-7,20;
- 7% reprezintă solurile slab alcaline, soluri care au pH-ul cuprins între 7,21-8,40.

b) FÂNEATĂ

- 52% din totalul de 96 ha cercetată o ocupă solurile moderat acide, soluri care au pH-ul cuprins între 5,01-5,80;

- 45% reprezintă solurile slab acide, soluri care au pH-ul cuprins între 5,81-6,80;

- 3% reprezintă solurile neutre, soluri care au pH-ul cuprins între 6,81-7,20.

c) PĂȘUNE

- 81% din totalul de 275 ha o ocupă solurile moderat acide, soluri care au pH-ul cuprins între 5,01-5,80;

- 19% reprezintă solurile slab acide, soluri care au pH-ul cuprins între 5,81-6,80;

d) LIVADĂ

- 100% din suprafața de 9 ha o ocupă solurile slab acide, soluri care au pH-ul cuprins între 5,81-6,80.

2. Starea de aprovizionare cu P(ppm)

a) ARABII

Din prelucrarea datelor analitice situația se prezintă astfel:

- 30% din totalul suprafeței cercetate o ocupă solurile foarte slab aprovizionate având un conținut de P(ppm) sub 8,0;

- 22% din suprafață o ocupă solurile slab aprovizionate având un conținut de P(ppm) cuprins între 8,1-18,0;

- 25% din suprafață o ocupă solurile bine aprovizionate cu un conținut de P(ppm) cuprins între 36,1-72,0;

- 3% din suprafață o ocupă solurile foarte bine aprovizionate cu un conținut de P(ppm) de peste 72,1.

b) FÂNEATĂ

- 10% din suprafață o ocupă solurile foarte slab aprovizionate având un conținut de P(ppm) sub 8,0;

- 45% din suprafață o ocupă solurile slab aprovizionate având un conținut de P(ppm) cuprins între 8,1-18,0;

- 22% reprezintă solurile mediu aprovizionate având un conținut de P(ppm) cuprins între 18,1 – 36,0;

- 20% reprezintă solurile bine aprovizionate cu un conținut de P(ppm) cuprins între 36,1-72,0;

- 3% reprezintă solurile foarte bine aprovizionate având un conținut de P(ppm) de peste 72,0.

c) PĂȘUNE

- 100% din totalul suprafeței cercetate o ocupă solurile foarte slab aprovizionate având un conținut de P(ppm) sub 8,0;

d) LIVADĂ

- 100% din suprafață o ocupă solurile foarte slab aprovizionate având un conținut de P(ppm) sub 8,0.

3. Starea de aprovizionare cu K (ppm)

Din prelucrarea datelor analitice situația se prezintă astfel:

a) ARABIL

- 22% din totalul suprafeței cercetate o ocupă solurile slab aprovizionate având un conținut de K(ppm) sub 66,0;

- 76% reprezintă solurile mediu aprovizionate având un conținut de K(ppm) cuprins între 66,1-132,0;

- 2% reprezintă solurile bine aprovizionate cu un conținut de K(ppm) cuprins între 132,1-200,0.

b) FÂNEATĂ

- 10% din suprafață o ocupă solurile slab aprovizionate având un conținut de K(ppm) sub 66,0;

- 80% reprezintă solurile mediu aprovizionate având un conținut de K(ppm) cuprins între 66,1-132,0.

- 10% din suprafață o ocupă solurile bine aprovizionate cu un conținut de K(ppm) cuprins între 132,1-200,0.

c) PĂȘUNE

- 80% din suprafața cercetată o ocupă solurile slab aprovizionate având un conținut de K(ppm) sub 66,0;

- 20% reprezintă solurile mediu aprovizionate având un conținut de K(ppm) cuprins între 66,1-132,0.

d) LIVADĂ

- 100% din suprafață o ocupă solurile mediu aprovizionate având un conținut de K(ppm) cuprins între 66,1-132,0.

4. Starea de aprovizionare cu azot (IN)

Aprecierea stării de aprovizionare a solurilor cercetate cu azot pe baza indicelui de azot (I.N.) se face după scara de mai jos:

humus x V%

$$IN = \frac{\text{humus} \times V\%}{100}$$

IN	Starea de aprovizionare cu N	Culoarea
< 2,0	slabă	roșu
2,1-4,0	mijlocie	galben
4,1-6,0	bună	albastru deschis
> 6,0	foarte bună	albastru închis

Pe categorii de folosință situația se prezintă astfel:

a) ARABIL

- 54% din totalul suprafeței cercetate o ocupă solurile slab aprovizionate având indicele azot (IN) sub 2,0;

- 43% din suprafață o ocupă solurile mijlocie aprovizionate având indicele azot (IN) cuprins între 2,1-4,0;

- 3% din suprafață o ocupă solurile bine aprovizionate având indicele de azot (I.N.) cuprins între 4,1-6,0.

b) FĂNEATĂ

- 52% din totalul suprafeței cercetate o ocupă solurile slab aprovizionate având indicele azot (IN) sub 2,0;

- 48% din suprafață o ocupă solurile mediu aprovizionate având indicele azot (IN) cuprins între 2,1-4,0.

c) PĂȘUNE

- 83% din suprafața cercetată o ocupă solurile slab aprovizionate având indicele azot (IN) sub 2,0;

- 17% din suprafață o ocupă solurile mediu aprovizionate având indicele azot (IN) cuprins între 2,1-4,0.

d) LIVADĂ

- 100% din suprafață o ocupă solurile mediu aprovizionate având indicele de azot (IN) cuprins între 2,1-4,0.

CAPITOLUL VIII CONCLUZII

Cartarea pedologică este o activitate științifică desfășurată în primul rând pe teren, care se ocupă de cercetarea, identificarea și delimitarea spațială pe hartă, plan etc. a unor unități de teritoriu cu soluri similare, în condiții de mediu similar. Lucrarea de cartare pedologică a fost executată de ing. Fati Nicolae atât faza de teren cât și faza de birou, iar cartarea agrochimică a fost executată de tehnician Rus Crăciun, angajați ai OSPA Maramureș cu sediul în Baia Mare, strada Cosmonauților, nr. 3.

- Obiectul studiului - îl constituie solul care este studiat în raport cu factorii de mediu care-l caracterizează existența

- Scopul lucrării este reprezentat prin:

- cunoașterea științifică complexă a resurselor de sol ale teritoriului, inventarierea, clasificarea solurilor pe baza însușirilor morfologice, fizice, chimice, mineralogice etc.
- gruparea terenurilor în funcție de scop în unități de preabilitate.
- gruparea terenurilor și stabilirea cerințelor de măsuri sau lucrări pentru eliminarea și contracararea factorilor care limitează folosirea optimă în scopul respectiv, etc.

Denumirea terenului studiat

Lucrarea de cartare pedologică și agrochimică s-a executat pe teritoriul comunei Sălsig în baza contractului nr. 7/2004 situat în Depresiunea Baia Mare, în partea sudică a acesteia la confluența râului Someș cu Valea Sălajului. Beneficiarul lucrării este DADR Maramureș, iar executantul lucrării este OSPA Maramureș.

Suprafața luată în studiu este de 1360 ha repartizată astfel:

- arabil - 980 ha
- pășune - 275 ha
- fânețe - 96 ha
- livezi - 9 ha

Teren neagricol = 687 ha din care:

- păduri = 509 ha
- ape = 80 ha
- drumuri = 24 ha
- curți și clădiri = 54 ha
- neproductiv = 20 ha

Total teren agricol + neagricol = 2047 ha.

- Teritoriul comunei Sălsig se învecinează cu următoarele teritorii și anume:

- La nord - teritoriul comunei Gărdani
- La est - teritoriul comunelor Mîreșu Mare și Satulung
- La sud - teritoriul orașului Ulineni
- La vest - teritoriul comunei Ariniș

În vederea întocmirii studiului de cartare pedologică privind teritoriul comunei Sălsig s-au săpat un număr de 91 de profile principale și secundare și s-au efectuat un număr de 47 de sondaje, de unde s-au recoltat un număr de 73 de probe de sol dintr-un număr de 19 profile.

Analiza probelor atât fizică cât și chimică s-a efectuat în laboratorul OSPA Maramureș.

8.1. CONDIȚII FIZICO-GEOGRAFICE

8.1.1. Relieful - Din punct de vedere a reliefului teritoriul luat în studiu este situat în partea de sud a Depresiunii Baia Mare, în culoarul depresionar al râului Someș. În cadrul teritoriului luat în studiu se întâlnesc forme de relief:

- Lunci
- Teras
- Versanți

8.2. GEOLOGIE-LITOLOGIE

Teritoriul luat în studiu, care face parte din Depresiunea Baia Mare corespunde unui bazin sedimentar de forma unei chiuvete, care a luat naștere în urma mișcărilor tectonice terțiare.

Formațiunile geologice cele mai răspândite sunt cele panoniene reprezentat prin argile, luturi și nisipuri care ocupă toată zona versanților. Cuaternarul este prezent pe lunci și este reprezentat de depozite nisipoase și pietrișuri aluviale.

În zona teraselor aceste depozite sunt acoperite cu material constituit din argile și luturi de vârstă pleistogenă care au determinat evoluția unor soluri pseudogleice și argiloiluvial etc.

8.3. HIDROGRAFIA ȘI HIDROLOGIA

Teritoriul comunei Sălsig aparține bazinului hidrografic al râului Someș, care mărginește teritoriul pe întreaga latură estică. Totodată teritoriul luat în studiu este străbătut de Valea Sălajului, iar văile colaterale râului Someș direct sau indirect prin intermediul Văii Sălajului. Au un caracter esențial în sensul că au un debit mărit, în anotimpurile ploioase, iar vara în perioadele secetoase nu au apă aproape de loc sau au foarte puțină. Adâncimea apei freatice variază în funcție de forma de relief.

8.4. CLIMA

Pentru caracterizarea climatului s-au folosit datele climatice de la Stațiunea Meteorologică Baia Mare și Cehu Silvaniei.

- Temperatura medie anuală este de 9,4°C
- Temperatura cea mai scăzută este de -2,4°C în luna ianuarie
- Temperatura cea mai ridicată este de 19,9°C în luna iulie
- Precipitațiile medii anuale sunt de 724mm.
- Cantitatea maximă de 67,5 mm cade în Mai

Teritoriul luat în studiu se încadrează în provincia climatică de tip c.f.b.x., caracterizat printr-un climat temperat continental (A se vedea fișa climatologică)

8.5. FOLOSIREA TERENULUI

Terenul luat în studiu este folosit pe următoarele categorii:

- Arabil - 980 ha reprezentând un procent de 72,05% din terenul agricol și 47,87% din suprafața totală
- Pășuni (PS+Fn) cuprinde o suprafață de 311 ha reprezentând un procent de 22,86% din suprafața agricolă și un procent de 15,19% din suprafața totală, din care:
 - Pășuni - 275 ha reprezentând un procent de 20,22% din suprafața agricolă și un procent de 13,43% din suprafața totală
 - Fânețe - 96 ha reprezentând un procent de 7,05% din suprafața agricolă și un procent de 4,69% din suprafața totală
 - Lîyezi - 9 ha reprezentând un procent de 0,66% din suprafața agricolă și un procent de 0,44% din suprafața totală.

