

ROMÂNIA

JUDEȚUL SUCEAVA

PRIMĂRIA ORAȘULUI BROȘTENI

Avizat,
Direcția pentru Agricultură Județeană Suceava

AMENAJAMENT PASTORAL

U.A.T. BROȘTENI

Aprobat prin
H.C.L. nr.....din.....

Secretar,
.....

Amenajamentul pastoral este valabil începând cu data de.....

2026

PAJIȘTILE DIN ROMÂNIA – IMPORTANT PATRIMONIU NAȚIONAL

Pajiștile sunt un element esențial al sistemelor de agricultură durabilă, care răspund exigențelor cererii de alimente sănătoase și de calitate superioară.

În plus, pe lângă rolul decisiv de asigurarea furajelor pentru animale, pajiștile au o funcție importantă în dezvoltarea rurală și a mediului înconjurător reflectată prin: conservarea biodiversității, îmbunătățirea fertilității solurilor, fixarea simbiotică a azotului, echilibru hidrologic, prevenirea inundațiilor și alunecărilor de teren, sechestrarea carbonului, calitatea peisajului și important patrimoniu cultural.

INTRODUCERE

Din cele mai vechi timpuri iarba produsă pe pajiști a constituit furajul de bază pentru creșterea animalelor ierbivore domestice, ceea ce a permis dezvoltarea primelor civilizații umane.

Explozia demografică a determinat o expansiune a pajiștilor printr-o luptă continuă a omului cu vegetația forestieră, pentru a produce hrană animalelor, care îi asigură mijloace de trai precum alimente (lapte, carne) și materii prime (lână, piei), forțe motrice pentru transport și lucrările câmpului cât și alte necesități.

În zilele noastre, sistemele de creștere a animalelor bazate pe valorificarea pajiștilor, trebuie să facă față necesităților de hrană tot mai mari, având în vedere ca producția de furaje obținute pe aceste suprafețe să țină pasul cu cerințele tot mai mari de carne și lapte și cu schimbările climatice. În același timp, producerea furajelor pe pajiști trebuie să reducă competiția din cadrul terenului arabil pentru producerea hranei oamenilor, a animalelor și a biocombustibililor.

ROLUL PAJIȘTILOR ÎN DEZVOLTAREA DURABILĂ A AGRICULTURII

Dezvoltarea durabilă este un proces complex ce se desfășoară prin și sub intervenția umană, care vizează dezvoltarea societății, materializarea lui bazându-se pe faptul că dezvoltarea durabilă a întregului este asigurată de dezvoltarea durabilă a fiecărei părți a activității umane (MARUȘCA și colab., 2010).

În acest sens, dezvoltarea durabilă a agriculturii constituie o parte a acestui proces, agricultura fiind o componentă indispensabilă a acesteia (MOTCĂ și colab. 1994). Creșterea animalelor, în special a bovinelor și ovinelor, are un rol însemnat în imprimarea unui comportament antientropic prin care se realizează durabilitatea agriculturii.

Pajiștile sunt un element esențial al sistemelor de agricultură sustenabilă reprezentat prin: asigurarea furajelor, bunăstarea animalelor, calitatea solurilor și folosirea optimă a terenurilor slab productive, în special pentru producerea biomasei, sursă energetică regenerabilă.

Prin plantele furajere din pajiști se intensifică procesul de fotosinteză din ecosisteme și se introduce în sol o cantitate mai mare de materie organică, menținându-se în sol o viață biologică activă. Prin rădăcinile plantelor furajere de pajiști, care au rol de liant în prezența materiei organice, se oprește procesul de distrugere a structurii granulare a solurilor, în cele mai multe cazuri conducând la îmbunătățirea acestora (MOCANU, HERMENEAN, 2013; SIMTEA și colab., 1990).

Alături de administrarea gunoiului de grajd, plantele furajere de pajiști au un rol însemnat în menținerea conținutului de humus din sol, fapt ce imprimă o portanță ridicată solului, care atenuează acțiunea de tasare a animalelor și a mașinilor agricole grele. Asolamentele cu sole înierbate au un rol esențial în menținerea microfaunei din sol și în întreruperea ciclurilor biologice pentru boli și dăunători, ceea ce conduce la reducerea cantităților de pesticide, care sunt nocive pentru microfaună și mediu înconjurător.

Pe lângă rolul principal de **asigurare a necesarului de furaje pentru cel puțin 60% din efectivul de bovine și 80% din efectivul de ovine**, pajiștile au o serie de funcții importante în dezvoltarea rurală și a mediului înconjurător.

Prin înierbare se consolidează biologic taluzurile drumurilor, halde miniere, industriale și menajere, pârtii de schi și alte terenuri lipsite de vegetație pentru a fi protejate de factorii distructivi, se stimulează pedogeneza și se înfrumusețează peisajul. Acestea funcții reflectă și definesc **multifuncționalitatea pajiștilor**.

Toate activitățile conexe care rezultă din folosirea și valorificarea pajiștilor precum prelucrarea produselor animaliere, colectarea florei medicinale, apicultura etc., constituie o **altă funcție economică** importantă a acestor suprafețe.

Pajiștile permanente constituie importante **habitate pentru animalele sălbatice și de conservare a biodiversității speciilor de plante și animale**.

Acestea se pot rezuma prin următoarele:

- în România există un număr de 783 de tipuri de habitate, din care aproape 60% se întâlnesc în pajiștile permanente;

- pe teritoriul țării s-au identificat 3700 de specii de plante, din care peste 70% aparțin vegetației pajiștilor permanente. Dintre acestea, 74 de specii au dispărut, 485 sunt amenințate cu dispariția, 200 de specii sunt vulnerabile, 23 sunt declarate monumente ale naturii și 1253 sunt specii rare;

- dintre speciile de animale sălbatice, 5 specii au dispărut, iar peste 30 sunt amenințate cu dispariția;

- structura floristică a vegetației pajiștilor din România este foarte diversă, cu indici de biodiversitate foarte ridicați în comparație cu multe țări din Europa;

- fondul genetic de germoplasmă al populațiilor de specii cu valoare economică este foarte mare, România fiind considerată un rezervor biologic natural de îmbunătățire a procesului genetic la multe specii agricole;

- o floră meliferă și medicinală deosebit de bogată.

În cadrul ecosistemelor agricole afectate de eroziune, contribuția pajiștilor este esențială în **protejarea solului**, combătând acele fenomene care conduc la declanșarea și accelerarea procesului **de eroziune** (RESMERIȚĂ, 1956).

Astfel, durata în timp pentru îndepărtarea unui strat de sol, pe adâncimea de 20 cm, în urma procesului de eroziune, pe terenurile în pantă acoperite de pajiști este de 29000 ani, față de 100 de ani pentru terenurile în pantă cultivate în sistem de rotație și de numai 13 ani pentru terenurile în pantă cultivate cu porumb siloz în monocultură.

Prin diversitatea speciilor de plante și de animale, pajiștile permanente **înnobilează și înfrumusețează mediul înconjurător**, oferind importante **spații de recreere** pentru civilizația umană.