8.6. SOLURILE

Solurile întâlnite în teritoriul luat în studiu sunt grupate în următoarele clase și tipuri după cum urmează:

1) Clasa Protisoluri - ocupă suprafața de 353,57 ha cu un procent de 26,02% din suprafața agricolă cuprinzând următoarele tipuri de sol:

- Aluviosol eutric = 174,74 ha aproximativ 12,86%
- Aluviosol entic scheletic = 111,08 ha aproximativ 8,16%
- Aluviosol stagic = 67,75 ha aproximativ 5,0%

2) Clasa Luvisoluri - ocupă o suprafață de 572,06 ha cu un procent de 41,9% cu următoarele tipuri:

- Preluvosol stagic gleic = 137,59 ha aproximativ 10,00%
- Preluvosol stagic calcic = 33,52 ha aproximativ 2,44%
- Luvsol tipic = 12,95 ha aproximativ 0,95%
- Luvsol tipic scheletic = 328,41 ha aproximativ 24,1%
- Luvsol albic stagic gleic = 59,59 ha aproximativ 4,41%

3) Clasa Hidrosoluri - ocupă o suprafață de 355,87 ha reprezentând 26,17% cu tipurile:

- Gleysol eutric = 102,71 ha aproximativ 7,57%
- Stagnosol gleic = 253,16 ha aproximativ 18,60%

4) Clasa Andrisoluri – ocupă o suprafață de 78,5 ha reprezentând un procent de 5,73% cu tipul:

- Erodosol argic = 78,5 ha aproximativ 5,73%

Tipurile genetice de sol existente pe teritoriul luat în studiu se caracterizează prin următoarele:

a) Proprietăți fizice

- Textura grosieră = US 1 = 174,75 ha

- Textura mijlocie = US 2,3,6,8 = 520,19 ha

- Textura fină = US 4,5,7,9,10,11 = 665,07 ha

b) Proprietăți chimice

Reacția solului : - slab alcalină = 353,57 ha

- moderat acidă = 509,62 ha

- slab acidă = 463,29 ha

- neutră = 33,52 ha

c) Rezerva de Humus

- Conținut extrem de mic = 102,71 ha

- Conținut mic = 119,7 ha

- Conținut foarte mic = 137,59 ha / 110,7 ha

d) Conținut de azot al solurilor

- foarte mic = 568,71 ha

- mic = 432,07 ha

- mijlocie = 359,22 ha

e) Starea de aprovizionare cu P(mobil)

- Conținut foarte mic = 594,60 ha

- Conținut mic = 273,38 ha

- Conținut mijlociu = 205,34 ha

- Conținut mare = 253,16 ha

- Conținut foarte mare = 33,52 ha

f) Starea de aprovizionare cu K (mobil)

- Conținut foarte mic = 502,15 ha

- Conținut mic = 763,74 ha

- Conținut mijlociu = 93,11 ha

8.7. CLASE DE CALITATE

Clasele de calitate s-au stabilit în baza notelor de bonitare naturală, conform metodologiei elaborate prin Ordinul 223/2002 al M.A.A.P. unde s-a ținut cont de indicatorii din tabelul 1.1.

- Clasa I-a = 23,2 ha – nota de bonitare = 81

- Clasa a II-a = 124,15 ha – nota de bonitare = 66

- Clasa a III-a = 236,60 ha – nota de bonitare = 49

- Clasa a IV-a = 663,69 ha – nota de bonitare = 34

- Clasa a V-a = 312,36 ha – nota de bonitare = 14

Total = 1360,00 ha – nota de bonitare = 39 clasa a IV-a

Din care pe categorii de folosință după cum urmează:

ARABIL

- Clasa a II-a = 12,95 ha cu nota medie - 61

- Clasa a IV-a = 663,69 ha cu nota medie - 34

- Clasa a V-a = 303,36 ha cu nota medie - 14

TOTAL = 980,00 ha cu nota medie ponderată - 24 – clasa IV

PĂȘUNI și FÂNETE

- Clasa I = 23,2 ha cu nota medie 81

- Clasa a II-a = 111,20 ha cu nota medie 67

- Clasa a III-a = 236,60 ha cu nota medie 49

TOTAL = 371 ha cu nota medie ponderată 56 – clasa III

LIVADĂ, clasa a V-a = 9,00 ha cu nota medie 15

8.8. CLASE DE FAVORABILITATE

Având în vedere că terenul luat în studiu se găsește în zona II-III-IV de cultură, ca arabil, notele de favorabilitate s-au stabilit conform notelor în următoarele clase:

ARABIL

- Clasa a IV-a – TEO 6 – nota bonitare 61
- Clasa a VII-a – TEO 1, 2, 9, 19, 21 – nota de bonitare 31 – 38
- Clasa a VII-a – TEO 7, 8 – nota de bonitare 22 – 28
- Clasa a IX-a – TEO 3, 4, 5, 20, 22 – nota de bonitare 11 – 19

PĂȘUNE

- Clasa a IV-a – TEO 9 – nota de bonitare 63
- Clasa a V-a – TEO 10, 11, 14, 15, 16, 17, 24 – nota de bonitare 51 – 59
- Clasa a VI-a – TEO 12, 13, 18, 23, 25 – nota de bonitare 46 – 47

FÂNETE

- Clasa a II-a – TEO 7, 21 – nota de bonitare 81
- Clasa a III-a – TEO 8 – nota de bonitare 73
- Clasa a IV-a – TEO 20 – nota de bonitare 63
- Clasa a VI-a – TEO 4, 5 – nota de bonitare 47

LIVADĂ

- Clasa a IX-a – TEO 22 – nota de bonitare 15

8.9. CLASE DE PRETABILITATE

ARABIL

- Clasa a III-a = 440,97 ha
- Clasa a IV-a = 416,12 ha
- Clasa a V-a = 24,92 ha
- Clasa a VI-a = 97,99 ha

TOTAL = 980,00 ha

PĂȘUNE și FÂNETE

- Clasa a III-a = 22,97 ha
- Clasa a IV-a = 117,61 ha
- Clasa a V-a = 230,42 ha

TOTAL = 275,00 ha

LIVADĂ

- Clasa a VI-a = 9 ha

Dintre factorii restrictivi mai semnificativi care determină gruparea terenului în clase de pretabilitate amintim:

- Textura solului
- Apa freatică
- Inundabilitatea
- Volum edafic
- Temperatura
- Precipitațiile
- Grad de tasare a terenului

8.10. RECOMANDĂRI AGROPEDOAMELIORATIVE

Amendarea cu calcar al solului

Pe solurile slab acide (US = 4,6,7,10,11) = 541,79 ha

Se va aplica o cantitate de 4 to/ha.

Pe solurile moderat acide (US = 8,9) = 431,12 ha

Se va aplica cantitatea de 5 to/ha.

Aplicarea de îngrășăminte pe bază de Pmobil (P₂O₅)

Pe solurile cu conținut foarte mic și mic de Pmobil (US = 1,2,6,7,8,9,11) se va aplica cantitatea de 121 kg/ha ș.a. Pe solurile cu conținut mijlociu (US = 4) se va aplica o cantitate de 98 kg/ha ș.a.

Aplicarea de îngrășăminte pe bază de K(K₂O)

Pe solurile cu un conținut foarte mic (US = 1,2,8) de K mobil se va aplica o cantitate de 97 kg/ha ș.a. Pe solurile cu un conținut mic de K mobil (US = 2,7,9) se va aplica o cantitate de 59 kg/ha ș.a. Pe solurile cu un conținut mijlociu de K mobil (US = 7) se va aplica o cantitate de 48 kg/ha ș.a.

Fertilizarea cu îngrășăminte naturale

Cantitatea de îngrășăminte naturale recomandate sunt de la 35 to/ha la 60 to/ha.

Regenerarea pajistilor (Ps+Fr)

Lucrarea se va executa pe suprafețe slab productive și după împrăștieră mușuroaielor se vor efectua supraînsămânțarea cu graminice și leguminoase. Eliminarea excesului de umiditate pe suprafețele gleizate și stagnogleice. În livezi se vor executa tăierile în uscat sau în verde. Se vor combate bolile și dăunătorile prin tratamente fitosanitare.

TABEL

cu indicatorii ecopedologiei folositi în studiile pedologice

TAB.1.1.

Nr. crt.	Denumirea indicatorului	COD PENTRU					
		Formula	Bonitare	Precabilitate			
		US		Arabil	Vii	Livezi	Pășuni
1	Temperatura		3,3C	3,3C	3	3	3,3C
2	Precipitati		4,4C	4			4,4C
3	Gleizare	14	14	14	14		14
4	Pseudogleizare	15	15	15	15		15
5	Alcalizare/Slinizare	16,17	16,17	16,17	16,17	16,17	16,17
6	Textura în Ap 0-60/20-75/0-150	23	23	23	23		23
7	Poluare	29	29	29			29
8	Panta		33	33	33	33	33
9	Aluvieri		38	38	38	38	38
10	Adâncimea apei freatică		39	39	39	39	39
11	Inundabilitate prin revărsare		40	40	40	40	40
12	Tasare/Porozitate		44	44			44
13	Carbonat de calciu		61				
14	pH în Ap 0-60/0-100, Debazificare		63	63,141	63	63	63,141
15	Volum edafic uil		133	133	133	133	133
16	Rezerva de humus		144	144			
17	Exces de umiditate de suprafață		181	181	181	181	181
18	Portanță			189			189
19	Acop. cu bolovani etc.			35,36	35	35	35,36
20	Eroziune în suprafață			188	188	188	188
21	Eroziune în adâncime			37	37	37	37
22	Neuniform. terenului			8	8	8	8
23	Drenaj lateral			107	107	107	
24	Feces de umid. lateral			184	184	184	184
25	Pericol de eroziune			187			
26	Gros. la care apare roca dură	19		19	19	19	19
27	Indicele potenț. clorizante				148		
28	Adâncimea de apăr. CaCO ₃	18				18	
29	CaCO ₃ activ					62	
30	Aluminiu					65,17	
31	Tip/Subtip (caracter vertic)	11,12				11,12	
32	Volumul de sol negleizat					137	
33	Suma temp. > 10 gradeC				92		
34	Ampl. temp. Dec.-Febr.					3	
35	Precipit. Mai-August					4	
36	Grad de sat. în boze (A8.1) în Ap		69				
37	Expoz. la soare a terenului		31				
38	Mezo și micro - relief		32				
39	Deficit de umiditate Aprilie-Iulie					182	
40	Aport edafic						183
41	Permeabilitate		50				
42	Lucrari TP și agropedometrie		271,272	271			
43	Acoperirea terenului			120-124			118-125
44	Forme principale de relief	2					
45	Caracteristici parțiale solului	13					
46	Eroz. de supraf. Decop. Colina	20					
47	Material/roca parent. cls. granulometrică	21,22					
48	Schela în Ap 20-75	24					
49	Modif. antropice, Tip poluare	27,28					

Denumire: Aluviosol eutric pe depozite nisipoase fluviale NLG/NLG

Formula: As-cu-d3Tf212-u2/2Acl Suprafața: 174,74 ha 12,86%

Profile/sondaje: 12/6

Judetul Maramureș, Teritoriul administrativ: SALSIG

Răspândirea: Lunca râului Someș

Aspectul suprafeței terenului: Ușor denivelat

Condiții naturale în care apare: În condiții naturale deosebite, sub acțiunea factorilor pedogenetici caracteristici zonei de luncă, prin procesele specifice de revărsare a apelor din râuri în urma inundațiilor.

Principalele soluri cu care se asociază: Protosoluri, Erodisoluri, Coluviosoluri etc.

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: Profilul de sol este de tipul: Ao-A/C-C.

Orizontul Ao - gros de 30cm, de culoare brun cenușie, cu textură grosieră și structura grăuntoasă moderat dezvoltată, prezintă rădăcini foarte frecvente.

Orizontul A/C - este un orizont de tranziție mai deschis la culoare (cenușiu);

Orizontul C - gros de 40 cm, de culoare cenușie, cu textură grosieră, astructural.

Fizice:

Orizontul	Argilă <0,002mm	Nisip 0,02-2mm	Praf 0,002-0,02	Clasă texturală
Ao	12	61	15	NLG
A/C	13	47	12	NLG
C	12	52	12	NLG

Chimice:

Orizontul	pH	Humus	Pozitiv	Negativ	IN			
Ao	8,30 slab alcalin	1,25 mic	8 foarte mic	42 foarte mic	1,25 mic			
A/C	8,35 slab alcalin	1,30 mic	8 foarte mic	30 foarte mic	1,30 mic			
C	8,50 slab alcalin		5 foarte mic	60 foarte mic				

Alte caracteristici (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global)

Denumire: Aluviosol entic-scheletic pe depozite de nisipuri LNG/LNG

Formula: As-en-gg-d3Tf212-n3q2Ao1Fo5 Suprafața: 111,08 ha. 8,16%

Profile/sondaje: 11/6

Județul Maramureș, Teritoriul administrativ: SALSIG

Răspândirea: Terasa râului Someș

Aspectul suprafeței terenului: Normal

Condiții naturale în care apare: În condiții naturale în lunca râului Someș și Valea

Sălajului, în condiții de temperatură medie anuală de 9,4°C și precipitații de 724 mm.

Principalele soluri cu care se asociază: Soluri aluviale, Regosoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: Profilul de sol este de tipul: Ao-A/C-C.

Orizontul Ao - gros de 20cm, de culoare brun cenușie, cu textură mijlocie (LNG) și structură slab structurată, prezintă schelet și rădăcini rare;

Orizontul A/C - este un orizont de tranziție cu schelet;

Orizontul C - gros de 30 cm, este constituit din depozite fluviale cu textură mijlocie (LNG) astructurat;

Fizice:

Orizontul	Argilă <0,002mm	Nisip 0,02-2mm	Fraf 0,002-0,02	Clasa texturală
Ao	16	67	17	LNG
A/C	11	72	17	LNG
C	19	56	25	LNG

Chimice:

Orizontul	pH	Humus	Picobii	Amobii	FN
Ao	8,20 slab alcalin	1,23 mic	16 mic	114 foarte mic	1,25 mic
A/C	8,40 slab alcalin	0,53 extrem de mic	10 mic	30 foarte mic	<1 mic
C	8,35 slab alcalin		17 mic	42 foarte mic	

Alte caracteristici (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global)

Denumire: Aluviosol stagnic calcic pe depozite de luturi LN/LP.

Formula: As-gc-q2d4Tf212-m3/4Ao1 Suprafața: 67,75 ha. 5 %

Profile/sondaje: 8/3

Județul Maramureș, Teritoriul administrativ: SALSIG

Răspândirea: Lunca râului Someș

Aspectul suprafeței terenului: Normal

Condiții naturale în care apare: În condiții naturale unde temperatura medie anuală este de 9,4°C, iar precipitațiile medii anuale sunt de 724 mm.

Principalele soluri cu care se asociază: Regosoluri, Preluvosoluri etc.

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: Profilul de sol este de tipul: Ao-A/C-Cw.

Orizontul Ao - gros de 35 cm, de culoare brun cenușie, cu textură mijlocie și structură grăunțoasă, cu rădăcini foarte frecvente;

Orizontul A/C - este un orizont de tranziție;

Orizontul C - gros de 42 cm, de culoare brun gălbui, slab vinetie, cu textură mijlocie lutoasă, structura poliedrică.

Fizice:

Orizontul	Argilă <0,002mm	Nisip 0,02-2mm	Fraf 0,002-0,02	Clasa texturală	
Ao	17	69	14	LN	
A/C	15	70	15	LN	
Cw	25	41	34	LP	

Chimice:

Orizontul	pH	Humus	Pmobil	Kmobil	IN			
Ao	8,22 slab alcalin	1,23 foarte mic	33 mijlociu	100 mic	1,23 mic			
A/C	8,41 slab alcalin	1,24 foarte mic	21 mijlociu	85 mic				
Cw	8,36 slab alcalin		15 mijlociu	152 mic				

Alte caracteristici (proces antropice, pedogenetice actuale, drenaj global)

Denumire: Preluvosoil stagnic gleic pe argile LAP/LAM.

Formula: El-st-qc.G4W4d3Tf212-f5/5A Fn Suprafața: 137,59 ha. 10 %

Profile/sondaje: 13/6

Județul Maramureș, Teritoriul administrativ: SALSIG

Răspândirea: Terasa rauului Someș și Valea Sălajului

Aspectul suprafeței terenului: Slab neuniform

Condiții naturale în care apare: Într-un mediu pedogenetic caracterizat printr-un climat temperat continental, cu temperaturi medii anuale este de 9,4°C, iar precipitațiile medii anuale sunt de 724 mm.

Principalele soluri cu care se asociază: Luvisoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: Profilul de sol este de tipul: Aow-A/Btw-Btw.

Orizontul Aow - gros de 20cm, de culoare brună închisă, cu textură fină(LNP) și structura poliedrică medie, cu rădăcini foarte frecvente;

Orizontul A/Btw – este un orizont de trecere care apare la baza orizontului Aow;

Orizontul Btw – gros de 40 cm, de culoare brun cenușie- vinetie, cu textură fină(LAM) cu structura poliedrică mare.

Fizice:

Orizontul	Argilă <0,002mm	Nisip 0,02-2mm	Praf 0,002-0,02	Clasa texturală	
Aow	45	21	34	LAP	
A/Btw	37	31	32	LAM	
Btw	45	27	28	LAM	

Chimice:

Orizontul	pH	Humus	Pmobil	Kmobil	EN			
Aow	6,30 slab acidă	0,89foa rte mic	26 mijlociu	114 mic	<1			
A/Btw	6,50 slab acidă	0,82 foarte mic	29 mijlociu	100 mic				
Btw	5,80 slab acidă		31 mijlociu	100mic				

Alte caracteristici (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global)

Denumire: Preluvosol stagnic calcic pe depozite de argile marnoase LAM/AP.

Formula: EL-s-l-ka_X230K3W4d3T11-15/6A Fu Suprafața: 33,52 ha, 2,44 %

Profile/sondaje: 4/2

Judetul Maramureș, Teritoriul administrativ: SAI SIG

Răspândirea: Terasa Văii Sălajului și a Văii Burjugului

Aspectul suprafeței terenului: Slab neuniform

Condiții naturale în care apare: Într-un mediu pedogenetic caracterizat printr-un climat temperat continental, cu temperaturi medii anuale este de 9,4°C, iar precipitațiile medii anuale sunt de 724 mm.

Principalele soluri cu care se asociază: Luvisoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: Profilul de sol este de tipul: Ao-A/Btw-Btw.

Orizontul Aow - gros de 20cm, de culoare brună cenușie, cu textură fină (LAM) și structură poliedrică și prezintă rădăcini foarte frecvente;

La baza orizontului se află un orizont de tranziție A/Bt;

Orizontul Btw - gros de 35 cm, de culoare brun gălbui-vinetic, cu textură fină (AP) cu structura poliedrică mare.

Fizica:

Orizontul	Argilă <0,002mm	Nisip 0,02-2mm	Praf 0,002-0,02	Clasa texturată
Ao	38	31	31	LAM
A/B	37	4	59	LAP
Btw	48	19	33	AP

Chimice:

Orizontul	pH	Humus	Puohil	Kuohil	IN			
Ao	6,88 slab alcalină	2,50 mic	98 foarte mare	152 mijlociu	2,27 mijlociu			
A/Bw	7,07 slab alcalină	0,54 mic	32 foarte mare	140 mijlociu				
Btw	7,86 slab alcalină		12 foarte mare	140 mijlociu				

Alte caracteristici (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global)

Denumire: Luvosol tipic pe depozite de luturi LP/LP.

Formula: Lv-ti-d4Tf212-m3/3A ol Suprafața: 12,95 ha. 0,95 %

Profile/sondaie: 1/1

Județul Maramureș, Teritoriul administrativ: SALSIG

Răspândirea: Terasa râului Someș

Aspectul suprafeței terenului: Slab neuniform

Condiții naturale în care apare: Într-un climat temperat continental, cu temperaturi medii anuale de 9,4°C, iar precipitațiile medii anuale sunt de 724 mm.

Principalele soluri cu care se asociază: Preluvosoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologia: Profilul de sol este de tipul: Ao-EI-Bt.

Orizontul Ao - gros de 24 cm, de culoare brună deschisă, cu textură mijlocie (LA) și structură poliedrică mică, cu rădăcini foarte frecvente;

Orizontul EI - gros de 21 cm, de culoare brună deschisă gălbuie, cu textură mijlocie (LP) cu structură poliedrică și rădăcini frecvente;

Orizontul Bt - gros de 40 cm, de culoare brun gălbuie, cu textură mijlocie (LP) și structură poliedrică.

Fizice:

Orizontul	Argilă <0,002mm	Nisip 0,02-2mm	Praf 0,002-0,02	Clasa texturată
Ao	32	26	42	LP
EI	33	26	41	LP
Bt	31	32	37	LP

Chimice:

Orizontul	pH	Humus	Potobii	Katobii	IQ			
Ao	6,40 slab acidă	2,44 mic	8 foarte mic	114 mic	2,09 mijlociu			
EI	6,45 slab acidă	1,23 foarte mic	5 foarte mic	60 foarte mic	1,04 mic			
Bt	6,05 slab acidă		6 foarte mic	60 foarte mic				

Alte caracteristici (processe antropice, pedogenetice actuale, drenaj global)

Denumire: Luvosol albic stagic gleic pe argile AL/AL.

Formula: Lv-ab-st-gc-G4W4-d3T212-f6/6 Suprafața: 59,59 ha. 4,41 %

Profile/sondaje: 6/3

Județul Maramureș, Teritoriul administrativ: SALSIG

Răspândirea: Terasa râului Someș și Valea Sălajului

Aspectul suprafeței terenului: Normal

Condiții naturale în care apare: Aceste soluri au apărut sub pădurile de foioase în amestec cu specii de fag într-un climat temperat cu temperaturi medii de 9,4°C iar precipitațiile medii anuale de 724 mm.

Principalele soluri cu care se asociază:

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologie: Profilul de sol este de tipul: Aow-A/Eaw-Eaw-Btw.

Orizontul Ao - gros de 11 cm de culoare brun gălbui închisă cu textură fină și structura poliedrică la baza orizontului se găsește un orizont de tranziție A/E;

Orizontul Eaw - gros de 18 cm de culoare cenusie albicioasă cu textură fină (AL) și structura poliedrică;

Orizontul Btw - gros de 40 cm de culoare brun gălbui-maroniu cu textură fină (AL) și structura poliedrică.

Fizice:

Orizontul	Argilă <0,002mm	Nisip 0,02-2mm	Pres 0,002-0,02	Clasă textură
Aow	34	17	29	AL
A/Eaw	54	17	29	AL
Eaw	53	16	11	AL
Btw	48	23	29	AL

Chimice:

Orizontul	pH	Humus	Putabil	Kmobil	EN			
Aow	6,15 slab acidă	4,95 mic	12 mic	160 mijlociu	3,86 mijlociu			
A/Eaw	6,20 slab acidă	3,57 mic	10 mic	140 mijlociu				
Eaw	6,20 slab acidă	2,28 mic	6 foarte mic	160 mijlociu				
Btw	6,40 slab acidă		6 foarte mic	160 mijlociu				

Alte caracteristici (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global)

Denumire: Luvosol tipic scheletic pe depozite de argile L/AL.

Formula: Lv-cu-qg-d3Tf212-f4q2/f6q2 A Ps Suprafața: 328,41 ha. 24,1 %

Profil/sondaje: 15/7

Judetul Maramureș, Teritoriul administrativ: SALSIG

Răspândirea: Versanți - După Ilie -

Aspectul suprafeței terenului: moderat neuniform

Condiții naturale în care apare: Aceste soluri au apărut în urma defrișărilor pădurilor de foioase, într-un climat temperat, cu temperaturi medii de 9,4°C, iar precipitațiile medii anuale de 724 mm.