Din păcate structura funcțională a pajiștilor din România datorită unei gospodăriri necorespunzătoare, este profund perturbată din cauza agresivității unor specii de plante invazive (ex. feriga mare, etc.) care au înlocuit speciile valoroase în proporție ridicată. Balanța estimativă de **azot fixat biologic (NFB) în agroecosistemele de pajiști** și culturi de leguminoase din România este de: 30 kg/ha pe an pentru pajiștile permanente; 80 kg/ha pe an pentru pajiștile temporare și de 160 kg/ha pe an pentru leguminoasele perene (MARUȘCA și colab., 2010).

Fixarea anuală a azotului atmosferic de către leguminoase prin culturi furajere permit reducerea costurilor de producție și a riscurilor de poluare cu nitrați.

Prin îmbogățirea materiei organice în compuși azotați, ca urmare a fixării biologice a azotului, leguminoasele stabilesc direct sau indirect interacțiuni pozitive cu speciile vecine, interacțiuni ce se manifestă mai ales în condiții pedoclimatice dificile, limitând efectele negative ale competiției interspecifice. Conform literaturii de specialitate **cantitatea estimată de CO2 stocat** (sechestrat) în agroecosistemele de pajiști permanente este de 4,7 t/ha pe an, în cele de pajiști temporare de 4,2 t/ha pe an, față de doar 1,8 t/ha pe an de CO2 stocat de culturile cerealiere. Rezultă că pe parcursul unui an, cele cca 4,9 milioane de pajiști permanente din țara noastră pot sechestra o cantitate totală estimată de aproximativ 23 milioane tone.

O contribuție esențială își aduc plantele furajere din pajiști și pentru **creșterea capacității de reținere a apei** și a posibilității de a o ceda când plantele au nevoie de ea.

Comparativ cu culturile anuale, pajiștile permanente au un efect protector pentru **calitatea apei**, regularizarea fluxului de apă și a poluanților. După pădure, pajiștea este cea mai importantă sursă de reținere și filtrare a apei pluviale (DUMITRESCU și colab., 1979).

SITUAȚIA PAJIȘTILOR DIN ȚARA NOASTRĂ

Pajiștile permanente din țara noastră au o răspândire de aproximativ 4,9 milioane hectare, România ocupând, în Europa, locul al V-lea după Franța, Marea Britania, Spania și Germania.

Pajiștile din țara noastră, care reprezintă 33% din suprafața agricolă, constituie o parte din avuția națională, de importanță majoră prin dimensiunea resurselor de furaje și calitatea acestora, precum și prin celelalte funcții cu efect benefic asupra protecției și frumuseții mediului înconjurător.

Aria de răspândire a suprafeței pajiștilor se regăsește pe toate formele de relief, respectiv de la altitudinea din Delta Dunării și câmpie, până la altitudinea de 2500 m de pe platourile alpine ale munților Carpați. Aceasta face ca resursele funciare pentru pajiștile din România să fie extrem de variate sub toate aspectele: fizico-geografice; climatice; hidrografice; profunzimea solului; tipurile de sol și însușirilor lor fizico-chimice (ROTAR, VIDICAN 2003; VÎNTU și colab., 2004). În funcție de modul de folosință pajiștile se împart în pășuni și fânețe. Din suprafața totală de pajiști din țara noastră 68% o reprezintă pășunile, iar 32% fânețele (Figura 1).

Repartizarea pajiștilor din țara noastră, în funcție de formele de relief, este reprezentată în figura 2. Se constată că 79% din suprafața de pajiști este situată în zona de deal și montană.

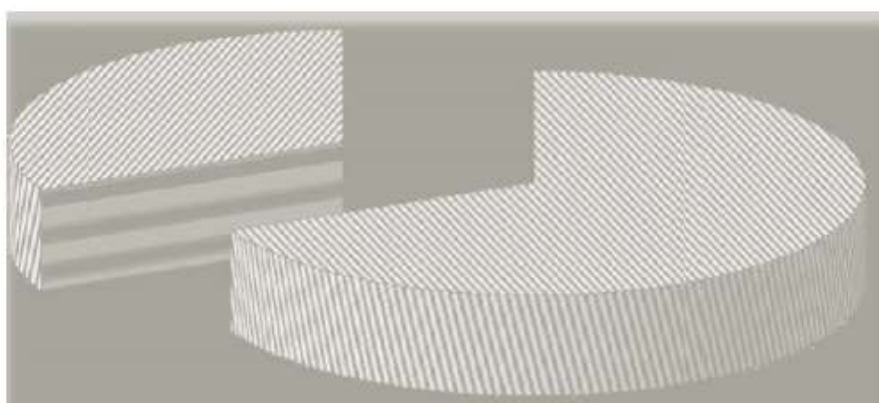


Fig. 1. Ponderea pășunilor și fânețelor din suprafața totală de pajiști

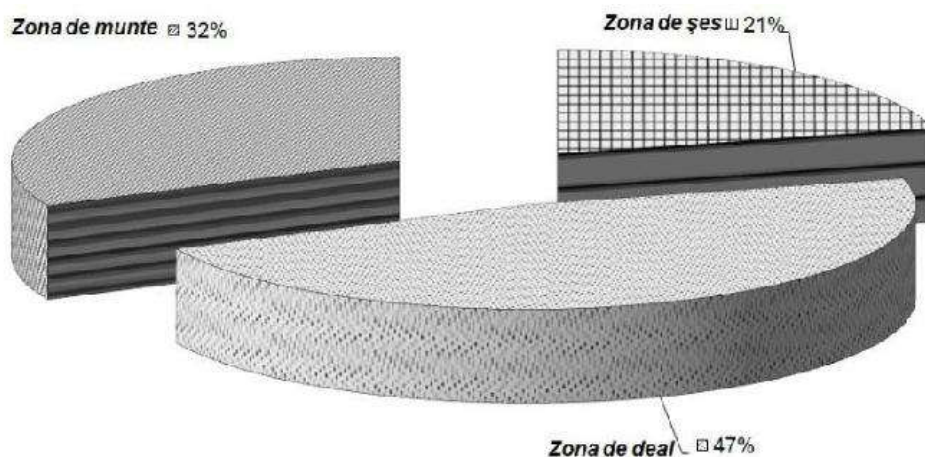


Fig.2. Repartizarea suprafeței de pajiști pe forme de relief, în %

Reducerea dramatică a efectivelor de animale, care la nivelul anului 2009 (*Anuarul statistic al României, 1990-2010*), au ajuns la bovine la cca 40 %, respectiv la ovine la cca. 60 % din efectivul anului 1990, a atras după sine diminuarea considerabilă a suprafeței de pajiști și culturi furajere necesare pentru asigurarea hranei acestora. Ca urmare, o mare parte din suprafețele ocupate cu aceste culturi au fost abandonate.

Este oportună reintroducerea în circuitul agricol a acestor suprafețe pentru obținerea de **biomasă necesară producerii biocombustibililor**, aceasta în contextul în care astăzi mai mult ca oricând criza combustibililor fosili este în plină desfășurare și se pune tot mai mult accent pe utilizarea mai largă a energiilor regenerabile, nepoluante.