Principalele soluri cu care se asociază:

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: Profilul de sol este de tipul: AT-Ao-EI-Bt.

Orizontul AT – gros de 8 cm, de culoare brună deschisă, cu textura lutoasă și structură poliedrică;

Orizontul Ao - gros de 14 cm, de culoare brun cenușie, cu textură milocie(L) și structură poliedrică;

Orizontul EI – gros de 20 cm, de culoare brun gălbui, cu textura fină(LA) și structura poliedrică;

Orizontul Bt – gros de 30 cm, de culoare brun gălbui-roșcat, cu textură fină argiloasă și structura poliedrică mare.

Fizice:

Orizontul	Argilă <0,002mm	Risip 0,02-2mm	Praf 0,002-0,02	Clasa texturii	
AT	26	34	40	L	
Ao	26	40	34	L	
EI	38	29	33	LA	
Bt	48	24	28	AL	

Chimice:

Orizontul	pH	Humus	Pmobil	Kmobil	IN			
AT	5,55 moderat acidă	1,83 mic	5 foarte mic	42 foarte mic	<1			
Ao	5,75 moderat acidă	1,89 mic	5 foarte mic	30 foarte mic	1,15 mic			
EI	5,60 moderat acidă	1,42 mic	5 foarte mic	60 foarte mic	<1			
Bt	5,55 moderat acidă		12 foarte mic	72 foarte mic				

Alte caracteristici (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global)

Denumire: Gleosol eutric pe depozite de argile AL/AM.

Formula: GL-en G3-d2Tf212-f5/6 A En Suprafața: 102,71 ha. 7,57 %

Profile/sondaie: 5/2

Județul Maramureș, Teritoriul administrativ: SALSIG

Răspândirea: Lunca Văilor Făgetului și a Văii Sălajului

Aspectul suprafeței terenului: moderat neuniform

Condiții naturale în care apare: Într-un climat caracteristic zonei de păduri cu temperaturi medii anuale de 6-10°C, și precipitații medii anuale de 650 mm.

Principalele soluri cu care se asociază:

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: Profilul de sol este de tipul: Ao-A/Go-Gr.

Orizontul Ao - gros de 20 cm de culoare brun cenușie închisă cu textură fină (AL) și structura poliedrică medie slab dezvoltată:

Orizontul A/Go - este un orizont de trecere:

Orizontul Gr - gros de 33 cm de culoare cenușie vinetie, cu textură fină (AM) nestructurat.

Fizice:

Orizontul	Argilă <0,002mm	Nisip 0,02-2mm	Praf 0,002-0,02	Clasa texturală
Ao	51	19	30	AL
A/Go	63	14	23	AM
Gr	62	25	13	AM

Chimice:

Orizontul	pH	Humus	Pmobil	Kmobil	IN
Ao	5,70 moderat acidă	0,27 extrem mic	16 mic	114 mic	<1 extrem de mic
A/Go	6,40 moderat acidă	0,27 extrem mic	8 foarte mic	114 mic	<1 extrem de mic
Gr			7 foarte mic	114mic	

Alte caracteristici (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global)

Denumire: Stagnosol gleic pe depozite de luturi AL/LM

Formula: ST-qc W4 d3Tf212-f6/3 A Fn Suprafața: 253,16 ha. 18,60 %

Profile/sondaje: 12/8

Județul Maramureș, Teritoriul administrativ: SALSIG

Răspândirea: Terasa Văii Săfajului și râului Someș

Aspectul suprafeței terenului: slab neuniform

Condiții naturale în care apare: Într-un climat caracterizat prin temperaturi medii anuale de 9,4°C și precipitații medii anuale de 724 mm.

Principalele soluri cu care se asociază: Gleisoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologie: Profilul de sol este de tipul: Aow-Eow-Btw.

Orizontul Aow - gros de 20cm, de culoare brun gălbui deschisă, cu textură fină și structură poliedrică:

Orizontul Eow - gros de 17 cm, de culoare brun gălbui cu pete cenușii, textură fină și structură poliedrică:

Orizontul Btw - gros de 30 cm, cu aspect marmorat, cu textură mijlocie și structură poliedrică.

Pelee:

Orizontul	Argilă <0,002mm	Nisip 0,02-2mm	Praf 0,002-0,02	Clasa texturală
Aow	46	26	28	AL
Eow	43	32	25	AL
Btw	32	40	28	LM

Chimice:

Orizontul	pH	Humus	Picobili	Macrobili	IN
Aow	6,65 slab acidă	3,42 mic	38 mare	86 mic	3 mijlociu
Eow	6,70 slab acidă	1,92 foarte mic	7 foarte mic	114 mic	2 mijlociu
Btw	6,35 slab acidă		5 foarte mic	72 mic	

Alte caracteristici (proces antropice, pedogenetice actuale, drenaj global)

Denumire: Erodosol argic pe depozite de argile LAM/ALFormula: ER-ar d3Tf212-f5/6 Lv F₁ Suprafața: 78,50 ha, 5,73 %Profile/sondaje: 4/1Județul Maramureș, Teritoriul administrativ: SALSIGRăspândirea: VersanțiAspectul suprafeței terenului: moderat neuniformCondiții naturale în care apare: În zona de deal, într-un climat temperat continental, cu temperaturi medii anuale de 9,4°C și precipitații medii anuale de 724 mm.

Principalele soluri cu care se asociază:

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologie: Profilul de sol este de tipul AT-Bt.Orizontul AT - gros de 10cm, de culoare brun gălbui, cu textură fină și structura poliedrică, cu rădăcini foarte frecvente.Orizontul Bt - gros de 18 cm, de culoare brun gălbui roscată, cu textură fină și structura poliedrică.

Fizice:

Orizontul	Argila <0,002mm	Nisip 0,02-2mm	Praf 0,002-0,02	Clasa texturală	
AT	45	33	22	LAM	
Bt	51	26	23	AL	

Chimice:

Orizontul	pH	Humus	Perobil	K _{metil}	IN			
AT	5,85 slab acidă	2,73 mic	8 foarte mic	100 mic	<2 mic			
Bt	5,85 slab acidă	2,24 mic	6 foarte mic	100 mic	<2 mic			

Alte caracteristici (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global):

- Tabel 2.2 - LEGENDA UNITATILOR DE SOL

Nr. US	Suprafata ha	Cu (loa) re	Denumirea si formula unitatilor de sol	Textura La Altitudine sup or.	Reli- of	Ad. a.fr. (m)	Profile
1	174.74	12.85	ALUVIOSOL eutric ASeu-d3-u/u-Tfg/NA-AHtn L-SI-ad-5 Q5 I1	u u	TI	L 2.5	3
2	111.08	8.17	ALUVIOSOL eutric scheletic ASeuq-d3-aq/lq2-Tfg/NI-AHtn L-ST-ad-5 Q4 I1	s s	1 TC	L 2.5	6
3	57.75	4.90	ALUVIOSOL stagnic calcaric ASstka-Wk3d4-s/l-Tfm/NA-AHtn L-ST-ad-5 Q3 I1	s s	1 TI	L 1.5	III
4	137.59	10.12	PRELUVIOSOL stagnic gleic ELetgc-G4Wd3-t/t-Tft/NI-AHtn T-DP-md-5 Q3	t t	TI	T 1.5	187
5	33.32	2.46	PRELUVIOSOL stagnic calcaric ELetka-Wk3d3-t/a-Tfm/NA-AHtn T-DP-md-5 Q5	t s	TI	T 2.5	132
6	12.85	0.85	LUVIOSOL tipic Lvti-d3-1/1-Tfm/NI-AHtn T-DP-md-5 Q5	l l	1 TI	T 3.5	72
7	59.59	4.38	LUVIOSOL albic stagnic gleic Lvbstgc-G4Wd4-s/a-Tfe/NI-AHtn T-DP-md P03-3:5 Q4	s s	TI	T 2.5	84

- Tabel 2.2 - LEGENDA UNITATILOR DE SOL

Mr. US	Suprafata Ha	Cu lba	Denumirea si formula unitatilor de sol	Textura la alt. max. sup or.	Peli- m	Ad. a. fr. (m)	Profile
8	328.41	24.15	ILUVOSOL tipic scheletic ILVtqg-d3-1/aq2-Tfaq/MI-PmNtn D-UL-vm p03:22-2:5 +71 f31 Q3:8	1	11	D 1.5, 1m	20
9	102.71	7.53	GLIUSOL eutric GLSsu-d3-a/a-Tfa/MI-ANtn L-5T-3d-5 Q4 11	2	11	1 2.5	64
10	253.15	18.61	SOLOCHET gleic SMqc-d3-a/1-Tfa/MI-ANtn L-DE-mc-5 Q4	2	1 11	1 2.5	73
11	78.50	5.77	ERODOSOL argic EPa-42-t/a-Tfa/MI-PANtn D-UL-vm p07:17-2:4 f21 Q8	1	11	D 1m	38

OSPA Maramures

Judetul : Maramures
Comuna : SALSIG

- Tabel 2.3. - EVIDENTA TERENURILE AGRICOLE PE TIPURI DE SOL

Supr agr totala**	Supr agr cartata*	din care tipuri de sol (ha/%)					
		AS	EL	LV	GS	SN	ER
1360	1360	353.57	171.11	400.95	102.71	253.16	78.5
	100%	26%	12.58%	29.48%	7.55%	18.61%	5.77%

*agricol + neproductiv
*fara neproductiv

- Tabel 2.4 - pentru decodificarea
Legendei US si Tabelului cu indicatori de bonitare

Nr. crt	Denumire indicator	Nr. MESP	For- mula	Cla- sa	Denumirea	Valoare/ Limite
1	Temp Corectare	3C	T	09.5	ridicata	19.1.. 10.0
				10.5	foarte ridicata	10.1..11.0
2	Pre corectate	4C	P	525	submijlocii	501-550
				575	submijlocii	551-600
				650	mijlocii	601-700
				750	mijlocii	701-800
				900	ridicate	801-1000
3	Gleizarea sol	14	G	4	gleizat puternic	
4	Pseudogleizare sol	15	W	4	pseudogleizat puternic	
5	Adancim. Carbonati	18	k	1	sol carbonatic	
				3	sol slab levigat (decarbonatat)	
6	Adancim. Roca dura	19	d	2	sol moderat superficial	21-50
				3	sol semiprofund	51-75
				4	sol moderat profund	76-100
7	Texturale	23	-	u	nisip lutos	
				s	lut nisipos	
				l	lut	
				t	lut argilos	
				a	argila	
8	Cont. de schelet	24	q	0	sol fara schelet	<5
				2	sol moderat scheletic	26-50
9	Material parental	21a	-	TF	depozite fluviale	
10	Granulom. Mat. parnt	22	-	g	material grosier	
				m	material mijlociu	
				t	material mijlociu-fin	
				a	material foarte fin	
				mq	material mijlociu cu schelet	
				aq	material foarte fin cu schelet	
11	Roca subadiacenta	21b	-	NA	hipobazice	
				NI	mezobazice	
				NB	eubazice	
12	Categ. Folos. din US	26	-	A	arabil	
				Ps	pasuni	
13	Modif. antropice	27	N	t	tasat	
14	Grad poluare	29	-	3	slab-moderat	
15	Form. princ. relief	2	-	D	deal, podis	
				T	terasa in afara campiei	
				L	lunca, delta	
16	El. form. pr. relief	31	-	DF	suprafata cvasiorizontala cu	
					denivelari peste 20 cm	

- Tabel 2.4 - pentru decodificarea
Legendei US si Tabelului cu indicatori de bonitare

Nr. crt	Denumire indicator	Nr. indicator	For- MESP	Cla- mula	Denumirea sa	Valoare/ Limite
19	Expozit. terenului	34	-	2	semiumbrita	
				3	insorita	
				4	semiinsorita	
				5	toate expozitiile	
20	Eroz.in adancime	37	r	71	ravene mijlocii inguste stabilizate	
21	Alunecari de teren	38	f	21	alunecari in valuri stabilizate	
				31	alunecari in trepte stabilizate	
22	Adan.apa freatica	39	Q	3	foarte mica	
				4	mica	
				5	mijlocie	
				8	izvoare de coasta	
23	Inund.prin revars.	40	I	1	inundabil rar	
				2	inundabil frecvent	
				3	inundabil foarte frecvent	
24	Grad de tasare	44	-	+25	puternic tasat	>18
25	CaCO3 total	61	-	06	mijlociu	4.1 - 8
26	pH in Ap	63	-	5.6	moderat acida	5.5-5.8
				6.1	slab acida	5.9-6.4
				6.6	slab acida	6.5-6.8
27	Exces Umid. Supr.	181	-	1	practic nul	
				3	moderat	
				4	puternic	

FISA DE PLANIMETRARE US - UT (TEO)

SĂLSIG

Tabel 2.5.

Nr. US	Nr. UT (TEO)	SUPRAFAȚA (ha)						Neproductiv
		TOTAL	ARABIL	PĂȘUNE	PĂNEAȚĂ	LIVADĂ	VIE	
1	1	174,74	174,74					
2	2	111,08	111,08					
3	3	67,75	67,75					
4	4	137,59	117,22		20,37			
5	5	33,52	30,92		2,60			
6	6	12,95	12,95					
7	7	32,92	26,07		6,85			
8	8	26,67	17,00		9,67			
	9	97,64	51,92	45,72				
	10	15,65		15,65				
	11	14,70		14,70				
	12	18,22		18,22				
	13	30,00		30,00				
	14	12,75		12,75				
	15	39,52		39,52				
	16	30,00		30,00				
	17	16,26		16,26				
	18	7,60		7,60				
	19	46,07	46,07					
9	20	102,71	62,55		40,16			
10	21	253,16	236,81		16,35			
11	22	33,92	24,92			9,00		
	23	11,67		11,67				
	24	13,40		13,40				
	25	19,51		19,51				
TOTAL		1360,00	980,00	275,00	96,00	9,00		

TABEL DE CORELARE US - TEO

Tabel 2.6 SALSIG

[illegible]

- Tabel 1.1./3.2. - TABEL pentru deconificarea formulelor unitatilor de prestabilitate
- subclasa, grupa si subgrupa de prestabilitate - pentru arabil

pag: 1

Nr. crt.	Natura factorului limitativ	Indicator Simb/Cod	Denumire	Valoare
1	Volunt edific	123	V 2 limitari reduse	Prs<=600 si VEU=51-75 Pre>=601 si VEU=21-50
2	Aciditate sau debazificare	63-141	A 2 limitari reduse	moderat acid 5.5-5.8 puternic debazificat
3	Grad de tasare	44	T 2 limitari reduse 3 limitari moderate	moderat tasat puternic tasat
4	Panta terenului	33	P 2 limitari reduse 3 limitari moderate 4 limitari severe	Tem>4 si Pan=5.1-15.0 Tem>4 si Pan=15.1-20.0 Tem>4 si Pan=20.1-25.0
5	Peric. de eroz.	187-188	E 2 limitari reduse	Prs mic si PrS slab
6	Eroz. in adancime	147	R 6 limitari extrem de severe	cravena mijlocie-adanca
7	Alunecari de teren	138	P 2 limitari reduse 4 limitari severe	alunecari in braze sau valuri stabilizate alunecari in trepte si movile sta- bilizate si semistabilizate, prebu- sici stabilizate si semistabilizate
8	Grad de neuniform.	18	U 2 limitari reduse 3 limitari moderate 4 limitari severe	foarte slab neuniform slab neuniform moderat neuniform
9	Excs. umid. nat. freat.	139-107-14	C 2 limitari reduse 3 limitari moderate 5 limitari severe	RAF mica (2,01-3,00) si DrL moderat si Gle moderat RAF moderat slab fara si DrL mode- rat si Gle moderat RAF - si DrL excesiv si Gle excesiv
10	Excs. umid. de supraf.	191-15	M 2 limitari reduse 3 limitari moderate	EUS moderat si Gle slab EUS puternic si Gle moderat
11	Inund. prin revarsare	40	R 6 limitari severe	rar inunda
12	Textura solului	123	P 2 limitari lutoase 3 limitari argile 4 limitari argilo-pozole	

- Tabel 3.1./3.2. - Tabel pentru decodificarea formulelor unitatilor de pretabilitate
- subclasa grupa si subgrupa de pretabilitate - pentru arabil

pag. 2

Nr. unitate factorului cit. limitativ	Indicator Simb(Col)	Denumire	Valoare
2) Gros sol roca comp. 119	d	2) sol moderat superficial	31-50
		3) sol semiprofund	51-75
		4) sol moderat profund	75-100
3) Piere arsa de humus 144	b	1) extrem f. mica	10-50
		2) mica/miliccie	51-160
		3) mare	161-200
		4) f mare	201-300

- Tabel 3.1./3.2. - Tabel pentru decodificarea formulelor unităților de preabilitate
- subclasa, grupa și subgrupa de preabilitate - pentru pasuni și fanete

pag: 1

Mr.	Natura factorului limitativ	Indicator	Simb	Cod	Denumire	Valoare
1	Precipitații medii	14	1	2	1 limitari reduse	1500-600/400-500 cu aport freatic
2	Volum edific	133	1	2	1 limitari reduse	190<400 și V20=51-75 190<600 și V20=31-50
3	Grad de tesare	144	1	2	1 limitari reduse	moderat tasat puternic tasat
4	Fanta terenului	133	2	2	1 limitari reduse	Pan=10-25-moderat inclinat
5	Eror. în adâncime	137	1	3	1 limitari f.severe	terenuri cu ogace cu dens. mare
6	Alunecări de teren	138	2	2	1 limitari reduse	alunecări în brațe sau valuri semi/stabilizate alunecări în trepte semi/stabilizate
7	Grad de neuniform.	140	1	2	1 limitari reduse	moderat neuniform
8	Eros. unid.nat.freat.	139-14	1	2	1 limitari reduse	MAP 5./mare (5.01-10.00)>10.1) m neglijat MAP superficiala (<0.5) gle excesiv
9	Eros. unid.de supraf.	141-15	1	2	1 limitari reduse	EUS puternic și Pgle puternic
1	Textura solului	123	1	2	2 limitari lucos grosier 3 limitari nisipos grosier 4 limitari nisipos 5 limitari nisipos mediu 6 limitari nisipos fin 7 limitari nisipos foarte fin 8 limitari nisipos foarte fin	
2	Grad sol.roca comp.	119	2	2	2 sol moderat superficial 3 sol semiprofund 4 sol moderat profund	21-50 51-75 76-100
3	Rezerva de humus	144	2	2	2 teren/f. mica 3 mica/millocie 4 mare 5 mare	0-60 61-150 161-200 201-300

- Tabel 3.1/3.2. TABEL pentru decodificarea formelor unitatilor de pretabilitate
- subclasa, grupa si subgrupa de pretabilitate - pentru cii

pag: 1

Nr. Crt	Natura factorului limitativ	Indicator	Simb	Cod	Denumire		Valoare
1	Gros. Sol. Rocă Dura	119	d	2	limitari reduce		sol moderat profund 76-100
				3	limitari moderate		sol semiprofund 51-75
				4	limitari severe		sol moderat superficial 21-50
2	Volum edific	133	V	2	limitari reduce		mare 76-100
				3	limitari moderate		miclociu 51-75
				4	limitari severe		mic 21-50
3	Aciditate	163	A	2	limitari reduce		moderat acid 5.5-5.8
				4	limitari severe		puternic acid/slab alcalin
				5	limitari severe		puternic acid/slab alcalin
4	Panta terenului	183	P	2	limitari reduce		5.1-10.0 slab inclinat
				3	limitari moderate		10.1-20.0 moderat inclinat
				4	limitari severe		20.1-25.0 moderat inclinat
5	Grad de neuniform.	18	U	2	limitari reduce		slab si slab neuniform
				3	limitari moderate		moderat neuniform
6	Proz. in adancime	37	R	6	limitari extrem de severe		ogase adanci si ravene cu dens. mare
							ogase adanci si ravene
7	Alunecari de teren	38	V	4	limitari severe		semi/stabilizate de orice tip
8	Excs. umid. nat. freat	139-10-14	Q	3	limitari moderate		AAP f./mica DRL slab-fara bun-mijl
							moderat gleizat
				4	limitari severe		AAP f. mica DRL slab-fara puternic gleizat
				5	limitari severe		AAP extrem de mica-supeficiala DRL-puternic/excesiv gleizat
9	Excs. umid. de supraf	181-15	W	2	limitari moderate		EUS moderat; PGle moderat
				4	limitari severe		EUS puternic; PGle puternic
10	Excs. umid. din infilt.	184	L	2	limitari reduce		slab

- Tabel 3.1.3.2. - TABEL pentru decodificarea formelor unitatilor de prestabilitate
- subclasa, grupa si subgrupa de prestabilitate - pentru vii

pagi: 2

Nr. crt.	Natura factorului limitativ	Indicativ/simbol	H	4	limitari severe	Denumire	Valoare
	limitand prin severitate/40						rar inregistrabil
1	Textura solului	23	g	21	nisip lutos grosier		
			m	31	lut nisipos grosier		
			m	43	lut praful		
			f	52	lut argilos mediu		
			f	53	lut argilo-fracos		
			f	61	argila lutoasa		
			f	63	argila medie		
2	Extol.sol roca comp.	19	d	2	sol moderat superficial		21-50
				3	sol semiprofund		51-75
				4	sol moderat profund		76-100
3	Reserve de humus	144	h	1	extrem/s. mica		10-60
				2	mica/mijlocie		61-150
				3	mare		161-200
				4	f. mare		201-300

Tabela 3.1/3.2 - ABIL pentru decodificarea formulelor unităților de prestabilitate subclasa grupa 1 de abstracție de prestabilitate - pentru livrai

D3

Nr. Crt	Natura factorului limitativ	Indicativ	Simbol	Cod	Denumire	Valoare
1	Grupa sol. Poca dura	19	d	1	limitari reduse	sol moderat profund 75-100
				2	limitari severe	sol semiprofund 51-75
				3	limitari extreme de severe	sol moderat- foarte superficial <=50
2	Volcan efatic	123	V	1	limitari reduse	mare 75-100
				2	limitari severe	mijlociu 51-75
				3	limitari extreme de severe	f.mic, extrem de mic <=50
3	Aciditatea	53 55,19	A	1	limitari reduse	slab alcalin 7,3-8,4/AL-
				2	limitari moderate	moderat-potamice acid 5,8-6,6 a
				3	limitari extreme de severe	ca Schimbabil <=0,8 mm
				4	limitari extreme de severe	moderat alcalin 0,8-0,9
				5	limitari extreme de severe	nealcalizat <=0,8 me
4	Panta terenului	33	F	1	limitari moderate	10,1-15,0
				2	limitari severe	15,1-25,0 moderat inclinat
5	Grad de neuniform.	18	U	1	limitari reduse	slab si slab neuniform
				2	limitari moderate	moderat neuniform
6	Sizor in adancime	39	R	1	limitari extreme de severe	case adanci si ravene cu densitate egale adanci si ravene
7	Alunecari de teren	38	T	1	limitari moderate	alunecari in valuri stabiliate si semistabilizate
				2	limitari severe	alunecari in trepte, cu movile si prabusii semi-stabilizate
8	Starea umiditat. aer.	35-307-137	Q	1	limitari moderate	umiditate slab-fara/65 e mare
				2	limitari severe	umiditate slab-fara/vele m
				3	limitari extreme de severe	umiditate slab-fara/vele m
				4	limitari extreme de severe	umiditate slab-fara/vele m
				5	limitari extreme de severe	umiditate slab-fara/vele m