FACTORII LIMITATIVI AI PRODUCTIVITĂȚII PAJIȘTILOR

Datorită faptului că pajiștile sunt amplasate în condiții staționale foarte variate, ocupând, de regulă, suprafețele improprii altor culturi, fie datorită proprietăților fizico-chimice deficitare ale solului, fie datorită orografiei terenului sau a temperaturii insuficiente cu durată prea scurtă de vegetație de la altitudini mai înalte și alte cauze, productivitatea lor este strâns legată, atât de condițiile de mediu în care se găsesc, cât și de activitățile omului și animalelor sale.

Din datele MADR prezentate în „*Programul național de reabilitare a pajiștilor 2005-2008*”, factorii limitativi pentru producția de furaje pe pajiști sunt în ordine: aciditatea solului, eroziunea, excesul de umiditate, salinitate și alcalinitate, textura solului și altele care ajung să influențeze 60 % din suprafața pajiștilor permanente (Tabelul 1 și Figura 3.).

Pe de altă parte productivitatea pajiștilor este influențată direct de acțiunea unor factori biotici și antropogeni precum abandonul și valorificarea necorespunzătoare, dezechilibru hidric, poluare etc.

Factori fizico - chimici limitativi ai solului pentru producția pajiștilor

FACTORUL LIMITATIV	Suprafața de pajiști afectată	
	mii ha	%
Aciditatea solului	1280	26
Eroziunea solului și alunecări	890	18
Exces de umiditate	290	6
Salinitate și alcalinitate	250	5
Nisipuri, pietriș, roci la suprafață	240	5
Fără restricții majore	1910	40
TOTAL	4860	100

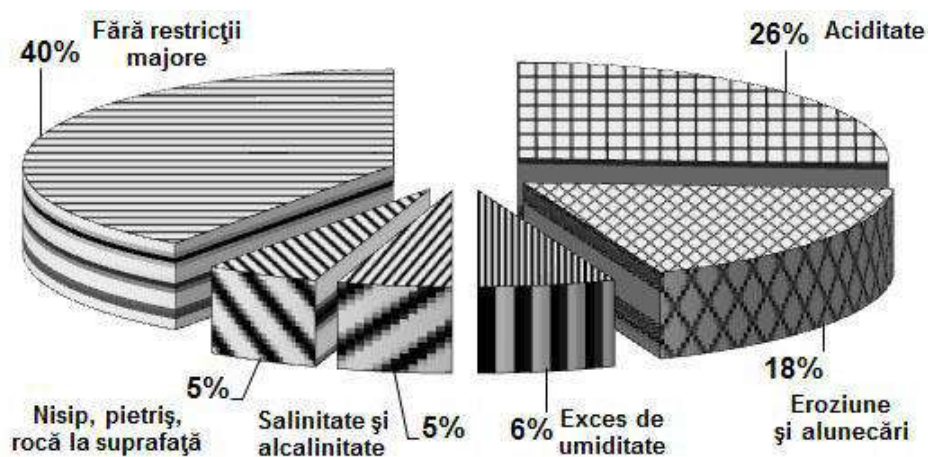


Fig. 3. Suprafețele de pajiști afectate de factori limitativi ai producției, în % din suprafața totală

Astfel, întreținerea și exploatarea necorespunzătoare a făcut ca: 26 % din suprafața de pajiști permanente să fie invadată de vegetație ierboasă nevaloroasă precum țapoșica (*Nardus stricta*), bārboasa (*Botriochloa ischaemum*), feriga mare (*Pteridium aquilinum*), târsa (*Deschampsia caespitosa*), șteviile (*Rumex sp.*), știrigoaia (*Veratrum album*), urzica (*Urtica dioica*) etc., 9 % să fie acoperită cu vegetație lemnoasă de arbuști (păducel, măceș, alun, mur, etc.) și puieti de arbori, iar 11% să fie invadate de mușuroaie multianuale înțelenite (Tabelul 2).

La toate acestea se adaugă faptul că pe majoritatea suprafeței de pajiști permanente se manifestă o fertilitate scăzută, iar absența fertilizării organice sau minerale nu permite crearea condițiilor favorabile speciilor furajere valoroase și sporirea producției pajiștilor.

Factori biotici și antropogeni limitativi pentru producția pajiștilor

FACTORUL LIMITATIV	Suprafața afectată	
	Mii ha	% din total pajiști
Invazie de buruieni, din care:	1280	26
- țăpoșică (<i>Nardus stricta</i>)	500	10
- bārboasă (<i>Botriochola ischaemum</i>)	250	5
- ferigă (<i>Pteridium aquilinum</i>)	170	3
- târsă (<i>Deschampsia caespitosa</i>)	90	2
- nitrofile (<i>Rumex</i> , <i>Veratrum</i> , <i>Urtica</i>)	270	6
Invazie de vegetație lemnoasă	420	9
Mușuroaie înțelenite	550	11
TOTAL	2250	46

Practic nu există suprafață de pajiști care să nu fie afectată de cel puțin unul din acești factori limitativi. Creșterea producției pajiștilor este posibilă doar prin măsuri ameliorative de înlăturare sau de diminuare a acțiunii acestor factori limitativi.

Pajiștea trebuie să fie tratată ca oricare cultură din arabil, dacă dorim eficiență economică de la acest mod de folosință agricolă. În trecutul nostru nu prea îndepărtat și în țările dezvoltate, care sunt de mult integrate în *Civilizația pastorală*, pășunea sau fâneața, erau și sunt considerate o importantă resursă furajeră, întreținute și valorificate corespunzător, pentru a obține rezultatele economice scontate.

OBIECTIVE ȘI DIRECȚII ÎN CULTURA PAJIȘTILOR

Conform Codului de Bune Condiții Agricole și de Mediu (GAEC), stabilite în Regulamentul Consiliului Uniunii Europene (CE) numărul 1782/2003, țara noastră trebuie să acorde o atenție deosebită acestui patrimoniu pastoral prin menținerea suprafeței existente la 1 ianuarie 2007 (GAEC 11), asigurarea unui nivel minim de întreținere (GAEC 7) și evitarea instalării vegetației nedorite pe terenurile agricole (GAEC 10). Condițiile ecologice foarte diferite în care sunt situate pajiștile, precum și schimbările socio – economice din țara noastră care au condus la un anumit stadiu de degradare o abordare integrată și interdisciplinară în vederea elaborării de noi soluții pentru gospodărirea rațională a patrimoniului pastoral.

Obiectivul fundamental pentru punerea în valoare a pajiștilor este sporirea producției totale de furaje și a calității acestora, în concordanță cu o conversie optimă în produse animaliere ca urmare a unei bune valorificări a acestor suprafețe.