Tabel 3.1./3.2. - TABLA pentru decodificarea formulelor unitatilor de pretabilitate
- subclasa, grupa si subgrupa de pretabilitate - pentru livezi

pag: 2

Nr crt	Natura factorului limitativ	Indicator Simb/Cod	Denumire	Valoare
9	Exces umid. de supraf.	111-15	W 2 limitari moderate 4 limitari severe	EUS moderat; negle mare EUS puternic; negle mijlociu
10	Exces umid. din infl.	112	1 2 limitari reduse	slab
11	Inund prin reversare	140	H 3 limitari moderate	rar inundabil
12	Gros. sol. roc. comp.	119	d 2 sol moderat superficial 3 sol semiprofund 4 sol moderat profund	21-50 51-75 76-100
13	Rezerva de humus	144	h 1 lentim./c. mica 2 mica/mijlocie 3 mare 4 c. mare	0-50 51-150 161-200 201-300

- Tabel 3.3 - INCADRAREA TEC-urilor
IN CLASA DE PRODUCTIVITATE

- 228812 -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr. TEC	Suprafata pe Clasa de Productivitate [ha]						Cantitate Orientativa de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
001	174.74	1	0.00	0.00	0.00	174.74	0.00	0.00	IV-AS-T2U2H4_g21Q3h2 Indiguiti + Regularizari curs.de apa Afanare adanca Fertilizare radicala
002	111.55	2	0.00	0.00	0.00	111.55	0.00	0.00	IV-AS-T2U2Q2H4_d3h2 Indiguiti + Regularizari curs.de apa Desecare Afanare adanca Fertilizare radicala Indepartarea pietrelor
003	57.75	3	0.00	0.00	0.00	57.75	0.00	0.00	IV-AS-T2U2Q3H4_d4h2 Indiguiti + Regularizari curs.de apa Desecare Drenaj superficial Fertilizare radicala
004	117.32	4	0.00	0.00	117.32	0.00	0.00	0.00	III-BL-T3U3Q3H3_F53d3h2 Desecare Drenaj superficial Nivelare capitala Fertilizare radicala
005	30.92	5	0.00	0.00	30.92	0.00	0.00	0.00	III-BL-T3U3Q3H3_F52d3h2 Desecare Drenaj superficial Nivelare capitala Fertilizare radicala
006	32.95	6	0.00	0.00	32.95	0.00	0.00	0.00	III-I/A-T2U3_d3h3 Nivelare capitala Afanare adanca

- Tabel 3.3 - INCADRAREA TEO-UTILAR
IN CLASE DE PRETRABILITATE

- ANEXA II -

Nr. US	Suprafata: St US [ha]	St TEO	Suprafata pe Clase de Pretrabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
007	43.07	7	0.00	0.00	26.07	0.00	0.00	0.00	0.00 III-IV-V3Q3_f61d4h0 Desecare Nivelare capitala
		8	0.00	0.00	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00 III-IV-V3Q3W3_f61d4h0 Desecare Drenaj superficial Nivelare capitala
008	87.99	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.92 VI-IV-V3R6U4Q5_d4h4 Fertilizare radicala
		13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.07 VI-IV-V3R6U4Q3_d4h4
009	62.55	20	0.00	0.00	0.00	52.55	0.00	0.00	0.00 IV-SS-A3R2U3Q4W4_f61d3h1 Indiguiti + Regularizari cursa.de apa Desecare Drenaj superficial Amendare cu calcar Fertilizare radicala
010	236.81	21	0.00	0.00	236.81	0.00	0.00	0.00	0.00 III-SS-V3Q2W3_f61d3h4 Desecare Drenaj superficial Nivelare capitala
011	24.92	22	0.00	0.00	0.00	0.00	24.92	0.00	0.00 IV-SS-V3R2U3Q4W3_f62d3h3 Desecare + Drenaj Drenaj superficial Drenaj + Nivelare capitala Sistem de culturi antierozionale Plantatii de protectie Amenajare adanc Amendare cu calcar
TOTAL	980.20	-	0.00	0.00	440.87	415.12	24.92	97.99	
	100.00%	-	0.00%	0.00%	45.00%	42.45%	2.54%	10.00%	

- Tabel 3.3 - INCADRAREA TEO-URILOR
IN CLASE DE PRETABILITATE

Nr. Suprafata US ha	Nr TEO	Suprafata pe clase de Pretabilitate (ha)						Cerinta Orientativa de Lucrari Ameliorative
		I	II	III	IV	V	VI	
004	20.37	0.00	0.00	20.37	0.00	0.00	0.00	III-EL-T3W2_f52d3h2 Desecare Drenaj superficial Nivelare capitala Fertilizare radicala
005	2.60	0.00	0.00	2.60	0.00	0.00	0.00	III-EL-T3Q2W2_f52d3h2 Desecare Drenaj superficial Nivelare capitala Fertilizare radicala
007	15.52	0.00	0.00	0.00	0.00	5.55	0.00	II-LV-W2_f61d4h0 Desecare Nivelare capitala
008	130.42	0.00	0.00	0.00	0.00	9.67	0.00	II-LV-W2_f61d4h0 Desecare Drenaj superficial Nivelare capitala
		0.00	0.00	0.00	0.00	45.73	0.00	V-LV-W5Q2Q4_W03d4h4 Desecare + Drenaj Amplasare zavena si torenti Amplasare cu calcar
		0.00	0.00	0.00	0.00	15.55	0.00	V-LV-W5U2Q4_W03d4h4 Desecare + Drenaj Amplasare zavena si torenti Amplasare cu calcar

- Tabel 3.3 - INCADRAREA TEORICILOR
IN CLASE DE PRETABILITATE

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr. TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.70	0.00	0.00 IV-IV-P2R5F3U2Q4_m43d4h4 Desecare + Drenaj Drenaj superficial Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amandare cu calcar
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.22	0.00	0.00 IV-IV-P25F3U2Q4_m43d4h4 Desecare + Drenaj Drenaj superficial Drenaj + Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amandare cu calcar
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00 IV-LV-Pre2P5F3U2Q4_m43d4h4 Desecare + Drenaj Drenaj superficial Drenaj + Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amandare cu calcar
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.75	0.00	0.00 IV-LV-Pre2P2R5F3U2Q4_m43d4h4 Desecare + Drenaj Drenaj superficial Drenaj + Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amandare cu calcar

- PASUNI SI PASTETE

- PASINI IS PUBLISHED -

Pr. / Suprafata US (ha)	III TEO	Suprafata pe clase de fertilitate (ha)						
	I	II	III	IV	V	VI		
15	0.00	0.00	0.00	0.00	38.32	0.00	Gerante Orientative de fertilitate Ameliorative 0.00 IV-IV-P2R5F3U2Q4_m43d4h4 Desecare + Drenaj Drenaj superficial Drenaj + Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amenajare cu calcar	
16	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00 V-IV-P2R5F3U2Q4_m43d4h4 Desecare + Drenaj Drenaj superficial Drenaj + Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amenajare cu calcar	
17	0.00	0.00	0.00	0.00	18.26	0.00	0.00 V-IV-P2R5F3U2Q4_m43d4h4 Desecare + Drenaj Drenaj superficial Drenaj + Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amenajare cu calcar	
18	0.00	0.00	0.00	0.00	7.60	0.00	0.00 IV-IV-P2R5F3U2Q4_m43d4h4 Desecare + Drenaj Drenaj superficial Drenaj + Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amenajare cu calcar	

- Tabel 3.3 - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

Nr. Suprafata US	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate (ha)						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
		I	II	III	IV	V	VI	
009	40.16	20	0.00	0.00	0.00	40.16	0.00	0.00
								IV-GS-Y2Q2_f61d3h1 Indigniti + Regularizarea curs.de apa Desecare Drenaj superficial Amendare cu calcar Fertilizare radicala
010	16.35	21	0.00	0.00	0.00	16.35	0.00	0.00
								II-SH-Q2W2_f61d3h4 Desecare Drenaj superficial Nivelare capitala
011	44.58	23	0.00	0.00	0.00	11.67	0.00	0.00
								IV-ER-Pre2V2T3P2F2Q4_f52d2h3 Desecare + Drenaj Drenaj superficial Drenaj + Nivelare capitala Plantatii de protectie Amendare cu calcar
		24	0.00	0.00	0.00	13.40	0.00	0.00
								IV-ER-Pre2V2T3P2F2Q4_f52d2h3 Desecare + Drenaj Drenaj superficial Drenaj + Nivelare capitala Plantatii de protectie Amendare cu calcar
		25	0.00	0.00	0.00	19.51	0.00	0.00
								IV-ER-Pre2V2T3P2F2Q4_f52d2h3 Desecare + Drenaj Drenaj superficial Drenaj + Nivelare capitala Plantatii de protectie Amendare cu calcar
TOTAL	371.00	-	0.00	0.00	22.97	117.51	230.42	0.00
	100.00%	-	0.00%	0.00%	6.19%	31.70%	62.11%	0.00%

- Tabel 3.3 - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASA DE PRETABILITATE

Nr. Suprafața		Nr		Suprafața pe Clasă de Pretabilitate (ha)						Cerinte Orientative de lucrari Ameliorative
US	(ha)	TEO		I	II	III	IV	V	VI	
011	9.00	22		0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	9.00	VI-8R-d6V6A3U2F3Q5_d2h3 Afanare adanca
TOTAL	9.00	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	
	100.00%	-		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	

- LIVEZI -

- Tabel 4.1 - TABEL LEGENDA
INDICATORI ECOPEDELOGICI DE BONITARE

Nr.	TemC	PreC	Gle	PGle	Sal/Alc	Tx1/TxB	PDD	Pan	Alu	AAF	Inu	Tas	CarT	pH1	V831	VEU	RHu	EUS
TEO	3C	4C	14	15	16/17	23A/23B	29	33	38	39	40	44	61	63	69	133	144	181
1	9.5	750	0	0	00	21/21	0	1	00	3.5	1	15	118.1	96	63	90	1	1
2	9.5	750	0	0	00	31/43	0	1	00	2.0	1	15	118.1	96	63	90	1	1
3	9.5	750	0	4	00	31/43	0	1	00	1.4	1	15	618.1	96	88	90	4	4
4	9.5	900	4	4	00	53/52	0	1	00	1.4	0	25	116.1	65	63	90	4	4
5	9.5	900	0	4	00	52/62	0	1	00	1.4	0	25	617.0	96	63	90	4	4
6	9.5	900	0	0	00	43/43	0	1	00	3.5	0	15	116.1	87	63	180	1	1
7	9.5	750	4	4	00	61/61	0	3	00	2.0	0	5	116.1	79	88	0	1	1
8	9.5	750	4	4	00	61/61	0	3	00	2.0	0	5	116.1	79	88	0	4	4
9	9.5	750	0	0	00	43/61	0	3	00	99.0	0	5	115.6	43	63	275	1	1
10	9.5	650	0	0	00	43/61	0	7	00	99.0	0	5	115.6	43	63	275	1	1
11	10.5	650	0	0	00	43/61	0	12	31	99.0	0	5	115.6	43	63	275	1	1
12	10.5	650	0	0	00	43/61	0	17	31	99.0	0	5	115.6	43	63	275	1	1
13	10.5	575	0	0	00	43/61	0	22	31	99.0	0	5	115.6	43	63	275	1	1
14	9.5	575	0	0	00	43/61	0	22	31	99.0	0	5	115.6	43	63	275	1	1
15	9.5	650	0	0	00	43/61	0	7	31	99.0	0	5	115.6	43	63	275	1	1
16	9.5	650	0	0	00	43/61	0	12	31	99.0	0	5	115.6	43	63	275	1	1
17	9.5	650	0	0	00	43/61	0	12	31	99.0	0	5	115.6	43	63	275	1	1
18	10.5	575	0	0	00	43/61	0	22	31	99.0	0	5	115.6	43	63	275	1	1
19	9.5	750	0	0	00	43/61	0	1	00	1.4	0	5	115.6	43	63	275	1	1
20	9.5	750	0	0	00	61/63	0	1	00	2.0	1	15	115.6	65	63	45	3	3
21	9.5	900	0	0	00	61/42	0	1	00	2.0	0	5	116.6	87	63	225	4	4
22	9.5	650	0	0	00	52/61	0	7	21	99.0	0	25	115.6	65	35	180	1	1
23	9.5	525	0	0	00	52/61	0	17	21	99.0	0	25	115.6	65	35	180	1	1
24	9.5	575	0	0	00	52/61	0	12	21	99.0	0	25	115.6	65	35	180	1	1
25	10.5	525	0	0	00	52/61	0	17	21	99.0	0	25	115.6	65	35	180	1	1

- Tabel 4.2a - NOTELE DE BONITARE ALE TEO-urilor

- ARABIL -

Nr.	Folosinta	Suprafata	GR	OR	PB	FS	CT	SZ	SO	MF	IU	IF	CN	IU	TR	LG	AR
TEO	act. TEO	TEO [ha]															
1 Arabil		174.74	23	28	33	33	34	41	26	26	29	37	19	29	21	33	31
2 Arabil		111.08	33	33	43	37	29	46	37	37	36	37	29	37	38	41	37
3 Arabil		67.75	13	13	18	16	6	15	13	16	11	14	12	10	16	15	14
4 Arabil		137.59	15	13	13	12	5	9	11	14	9	12	10	6	20	13	11
5 Arabil		33.52	16	14	14	14	6	10	13	15	10	14	12	8	20	13	13
6 Arabil		12.95	63	63	58	57	57	63	63	63	63	72	65	57	65	63	61
7 Arabil		32.92	33	33	33	23	18	28	33	23	25	29	31	22	47	32	28
8 Arabil		26.67	27	27	26	19	13	22	26	18	17	20	25	18	38	26	22
9 Arabil		97.64	29	29	33	32	32	40	36	32	32	40	26	23	36	36	33
10 Pasuni		15.65	32	32	33	29	33	40	36	36	32	45	29	26	40	36	34
11 Pasuni		14.70	26	26	23	25	17	19	25	29	29	29	18	23	29	19	24
12 Pasuni		18.22	23	23	20	19	12	14	22	26	26	26	16	21	26	14	20
13 Pasuni		30.00	17	17	11	8	5	5	12	15	18	17	12	18	22	9	11
14 Pasuni		12.75	17	17	10	7	5	5	12	15	18	21	12	18	28	9	11
15 Pasuni		39.52	26	26	23	20	20	24	26	29	26	36	20	23	36	22	24
16 Pasuni		30.00	23	23	20	18	15	19	23	26	23	32	18	21	33	17	21
17 Pasuni		16.26	23	23	20	18	15	19	23	26	23	32	18	21	33	17	21
18 Pasuni		7.60	17	17	11	8	5	5	12	15	18	17	12	18	22	9	11
19 Arabil		46.07	36	36	39	39	32	49	36	38	38	49	39	23	44	43	38
20 Arabil		102.71	22	20	19	17	15	19	21	22	21	22	13	20	33	21	19
21 Arabil		253.16	40	36	37	32	25	40	40	36	35	36	37	32	47	40	36
22 Arabil		33.92	21	18	16	15	14	16	18	23	20	23	16	18	29	17	18
23 Pasuni		11.67	17	15	11	11	7	8	14	18	18	17	11	14	19	10	13
24 Pasuni		13.40	19	17	12	13	11	11	16	21	21	19	13	16	24	14	15
25 Pasuni		19.51	16	14	11	11	7	7	13	17	17	13	10	13	15	9	12

- Tabel 4.3 - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE CALITATE DUFA NOTA DE BONITARE

- ARABIL -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Clasa de calitate									
			I		II		III		IV		V	
			ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	nota
001	174.74	1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	174.74	31	0.00	0
002	111.08	2	0.00	0	0.00	0	0.00	0	111.08	37	0.00	0
003	67.75	3	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	67.75	14
004	117.22	4	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	117.22	11
005	30.92	5	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	30.92	13
006	12.95	6	0.00	0	12.95	61	0.00	0	0.00	0	0.00	0
007	43.07	7	0.00	0	0.00	0	0.00	0	26.07	28	0.00	0
		8	0.00	0	0.00	0	0.00	0	17.00	22	0.00	0
008	97.99	9	0.00	0	0.00	0	0.00	0	51.92	33	0.00	0
		19	0.00	0	0.00	0	0.00	0	46.07	38	0.00	0
009	62.55	20	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	62.55	19
010	236.81	21	0.00	0	0.00	0	0.00	0	236.81	36	0.00	0
011	24.92	22	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	24.92	18
TOTAL	980.00	-	0.00	0	12.95	61	0.00	0	663.69	34	303.36	14
	100%	-	0.00%		1.32%		0.00%		67.72%		30.96%	
Nota medie/Clasa			/ 28 / IV /									

- Tabel 4.3 - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE CALITATE DUPA NOTA DE BONITARE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Clasa de calitate									
			I		II		III		IV		V	
			ha	[nota]	ha	[nota]	ha	[nota]	ha	[nota]	ha	[nota]
004	20.37	4	0.00	0	0.00	0	20.37	46	0.00	0	0.00	0
005	2.60	5	0.00	0	0.00	0	2.60	46	0.00	0	0.00	0
007	16.52	7	6.85	81	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
		8	0.00	0	9.67	73	0.00	0	0.00	0	0.00	0
008	230.42	9	0.00	0	45.72	68	0.00	0	0.00	0	0.00	0
		10	0.00	0	15.65	61	0.00	0	0.00	0	0.00	0
		11	0.00	0	0.00	0	14.70	49	0.00	0	0.00	0
		12	0.00	0	0.00	0	18.22	44	0.00	0	0.00	0
		13	0.00	0	0.00	0	30.00	43	0.00	0	0.00	0
		14	0.00	0	0.00	0	12.75	49	0.00	0	0.00	0
		15	0.00	0	0.00	0	39.52	55	0.00	0	0.00	0
		16	0.00	0	0.00	0	30.00	52	0.00	0	0.00	0
		17	0.00	0	0.00	0	16.26	52	0.00	0	0.00	0
		18	0.00	0	0.00	0	7.60	43	0.00	0	0.00	0
009	40.16	20	0.00	0	40.16	68	0.00	0	0.00	0	0.00	0
010	16.35	21	16.35	81	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
011	44.58	23	0.00	0	0.00	0	11.67	44	0.00	0	0.00	0
		24	0.00	0	0.00	0	13.40	56	0.00	0	0.00	0
		25	0.00	0	0.00	0	19.51	44	0.00	0	0.00	0
TOTAL	371.00	-	23.20	81	111.20	67	236.60	49	0.00	0	0.00	0
	100%	-	6.25%		29.97%		63.77%		0.00%		0.00%	
Nota medie/Clasa			/ 56 / III /									

- Tabel 4.3 - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE CALITATE DUPA NOTA DE BONITARE

- LIVEZI -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Clasa de calitate									
			I		II		III		IV		V	
			ha	[nota]	ha	[nota]	ha	[nota]	ha	[nota]	ha	[nota]
011	9.00	22	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	9.00	15
TOTAL	9.00	-	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	9.00	15
	100%	-	0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		100.00%	
Nota medie/Clasa			/ 15 / V /									

- Tabel 4.4 - Notele de Bonitare si Clasa de Favorabilitate
pe culturi in regim natural

- ARABIL -

Nr.	GR	OR	PB	FS	CT	SZ	SO	MF	Arabil
TEO	NB ClsF	NB ClsF	NB ClsF	NB ClsF	NB ClsF	NB ClsF	NB ClsF	NB ClsF	NB ClsF
0001	23 VIII	28 VIII	33 VII	33 VII	34 VII	41 VI	26 VIII	26 VIII	31 VII
0002	33 VII	33 VII	43 VI	37 VII	29 VIII	46 VI	37 VII	37 VII	37 VII
0003	13 IX	13 IX	18 IX	16 IX	6 X	15 IX	13 IX	16 IX	14 IX
0004	15 IX	13 IX	13 IX	12 IX	5 X	9 X	11 IX	14 IX	11 IX
0005	16 IX	14 IX	14 IX	14 IX	6 X	10 X	13 IX	15 IX	13 IX
0006	63 IV	63 IV	58 V	57 V	57 V	63 IV	63 IV	63 IV	61 IV
0007	33 VII	33 VII	33 VII	23 VIII	18 IX	28 VIII	33 VII	23 VIII	28 VIII
0008	27 VIII	27 VIII	26 VIII	19 IX	13 IX	22 VIII	26 VIII	18 IX	22 VIII
0009	29 VIII	29 VIII	33 VII	32 VII	32 VII	40 VII	36 VII	32 VII	33 VII
0019	36 VII	36 VII	39 VII	39 VII	32 VII	49 VI	36 VII	38 VII	38 VII
0020	22 VIII	20 IX	19 IX	17 IX	15 IX	19 IX	21 VIII	22 VIII	19 IX
0021	40 VII	36 VII	37 VII	32 VII	25 VIII	40 VII	40 VII	36 VII	36 VII
0022	21 VIII	18 IX	16 IX	15 IX	14 IX	16 IX	18 IX	23 VIII	18 IX

- Tabel 4.4 - Notele de Bonitare si Clasa de Favorabilitate
pe culturi in regim natural

- LIVADA, VIE, PASUNE, FANETE

Nr.	MR	PR	PN	CV CS PC	LIVADA	VV	VM	VIE	PS	FN
TEO	NB ClsF	NB ClsF	NB ClsF	NB ClsF	NB ClsF	NB ClsF	NB ClsF	NB ClsF	NB ClsF	NB ClsF
0004										47 VI
0005										47 VI
0007										81 II
0008										73 III
0009									63 IV	
0010									57 V	
0011									51 V	
0012									46 VI	
0013									47 VI	
0014									52 V	
0015									51 V	
0016									51 V	
0017									51 V	
0018									47 VI	
0020										63 IV
0021										81 II
0022	20 IX	20 IX	30 VIII	5 X	15 IX					
0023										47 VI
0024										59 V
0025										47 VI

- Tabel 4.3 - INCADRAREA TERENULUI AGRICOL PE POLOSINTZ
IN CLASE DE CALITATE DUPA NOTA DE ECHITARE MEDIE

Nr. crt.	Categorie de folosinta	Clasa de calitate										Incadrarea medie pe comuna	
		I	II	III	IV	V	ha	nota	ha	nota	ha	clasa	nota
1	Arabil	01	12.35	61	01	653.69	34	303.36	14	30.96	980	IV	28
		0.00%	1.32%	0.00%	0.00%	67.72%					100%		
2	Pasuni si Finete	23.21	111.2	67	236.61	49	01	01	01	01	371	III	56
		6.25%	29.97%	63.77%	0.00%	0.00%					100%		
3	Vii	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	-	0
		0%	0%	0%	0%	0%					0%		
4	Livizi	01	01	01	01	01	01	01	100.00%	9	15	V	15
		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%					100%		
5	Total Agricol	23.21	124.15	66	236.61	49	653.69	34	312.36	14	1360	IV	36
		1.71%	9.13%	17.40%	48.80%	22.97%					100%		
6	Neproductiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
											0%		
7	TOTAL	23.21	124.15	66	236.61	49	653.69	34	312.36	14	1360	-	-
		1.71%	9.13%	17.40%	48.80%	22.97%					100%		