Obiective specifice:

- Gestionarea științifică și tehnologică a patrimoniului pastoral al României în scopul asigurării unei agriculturi durabile (utilizarea nutrienților, conservarea biodiversității, menținerea nealterată a peisajului, exploatarea economică, protecția mediului, bunăstarea animalelor);
- Creșterea valorii nutritive a covorului ierbos, care să asigure o hrănire echilibrată și eficientă a diferitelor categorii de animale, îndeosebi din speciile bovine și ovine, pentru obținerea de produse zootehnice sănătoase și asigurarea bunăstării animalelor;
- Adaptarea tehnologiilor pajiștilor semănate și permanente și de creștere a animalelor, specifice fiecărei condiții staționale, pentru realizarea unor sisteme agricole durabile, cu efecte minime cauzate de schimbările climatice;
- Fundamentarea științifică și dezvoltarea de tehnologii noi pentru producerea ecologică a furajelor și conversia lor în produse animaliere (carne - lapte) cu o valoare biologică ridicată, menținerea biodiversității și protecția mediului;
- Realizarea cantității anuale de semințe de graminee și leguminoase perene de pajiști, din soiurile autohtone, necesară pentru lucrările de îmbunătățire;
- Folosirea suprafețelor mai slab productive pentru producerea de biomasă, importantă resursă regenerabilă, promovându-se punerea în valoare a acestora prin reconversia și reorientarea potențialului de producție.

Direcții de acțiune

Gospodărirea nerațională a pajiștilor permanente, coroborată cu acțiunea factorilor naturali au condus, în decursul timpului, la o degradare avansată prin invadarea de mușuroaie, vegetație nevaloroasă, apariția eroziunii și alunecărilor.

Stoparea procesului de degradare a pajiștilor permanente și menținerea producției și calității furajelor au o importanță deosebită pentru protecția mediului și păstrarea biodiversității.

În această direcție, elaborarea unor noi strategii de creștere a suprafețelor de pajiști eligibile și a activităților economice de creștere a animalelor, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, este necesară pentru creșterea absorbției fondurilor europene, păstrarea raportului dintre suprafața de pajiști permanente și suprafața agricolă utilizată și mărirea numărului de exploatații de creștere a animalelor erbivore.

În vederea creșterii suprafețelor eligibile, la articolul 6 din Legea nr. 86/2014 privind aprobarea OUG nr. 34/2013 - **Organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente** și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, se stipulează că modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale.

Pentru conservarea și utilizarea durabilă a pajiștilor, importante datorită diversității lor biologice mari, este necesară dezvoltarea unor planuri speciale de management care să conțină măsuri specifice de îngrijire și întreținere, recoltarea la momentul optim a fânețelor, folosirea rațională a pășunilor ca durată de pășunat, încărcarea cu animale, circulație, etc.

Prin aceasta se asigură realizarea unor condiții de implementare a dezvoltării durabile, prioritate globală pentru secolul XXI, stabilite prin acordul internațional al Conferinței Mondiale de la Rio de Janeiro din anul 1992 și adoptarea Agendei 21, „The Earth’s Nation Plan”, semnatară fiind și România. Elaborarea și editarea **Ghidului practic de întocmire a amenajamentelor pastorale pe nivele altitudinale**, cu anexe componente, are ca obiectiv central întocmirea completă și unitară la nivel național a *Amenajamentelor Pastorale*, pentru toate pajiștile, situate în diferite condiții staționale, respectiv fizicogeografice, orografie, hidrologie, sol, condiții climatice, vegetație primară și secundară, cât și modul de utilizare.

Pentru implementarea cunoștințelor și inovațiilor referitoare la folosirea, gospodărirea pajiștilor și valorificarea multifuncționalității pajiștilor, situate în diferite condiții pedoclimatice și socioeconomice, în ghid sunt prezentate informații referitoare la:

- vegetația pajiștilor, tipuri de pajiști;
- recunoașterea plantelor erbacee și a altor plante de uz furajer în diferite faze de vegetație;
- stabilirea stării de degradare a solului și a covorului ierbos, care vor sta la baza proiectelor de îmbunătățire în vederea reintroducerii acestora în circuitul agricol performant;
- soluții tehnice și tehnologice care asigură realizarea scopurilor privind gospodărirea rațională a fondului pastoral: lucrări preliminare pentru repunerea în valoare; măsuri de sporire a producției pajiștilor; amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsămânțarea sau supraînsămânțarea pajiștilor, toate în funcție de tipul de pajiște permanentă, nivel de intensivizare, grad de conservare a biodiversității, interdicții de agromediu și altele;
- căile de optimizare a multifuncționalității pajiștilor, inclusiv pentru sistemele durabile de producție cu animale (în special cu rumegătoare);
- evaluarea capacității de producție a pajiștilor și metode de stabilire a capacității de pășunat;

- valoarea pastorală a pajiștilor;
- capacitatea optimă de pășunat, durata sezonului de pășunat, numărul ciclurilor de pășunat, pentru a preveni proliferarea speciilor invazive nevaloroase și/sau toxice;
- organizarea pășunatului pentru diferite specii de animale;
- folosirea pajiștilor în regim de fânează;
- utilități zoopastorale (adăposturi pentru animale, anexe gospodărești, umbrare, surse de apă, drumuri de acces, etc.).

Scopul final al punerii în practică a amenajamentelor pastorale constă în **diminuarea sau înlăturarea** procesului de degradare a pajiștilor permanente printrun mod rațional de gospodărire a fondului pastoral național, premisă sigură practicării unei agriculturi durabile, în special în zona de deal și montană, unde pajiștile au ponderea cea mai importantă, condiții ce asigură o dezvoltare rurală echilibrată din punct de vedere economic, de protecție a mediului și de păstrare a tradițiilor.

PARTEA a I - a

**PRINCIPII GENERALE ȘI CADRUL DE ORGANIZARE
AL LUCRĂRILOR**

A. PRINCIPII GENERALE DE AMENAJARE

Reglementarea organizării, administrării și exploatării pajiștilor permanente

Modalitatea de administrare a pajiștilor aparținătoare unei localități, reprezintă felul în care se asigură managementul unei pajiști, respectiv organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente (conform Ordonanței de urgență a Guvernului - OUG nr. 34/2013). Toate problemele și rezolvările acestora vor trebui să fie introduse în „**planurile de amenajamente pastorale**” ale pajiștilor permanente, precum și prin respectarea de către autoritățile administrației publice locale a obligațiilor prevăzute de lege în acest domeniu:

Prin Ordonanța de urgență a Guvernului - OUG nr. 34/2013 (act publicat în monitorul oficial nr. 267 din 13 mai 2013) privind - **organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991.**

ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013, privind - **metodologia de calcul a 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).

HOTĂRÂRE nr. 1.064, din 11 decembrie 2013, privind **Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991**, document emis de Guvernul României (act publicat în monitorul oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013), modificat prin HG 78/2015.

1. Instrumentele de management al pajiștilor

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

Instrumente tehnice și juridice

Conform **HG 1064 11/12/2013 modifica**, Art. 4, administrarea pajiștilor aflate în domeniul public și/sau privat al comunelor, orașelor, municipiilor și al municipiului București se face de către consiliile locale, cu respectarea prevederilor legate în vigoare. În administrarea pajiștilor unei comune, localități, principalul instrument utilizat este planul de management, respectiv modul de gestionare a pajiștilor ce se stabilește prin **amenajamente pastorale și regulamentul**, ce îndeplinește un dublu rol, fiind atât un instrument juridic (solicitat și prevăzut

de lege), cât și un instrument tehnic (necesită implicarea specialiștilor în cercetare din diferite domenii și elaborarea unor seturi de măsuri tehnice care să conducă la păstrarea compoziției floristice, a ratei de creștere a plantelor și de randament al pajiștilor, pentru a asigura cerințele nutriționale ale animalelor (**OUG nr. 34/2013, OR. nr. 544 din 21/06/2013, HG 1064 din 11/12/2013**)).

În Hotărârea de Guvern - **HG 1064 11/12/2013**, la Art. 8 (1), se specifică faptul că modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale, în condițiile legii. Întocmirea amenajamentelor pastorale trebuie să respecte HOTĂRÂREA nr.1064, din 11 decembrie 2013, privind **Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991**, document emis de Guvernul României (act publicat în monitorul oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013).

Modul de implementare a amenajamentului pastoral se stabilește prin contractul de concesiune sau închiriere, conform prevederilor legale în vigoare (**HG 1064 11/12/2013**, la Art.8 (5)). În Hotărârea de Guvern - **HG 1064 11/12/2013**, la Art. 12 și 13, se prevăd următoarele:

ART. 12: Responsabilitatea pentru respectarea bunelor condiții agricole și de mediu revine exclusiv utilizatorilor. „**Amenajamentul pastoral**” reprezintă „documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatării pajiștilor”, în conformitate cu obiectivele de management al pajiștilor prevăzute în „Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991”, (art.1, lit. a. din **HG nr.1064 11/12/2013**).

Măsurile prevăzute în „amenajamentul pastoral” se elaborează astfel încât să țină cont de exigentele economice, sociale și culturale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei.

Conform HG nr.1064 11/12/2013, art. 9, alin (1), amenajamentul pastoral cuprinde:

- a) actele care stau la baza dreptului de proprietate, inclusiv schița pajiștii sau planul cadastral;
- b) determinarea suprafeței pajiștii sau a porțiunilor din care se compune pajiștea, cu prezentarea denunirii, suprafeței, vecinătăților și a hotarelor;
- c) descrierea situației geografice și topografice a pajiștii sau a diferitelor unități. În cazul în care pajiștea se compune din mai multe porțiuni;
- d) descrierea solului pajiștii;
- e) descrierea florei pajiștii;
- f) calitatea pajiștii;

- g) determinarea părților de pajiște care sunt oprite de la pășunat;
- h) perioada de pășunat;
- i) capacitatea de pășunat și încărcătura optimă;
- j) stabilirea căilor de acces;
- k) stabilirea surselor și a locurilor de adăpat;
- l) locurile de adăpost pentru animale și oameni;
- m) împărțirea pajiștii pe unități de exploatare și tarlale pentru diferite specii;
- n) lucrările care se execută în fiecare an pentru întreținerea și creșterea fertilității solului;
- o) lucrările de îmbunătățire anuală și pe termen lung;
- p) lucrările tehnice și instalațiile care se utilizează, cu indicarea locului de amplasare.

Utilizatorul pajiștii — „crescător de animale, persoană fizică având animale înscrise în Registrul național al exploatațiilor (RNE)/ crescător de animale, orice tip de persoană juridică de drept public sau de drept privat, constituită conform prevederilor Codului civil, având animale proprii sau ale membrilor înscrise în RNE, care desfășoară activități agricole specifice categoriei de folosință a pajiștii conform clasificării statistice a activităților economice în Comunitatea Europeană pentru producția vegetală și animală" (art.1 lit. c. din **HG nr. 1064 11/12/2013**).

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor, este inclus în „amenajamentul pastoral", iar „autoritatea contractantă are obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor, amenajamentele pastorale și condiții speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare" (art.6 alin.(2) din HG nr. 1064 11/12/2013).

Regulamentele de utilizare și gestionare al pajiștilor, trebuie să fie clare, concise și să folosească un limbaj accesibil. În elaborarea rapoartelor de monitorizare a pajiștilor se va ține cont de faptul că acestea vor reprezenta argumentele științifice pe baza cărora, factorii de decizie, vor lua deciziile adecvate privind măsurile de management necesare pentru gestionarea pajiștilor.

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

Studiul amenajistic cuprinde prezentarea sub toate raporturile a aspectelor care interesează economia pastorală și prezintă posibilitățile de ameliorare a pajiștilor, el conține documentația tehnico-științifică pentru elaborarea planurilor de perspectivă în raport cu posibilitățile reale de producție ale fondului pastoral.

Reintroducerea amenajamentului pastoral, după mai bine de două decenii, este stipulată de Legea 86/2014 pentru „*aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 34/2013 pentru organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991*”, care precizează la articolul 6, alineatul 1 că ”*modul de gestionare al pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale*”.

Prezentul amenajament pastoral este întocmit conform ghidului elaborat de către Institutul de Cercetări a pajiștilor Brașov și se referă numai la amenajarea pajiștilor permanente, denumite în continuare pajiști, din fondul pastoral al orașului Broșteni, la solicitarea primăriei.

Fondul pastoral constă din pajiștile permanente, prezentate în Legea 86/2014 la articolul 1, cu modificările și completările ulterioare. Fondul pastoral cuprinde nu numai pajiștile propriu-zise, afectate direct producției, dar și celelalte categorii de terenuri din perimetrul pastoral:

- existente sau care se vor crea și care prin prezența lor sunt destinate a asigura condiții favorabile economiei pastorale (ex. zone de protecție);
- instalațiile și construcțiile existente sau care se vor realiza;
- drumurile speciale de acces la pășune (exclusiv drumurile publice);

Scopul amenajamentului pastoral constă în reglementarea și organizarea în timp și spațiu a producției erbacee din pajiști, 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.

Obiectivele amenajamentului pastoral sunt:

- inventarierea pajiștilor de pe teritoriul unității administrativ teritoriale ;
- studierea caracteristicilor fondului pastoral ce se amenajează;
- furnizarea materialului documentar necesar pentru planificarea lucrărilor de ameliorare a pajiștilor și pentru gospodărirea fondului pastoral.

Principii fundamentale de respectat la întocmirea amenajamentului pastoral sunt:

- a. asigurarea producției de furaje pentru tot parcursul anului;
- b. asigurarea creșterii calitative și cantitative a producției de furaje, de la an la an;
- c. elaborarea lucrărilor de îmbunătățire ținându-se cont de condițiile pedoclimatice și potențialul zonei amenajată;
- d. respectarea metodologiei de întocmire potrivit ghidului;
- e. respectarea angajamentelor, codurilor de bune practici, legislației și a măsurilor de agromediu sub incidența cărora intră pajiștea amenajată;
- f. respectarea întocmai a măsurilor, a lucrărilor impuse de către amenajament și a graficului de execuție a acestuia.