- Tabel 5.1. - EVIDENTA TERENURILOR AGRICOLE pe folosinte

Supr agr totala**	Supr agr cartata**	din care (ha/%)				
		Arabil	Pasuni	Fanete	Vii	Livezi
1360ha	1360ha	980ha	275ha	96ha	0ha	9ha
-	100%	72.06%	20.22%	7.06%	0%	0.66%

- Tabel 5.2. - FORME DE MACRO-RELIEF

Suprafata agricola totala**	Suprafata agricola cartata*	din care (ha/%)				
		Munte M	Deal/Podis D	Campie/Podis C	Terasa T	Lunca L
1360ha	1360ha	0ha	406.91ha	0ha	496.81ha	456.28ha
-	100%	0%	29.92%	0%	36.53%	33.55%

- Tabel 5.3. - ZONE NATURALE PROTEJATE

Supr agr totala	Supr agr cartata*	Zona nat protejat	din care (ha/%)			
1360	1360	0				
-	-	100%				

- Tabel 5.4. - MICROZONE PEDO-GEOCLIMATICE

Supr agr totala	Supr agr cartata*	din care pe microzone (ha/%)				
		78/13a				
1360	1360	1360				
-	100%	100%				

*agricol + neproductiv

** fara neproductiv

- Tabel 5.5. - ALUNECARI DE TEREN

Supraf. agricola totala**	Supraf. agricola cartata*	Supraf. cu alunecari	in brazde	din care pe microzone (ha/%)					prabusiri
				in valuri	in trepte	cu movile	curgatoare		
1360	1360	247.55	0	78.5	169.05	0	0	0	0
-	-	100%	0%	31.71%	68.29%	0%	0%	0%	0%

- Tabel 5.6. - TERENURI INUNDABILE

Supraf. agr. totala**	Supraf. agr. cartata*	Supraf. inundabila	din care pe microzone (ha/%)		
			Rar	Frecvent	F.Frecvent
1360	1360	456.28	456.28	0	0
-	-	100%	100%	0%	0%

- Tabel 5.7. - TERENURI CU SOLURI PSEUDOGLEIZATE

Supraf. agr. totala**	Supraf. agr. cartata*	Supraf. afectata de pseudogleizare	din care pe microzone (ha/%)			
			slab	moderat	puternic	f. puternic/excesiv
1360	1360	298.45	0	0	298.45	0
-	-	100%	0%	0%	100%	0%

- Tabel 5.8. - TERENURI CU SOLURI GLEIZATE

Supraf. agr. totala**	Supraf. agr. cartata*	Supraf. afectata de gleizare	din care pe microzone (ha/%)			
			slab	moderat	puternic	f. puternic/excesiv
1360	1360	197.18	0	0	197.18	0
-	-	100%	0%	0%	100%	0%

*agricol + neproductiv

**fara neproductiv

- Tabel 5.9.a - TERENURI CU SOLURI ERODATE PRIN APA

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	Suprafata afectata	din care erodate prin apa (ha/%)	slab	moderat	puternic	f.puternic	excesiv
1360	1360	0	0	0	0	0	0	0
-	-	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

- Tabel 5.9.b - TERENURI CU SOLURI ERODATE EOLIAN

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	Suprafata afectata	din care erodate eolian (ha/%)	slab	moderat	puternic	f.puternic	excesiv
1360	1360	0	0	0	0	0	0	0
-	-	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

- Tabel 5.9.c - TERENURI CU SOLURI DECOPERTATE

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	Suprafata afectata	din care decopertate (ha/%)	slab	moderat	puternic	f.puternic	excesiv
1360	1360	0	0	0	0	0	0	0
-	-	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

- Tabel 5.9.d - TERENURI CU SOLURI COLMATATE PRIN APA

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	Suprafata afectata	din care colmatate prin apa (ha/%)	slab	moderat	puternic
1360	1360	0	0	0	0	0
-	-	100%	0%	0%	0%	0%

- Tabel 5.9.e - TERENURI CU SOLURI COLMATATE EOLIAN

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	Suprafata afectata	din care colmatate eolian (ha/%)	slab	moderat	puternic
1360	1360	0	0	0	0	0
-	-	100%	0%	0%	0%	0%

- Tabel 5.9.f - TERENURI CU SOLURI ACOPERITE ANTROPIC

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	Suprafata afectata	din care acoperite antropice (ha/%)	slab	moderat	puternic
1360	1360	0	0	0	0	0
-	-	100%	0%	0%	0%	0%

- Tabel 5.10 - TERENURI AFECTATE DE EROZIUNE IN ADANCIME

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	Suprafata afectata	din care erodate pe forme de eroziune (ha/%)	siroiuri, rigole	ogase	Ravene
1360	1360	328.41	0	0	0	328.41
-	-	100%	0%	0%	0%	100%

*agricol + neproductiv

**fara neproductiv

- Tabel 5.11 - TERENURI CU SOLURI POLUATE

Supr. agr. totala**	Supr. agr. cartata*	Supr. poluata	din care poluate cu (ha/%)			
1360	1360	0				
-	-	100%				

- Tabel 5.12 - REACTIA SOLURILOR

Supr. agr. totala**	Supr. agr. cartata*	Pu. acida	Mo. acida	Sl. acida	din care (ha/%)			
1360	1360	0	509.62	463.29	33.52	353.57	0	0
-	100%	0%	37.47%	34.07%	2.46%	26%	0%	0%

- Tabel 5.13 - CONTINUTUL IN HUMUS AL SOLURILOR

Supraf. agr. totala**	Supraf. agr. cartata*	din care (ha/%)					
		extrem mic	f. mic	mic	mijlociu	mare	f.mare
1360	1360	102.71	137.59	1119.7	0	0	0
-	100%	7.55%	10.12%	82.33%	0%	0%	0%

- Tabel 5.14 - CONTINUTUL IN AZOT AL SOLURILOR

Supraf. agr. totala**	Supraf. agr. cartata*	din care (ha/%)				
		f. mic	mic	mijlociu	mare	f.mare
1360	1360	568.71	432.07	359.22	0	0
-	100%	41.82%	31.77%	26.41%	0%	0%

- Tabel 5.15 - CONTINUTUL IN FOSFOR MOBIL AL SOLURILOR

Supraf. agr. totala**	Supraf. agr. cartata*	din care (ha/%)				
		f. mic	mic	mijlociu	mare	f.mare
1360	1360	594.6	273.38	205.34	253.16	33.52
-	100%	43.72%	20.1%	15.1%	18.61%	2.46%

- Tabel 5.16 - CONTINUTUL IN POTASIU MOBIL AL SOLURILOR

Supraf. agr. totala**	Supraf. agr. cartata*	din care (ha/%)				
		f. mic	mic	mijlociu	mare	f.mare
1360	1360	503.15	763.74	93.11	0	0
-	100%	37%	56.16%	6.85%	0%	0%

*agricol + neproductiv

**fara neproductiv

Situația calității solurilor agricole cu privire la reacție (pH),
fosfor și potasiu mobil, azot (după indicele azot) și humus la
centrul agricol 50249

Specificație	Cod	Arabil		Pășune		Fâneață		Vii		Livezi		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Suprafața solurilor													
Din care studiată agrochimic		980	100	275	100	96	100	-	-	9	100	1360	100
SITUAȚIA SOLURILOR ÎN CADRUL SUPRAFEȚEI STUDIATE AGROCHIMIC CU PRIVIRE LA:													
Reacție (pH) în suspensie apoasă:													
Puternic acidă	< 5,0												
Moderat acidă	5,01-5,80	178	18	230	81	50	52					458	33
Slab acidă	5,81-6,80	417	43	45	19	43	45			9	100	514	37
Neutră	6,81-7,20	31	3			3	3					34	4
Slab alcalină	7,21-8,40	334	36									354	26
Moderat - puternic alcalină													
Asigurarea cu fosfor mobil													
Foarte slabă	< 8	286	30	275	100	10	10			9	100	580	42
Slabă	8-18	221	22			44	45					265	19
Mijlocie	18-36	195	20			21	22					216	16
Bună	36-72	246	25			18	20					264	19
Foarte bună	> 72	32	3			3	3					35	4
Asigurarea cu potasiu mobil													
Slabă	< 66	227	22	231	80	10	10					468	34
Mijlocie	66-132	733	76	44	20	77	80			9	10	836	63
Bună	132-200	20	2			9	10					29	3
Foarte bună	> 200												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Asigărarea cu azot (după indicele azot)													
Slabă	<2	531	54	210	83	50	52					811	59
Măllocie	2-4	423	45	45	17	46	48			9	100	523	38
Bună	4-6	26	3									26	3
Foarte bună	>6												
Asigărarea cu humus													
Extrem de mică	În												
Foarte mică	funcție	220	22			61	63					281	20
Mică	de	403	41	244	88	10	12					657	48
Măllocie	textură	172	18	31	12	25	25			9	100	237	17
Mare		185	19									185	15

BIBLIOGRAFIE

1. G. Blaga, I. Rus, S. Udrescu, D. Vasile: Editura Didactică și Pedagogică RA București-1996;
2. V. Ciocîrlău : Flora ilustrată a României – Vol. I-II – Editura Ceres București;
3. A. Conea, I. Vintilă, A. Canarache : Dicționar de Știința Solului-Editura științifică și Enciclopedică București 1977;
4. D. Davidescu, V. Davidescu: Agrochimia modernă-Editura Academică RSR București 1981;
5. D. Davidescu, V. Davidescu: Chimizarea agriculturii-Editura didactică și pedagogică București 1974;
6. N. Florea, V. Bălăceanu, C. Răuță, A. Canarache-Metodologia elaborării studiilor pedologice – Editată de ICPA București 1987
 - Partea a I-a – Colectarea și sistematizarea datelor pedologice
 - Partea a II-a – Elaborarea studiilor pedologice în diferite scopuri
 - Partea a III-a – Indicatori ecopedologici;
7. N. Florea, I. Munteanu, C. Rapaport, C. Chițu, M. Opreș-Geografia solurilor României-Editura științifică București 1968;
8. C. Lupașcu, M. Parichi, N. Florea: Dicționar de știința și ecologia solului-Editura Universității A.I. Cuza Iași 1998;
9. M. Parichi: Pedogeografia cu noțiuni de pedologie – Editura științifică 1974;
10. G. Posea, M. Popescu, M. Velenicz: Relieful României – Editura științifică 1974;
11. P. Ștefan: Pedologie și bazele chimiei și mineralogiei-Editura agro-silvică București 1962;
12. C. Răuță, A. Canarache, I. Nițu: Îndrumător privind lucrările agro-pedoameliorative-Editura MAIA, ASAS, ICPA București 1981;
13. N. Florea, I. Munteanu: Sistemul Român de taxonomie a solurilor (SRTS)-Editura Estfolia București 2003;
14. Norme de conținut pentru studii pedologice și Bonitatea terenurilor agricole pe teritoriul administrativ efectuat în vederea elaborării părții economice a cadastrului agricol cuprins în anexa 5 la Ordinul 125/1999;
15. Ordinul 223/2002 cuprins în M. O. 598/2002.