B. CADRUL DE ORGANIZARE AL LUCRĂRILOR DE AMENAJARE

B1. Modul și etapele de lucru care au stat la baza întocmirii amenajamentului

Amenajamentul pastoral, are caracter complex și o perioadă însemnată de implementare (10 ani) necesitând o serie de lucrări, cu o anume succesiune. Un aspect important în cadrul lucrării îl au cele două conferințe de amenajare, în care se decid și se aprobă măsurile necesare pentru reglementarea procesului de ameliorare a pajiștilor.

Întocmirea amenajamentului a comportat următoarele etape:

- Întocmirea temei de proiectare;
 - Faza de teren;
 - Faza de redactare;
 - Faza de editare.
- **Tema de proiectare** s-a întocmit de către grupul de lucru format din specialiști, reprezentanți din cadrul primăriei.
- **Faza de teren** a cuprins:
- pregătirea prealabilă (documentare asupra zonei ce va fi amenajată, stabilirea provenienței și situației juridice a pajiștilor, studierea bazei cartografice existente, studierea materialelor elaborate anterior);
 - avizarea temei de proiectare (conferința 1 de amenajare);
 - organizarea teritoriului (editare hărți și a parcelarului);
 - recunoașterea terenului și delimitarea fondului parcelar verificându-se dacă materialul cartografic utilizat reflectă întocmai situația de pe teren;
 - aplicarea pe teren a parcelarului;
 - constituirea subparcelarului;
 - descrierea parcelară;
 - recepția lucrărilor.
- **Avizarea temei de proiectare** s-a făcut la sediul primăriei orașului Broșteni, unde au fost analizate principalele probleme referitoare la amenajarea pajistelor, la care au participat grupul de lucru care întocmeste amenajamentul.

B2. Conferințele de amenajare

a. La **prima conferință** proiectanții au prezentat:

- numărul de trupuri și suprafața lor, ce urmează să fie amenajate;
- proveniența, situației lor legale, gruparea lor pe corpuri și trupuri; dacă s-a făcut delimitarea de celelalte fonduri și dacă limitele sunt marcate pe teren;
- materialul cartografic potrivit ridicărilor în plan;

- colectivitățile beneficiare, necesarul lor de pășune, stării în care se prezintă pășunile respective sub raportul repartiției pe categorii de terenuri și calitatea lor;
- eventuale chestiuni specifice regiunii;
- suprafețele care intră sub incidența măsurilor de agro-mediu.

S-a discutat și s-au făcut propuneri în legătură cu expunerea luându-se hotărâri cu privire la măsurile ce vor fi aplicate, ce vor constitui directive pentru mersul lucrărilor pe teren. În cadrul acestei conferințe s-au decis măsurile de îmbunătățire și de menținere a suprafețelor de pajiști.

b. La **conferința a 2-a**, s-a prezentat:

- situația reală a fondului pastoral de amenajat, după datele culese din teren privind capacitatea de pășunat și modul cum au fost administrate în trecut sub raport tehnic;
- gruparea definitivă a pășunilor pe corpuri, trupuri și unități de exploatare;
- s-a propus durata sezonului de pășunat, numărului ciclurilor de pășunat, speciilor și categoriilor de animale;
- s-au făcut propuneri asupra suprafețelor ce trebuie redade pășunii prin lucrări de ameliorare și defrișări, adăpătorilor, drumurilor de acces, construcțiilor, împrejmuirilor.

MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Amplasarea teritorială a localității

Pășunile care fac obiectul prezentului studiu de amenajare se regăsesc în totalitate în euroregiunea RO07-Centru, Județul Suceava, pe raza orașului Broșteni și a comunei Crucea. Orașul Broșteni se află amplasat în partea de sud-est a bazinului Dornelor, pe cursul mijlociu al râului Bistrița, fiind înprejmuit de munții Bistriței și munții Stânișoara.

Orașul se învecinează la nord cu comunele Crucea și Ostra, din județul Suceava, la sud cu comuna Bilbor din județul Harghita, la est cu comuna Borca, din județul Neamț, iar la vest cu comuna Panaci, din județul Suceava.

Satele componente ale orașului Broșteni sunt: Cotârgași, Holda, Holdița, Frasin, Pietroasa și Dârmoxa.

Orașul Broșteni este străbătut de la un capăt la altul de râul Bistrița, în care se varsă aflenții din zona localității cum ar fi pâraiele: Neagra, Puzdra, Holdița, Cotârgași, Pietroasa, Barnar.

1.2. Denumirea deținătorului legal

Deținătorul legal al pășunilor care fac obiectul prezentului Amenajament Pastoral este orașul Broșteni din județul Suceava.

1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală

Documentele care stau la baza dreptului de proprietate sunt: inventarul domeniului privat al orașului Broșteni, județul Suceava și extase de Carte Funciară.

Tabel 1.1.

Nr. crt.	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiște	Bazin hidrografic	Observații
1	Comuna Crucea	Fundul Puzdrei	Râul Bistrița	-
2	Comuna Crucea	Strujniț Holda	Râul Bistrița	-
3	Orașul Broșteni	Lunci Neagra I	Râul Bistrița	-
4	Orașul Broșteni	Lunci Neagra II	Râul Bistrița	-
5	Orașul Broșteni	Cap Deal Neagra	Râul Bistrița	-
6	Orașul Broșteni	Haleasa	Râul Bistrița	-
7	Comuna Crucea	Rotunda Mălăriei	Râul Bistrița	-

Tabel 1.1.

Nr. crt.	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiște	Bazin hidrografic	Observații
8	Comuna Crucea	Plaiul Bolătăului	Râul Bistrița	-
9	Orașul Broșteni	Pârâul Casei	Râul Bistrița	-
10	Orașul Broșteni	Haciugosu	Râul Bistrița	-
11	Orașul Broșteni	Goia Munte	Râul Bistrița	-
12	Orașul Broșteni	Bâtca Neagră	Râul Bistrița	-
13	Orașul Broșteni	Goia Sat	Râul Bistrița	-
14	Orașul Broșteni	Balta Lupului	Râul Bistrița	-
15	Orașul Broșteni	Podirei Frasin	Râul Bistrița	-
16	Orașul Broșteni	Arșița Plaiului	Râul Bistrița	-
17	Orașul Broșteni	Fruntea Bradului	Râul Bistrița	-
18	Orașul Broșteni	Pârâul Fierului	Râul Bistrița	-
19	Orașul Broșteni	Danțuri Podirei	Râul Bistrița	-
20	Orașul Broșteni	Piciorul Lat	Râul Bistrița	-
21	Orașul Broșteni	Pârâul Lat	Râul Bistrița	-
22	Orașul Broșteni	Cărbunari Sat	Râul Bistrița	-
23	Comuna Crucea	Dealul Holdei	Râul Bistrița	-
24	Orașul Broșteni	Grințieș	Râul Bistrița	-
25	Comuna Crucea	Clife	Râul Bistrița	-
26	Comuna Crucea	Verdele	Râul Bistrița	-
27	Orașul Broșteni	Bâtca Ortoii	Râul Bistrița	-
28	Comuna Crucea	Tomnatec	Râul Bistrița	-
29	Comuna Crucea	Boioaia	Râul Bistrița	-
30	Comuna Crucea	Caboi	Râul Bistrița	-
31	Orașul Broșteni	Deluganu	Râul Bistrița	-
32	Orașul Broșteni	Arșița Brânzăriei	Râul Bistrița	-
33	Orașul Broșteni	Obcioara de Sus	Râul Bistrița	-
34	Orașul Broșteni	Obcioara de Jos	Râul Bistrița	-
35	Orașul Broșteni	Lunci Neagra III	Râul Bistrița	-
36	Orașul Broșteni	Sâhlița Neagră	Râul Bistrița	-
37	Orașul Broșteni	Arșița Vinului	Râul Bistrița	-

Terenurile studiate au fost încadrate în categoria de folosință – **pășuni**

Tabelul 1.2.

Nr. crt.	Suprafață totală pajiști UAT (ha)	Trupul de pajiște	Declarată APIA (ha)	Nedeclarată APIA (ha)
1	2	3	4	5
1	46,15	Fundul Puzdrei		
2	37,39	Strujniț Holda		
3	15,88	Lunci Neagra I		
4	32,26	Lunci Neagra II		
5	26,93	Cap Deal Neagra		
6	46,61	Haleasa		
7	6,11	Rotunda Mălăriei		
8	29,16	Plaiul Bolătăului		
9	42,99	Pârâul Casei		
10	116,82	Haciugosu		
11	90,69	Goia Munte		
12	44,22	Bâtca Neagră		
13	20,75	Goia Sat		
14	6,65	Balta Lupului		
15	87,98	Podirei Frasin		
16	89,04	Arșița Plaiului		
17	2,97	Fruntea Bradului		
18	18,69	Pârâul Fierului		
19	16,90	Danțuri Podirei		
20	2,75	Piciorul Lat		
21	3,60	Pârâul Lat		
22	4,67	Cărbunari Sat		
23	3,48	Dealul Holdei		
24	95,37	Grintieș		
25	131,43	Clife		
26	28,77	Verdele		
27	25,73	Bâtca Ortoii		
28	18,56	Tomnatec		
29	32,36	Boioaia		
30	27,48	Caboi		
31	13,42	Deluganu		
32	47,56	Arșița Brânzăriei		
33	35,40	Obcioara de Sus		
34	36,85	Obcioara de Jos		
35	38,60	Lunci Neagra III		
36	0,69	Săhlița Neagră		
37	24,87	Arșița Vinului		
TOTAL	1349,78	-		
38	259,19	Pajiști și fânețe proprietari privați intravilan U.A.T. Broșteni		
39	4769,63	Pajiști și fânețe proprietari privați extravilan U.A.T. Broșteni		

1.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament

După cel de-al 2-lea razboi mondial și începutul socializării agriculturii au fost emise câteva decrete și Legea nr. 8 din 1971, privind administrarea, organizarea și exploatarea pajiștilor. Pe baza acestei legi s-au înființat întreprinderile județene de pajiști ca unități specializate în execuția lucrărilor de îmbunătățire și exploatare rațională a pajiștilor.

Pe ansamblu, pajiștile permanente au fost bine întreținute alocându-se fonduri importante pentru investiții de bază privind proiecte de execuție și întreținere. Lucrările în teritoriu la nivel județean au fost efectuate de către Întreprinderile de Îmbunătățire și Exploatare a Pajiștilor (IIEP).

În cadrul IIEP județene existau forme de producție care executau lucrări de defrișare a vegetației lemnoase, combaterea eroziunii solului, desecări și drenaje, amendări, reînsămânțări, supraînsămânțări, fertilizări, tarlarizări, alimentări cu apă, construcții și adăposturi, producerea de semințe de graminee și leguminoase perene.

În perioada anterioară acestui amenajament s-au executat lucrări anuale prevăzute în planurile de exploatare (curățiri de vegetație ierboasă și lemnoasă, strâns de pietre, tăieri de mușuroaie, împrejmuiri ale pășunilor, construcții de adăpători, construcții și reparații adăposturi pentru ciobani și animale.

Tabelul 1.3

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște	FUNDUL PUZDREI					X
	Suprafața (ha)	46,15	46,15	46,15	46,15	46,15	46,15
	Producția medie (to/ha/an)	6,5	6,5	6,5	6,3	6,3	6,5
	Producția totală (to)	299,98	299,98	299,98	290,75	290,75	299,98
2	Trupul de pajiște	STUJNIȚ HOLDA					X
	Suprafața (ha)	37,39	37,39	37,39	37,39	37,39	37,39
	Producția medie (to/ha/an)	6,0	6,5	6,3	6,5	6,5	6,5
	Producția totală (to)	224,34	243,04	235,56	243,04	243,04	243,04
3	Trupul de pajiște	LUNCI NEAGRA I					X
	Suprafața (ha)	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Producția medie (to/ha/an)	5,0	5,0	5,0	5,5	5,5	5,0
	Producția totală (to)	79,40	79,40	79,40	87,34	87,34	79,40
4	Trupul de pajiște	LUNCI NEAGRA II					X
	Suprafața (ha)	32,26	32,26	32,26	32,26	32,26	32,26
	Producția medie (to/ha/an)	5,0	5,0	5,5	5,5	5,0	5,0
	Producția totală (to)	161,30	161,30	177,43	177,43	161,30	161,30

5	Trupul de pajiște	CAP DEAL NEGRA						X
	Suprafața (ha)	26,93	26,93	26,93	26,93	26,93	26,93	
	Producția medie (to/ha/an)	7,00	7,00	7,5	7,5	7,00	7,00	
	Producția totală (to)	188,51	188,51	201,98	201,98	188,51	188,51	
6	Trupul de pajiște	HALEASA						X
	Suprafața (ha)	46,61	46,61	46,61	46,61	46,61	46,61	
	Producția medie (to/ha/an)	7,0	7,5	7,0	7,5	7,0	7,0	
	Producția totală (to)	326,27	349,58	326,27	349,58	326,27	326,27	
7	Trupul de pajiște	ROTUNDA MĂLĂRIEI						X
	Suprafața (ha)	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	
	Producția medie (to/ha/an)	6,0	6,0	6,3	6,2	6,0	6,0	
	Producția totală (to)	36,66	36,66	38,49	37,88	38,49	38,49	
8	Trupul de pajiște	PLAIUL BOLĂȚĂULUI						X
	Suprafața (ha)	29,16	29,16	29,16	29,16	29,16	29,16	
	Producția medie (to/ha/an)	7,0	7,2	7,0	7,5	7,0	7,0	
	Producția totală (to)	204,12	209,95	204,12	218,70	204,12	204,12	
9	Trupul de pajiște	PÂRÂUL CASEI						X
	Suprafața (ha)	42,99	42,99	42,99	42,99	42,99	42,99	
	Producția medie (to/ha/an)	7,5	7,5	7,5	7,0	7,0	7,5	
	Producția totală (to)	322,43	322,43	322,43	300,93	300,93	322,43	
10	Trupul de pajiște	HACIUGOSU						X
	Suprafața (ha)	116,82	116,82	116,82	116,82	116,82	116,82	
	Producția medie (to/ha/an)	7,5	7,0	7,5	7,0	7,0	7,0	
	Producția totală (to)	876,15	817,74	876,15	817,74	817,74	817,74	
11	Trupul de pajiște	GOIA MUNTE						X
	Suprafața (ha)	90,69	90,69	90,69	90,69	90,69	90,69	
	Producția medie (to/ha/an)	6,5	6,5	6,0	6,5	6,5	6,5	
	Producția totală (to)	589,49	589,49	544,14	589,49	589,49	589,49	
12	Trupul de pajiște	BÂTCA NEAGRĂ						X
	Suprafața (ha)	44,22	44,22	44,22	44,22	44,22	44,22	
	Producția medie (to/ha/an)	6,5	6,0	6,5	6,0	6,5	6,5	
	Producția totală (to)	287,43	265,32	287,43	265,32	287,43	287,43	
13	Trupul de pajiște	GOIA SAT						X
	Suprafața (ha)	20,75	20,75	20,75	20,75	20,75	20,75	
	Producția medie (to/ha/an)	7,5	7,5	7,2	7,3	7,5	7,5	
	Producția totală (to)	155,63	155,63	149,4	151,48	155,63	155,63	
14	Trupul de pajiște	BALTA LUPULUI						X
	Suprafața (ha)	6,65	6,65	6,65	6,65	6,65	6,65	
	Producția medie (to/ha/an)	6,5	6,0	6,0	6,5	6,5	6,5	
	Producția totală (to)	43,23	39,90	39,90	43,23	43,23	43,23	

Tabelul 1.3

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
15	Trupul de pajiște	PODIREI FRASIN					X
	Suprafața (ha)	97,98	87,98	87,98	87,98	87,98	87,98
	Producția medie (to/ha/an)	7,0	7,2	7,0	7,3	7,0	7,0
	Producția totală (to)	685,86	633,46	685,86	642,25	685,86	685,86
16	Trupul de pajiște	ARȘIȚA PLAIULUI					X
	Suprafața (ha)	89,04	89,04	89,04	89,04	89,04	89,04
	Producția medie (to/ha/an)	7,5	7,0	7,0	7,0	7,5	7,0
	Producția totală (to)	667,80	623,28	623,28	623,28	667,80	623,28
17	Trupul de pajiște	FRUNTEA BRADULUI					X
	Suprafața (ha)	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97
	Producția medie (to/ha/an)	6,0	6,0	6,5	6,5	6,0	6,0
	Producția totală (to)	17,82	17,82	19,31	19,31	17,82	17,82
18	Trupul de pajiște	PÂRÂUL FIERULUI					X
	Suprafața (ha)	18,69	18,69	18,69	18,69	18,69	18,69
	Producția medie (to/ha/an)	7,5	7,5	7,5	7,0	7,5	7,5
	Producția totală (to)	140,18	140,18	140,18	130,83	140,18	140,18
19	Trupul de pajiște	DANȚURI PODIREI					X
	Suprafața (ha)	16,90	16,90	16,90	16,90	16,90	16,90
	Producția medie (to/ha/an)	7,0	7,0	7,5	7,5	7,5	7,5
	Producția totală (to)	118,30	118,30	126,75	126,75	126,75	126,75
20	Trupul de pajiște	PICIORUL LAT					X
	Suprafața (ha)	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,72
	Producția medie (to/ha/an)	6,5	7,0	6,5	7,0	7,0	7,0
	Producția totală (to)	17,88	19,25	17,88	19,25	19,25	19,25
21	Trupul de pajiște	PÂRÂUL LAT					X
	Suprafața (ha)	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
	Producția medie (to/ha/an)	7,0	7,3	7,0	7,0	7,5	7,0
	Producția totală (to)	25,20	26,28	25,20	25,20	27,00	25,20
22	Trupul de pajiște	CĂRBUNARI SAT					X
	Suprafața (ha)	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67
	Producția medie (to/ha/an)	7,5	7,0	7,0	7,0	7,5	7,0
	Producția totală (to)	35,03	32,69	32,69	32,69	35,03	32,69
23	Trupul de pajiște	DEALUL HOLDEI					X
	Suprafața (ha)	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
	Producția medie (to/ha/an)	6,0	6,3	6,0	6,4	6,0	6,0
	Producția totală (to)	20,88	21,92	20,88	22,27	20,88	20,88

Tabelul 1.3

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
24	Trupul de pajiște	GRINȚIEȘ					X
	Suprafața (ha)	95,37	95,37	95,37	95,37	95,37	95,37
	Producția medie (to/ha/an)	6,5	6,0	6,0	6,0	6,5	6,0
	Producția totală (to)	619,91	572,22	572,22	572,22	619,91	572,22
25	Trupul de pajiște	CLIFE					X
	Suprafața (ha)	131,43	131,43	131,43	131,43	131,43	131,43
	Producția medie (to/ha/an)	6,0	6,0	6,0	6,5	6,5	6,0
	Producția totală (to)	788,58	788,58	788,58	854,30	854,30	788,58
26	Trupul de pajiște	VERDELE					X
	Suprafața (ha)	28,77	28,77	28,77	28,77	28,77	28,77
	Producția medie (to/ha/an)	6,0	6,4	6,5	6,0	6,0	6,0
	Producția totală (to)	172,62	184,13	187,00	172,62	172,62	172,62
27	Trupul de pajiște	BÂTCA ORTOII					X
	Suprafața (ha)	25,73	25,73	25,73	25,73	25,73	25,73
	Producția medie (to/ha/an)	6,5	6,0	6,5	6,0	6,0	6,0
	Producția totală (to)	167,25	154,38	167,25	154,38	154,38	154,38
28	Trupul de pajiște	TOMNATEC					X
	Suprafața (ha)	18,56	18,56	18,56	18,56	18,56	18,56
	Producția medie (to/ha/an)	6,0	6,0	6,0	6,5	6,0	6,0
	Producția totală (to)	111,36	111,36	111,36	120,64	111,36	111,36
29	Trupul de pajiște	BOIOAIA					X
	Suprafața (ha)	32,36	32,36	32,36	32,36	32,36	32,36
	Producția medie (to/ha/an)	6,5	6,0	6,5	6,0	6,0	6,0
	Producția totală (to)	210,34	194,16	210,34	194,16	194,16	194,16
30	Trupul de pajiște	CABOI					X
	Suprafața (ha)	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48
	Producția medie (to/ha/an)	6,0	6,0	6,0	6,2	6,3	6,0
	Producția totală (to)	164,88	164,88	164,88	170,38	170,38	164,88
31	Trupul de pajiște	DELUGANU					X
	Suprafața (ha)	13,42	13,42	13,42	13,42	13,42	13,42
	Producția medie (to/ha/an)	6,5	6,0	6,0	6,5	6,0	6,0
	Producția totală (to)	87,23	80,52	80,52	87,23	80,52	80,52
32	Trupul de pajiște	ARȘITA BRÂNZĂRIEI					X
	Suprafața (ha)	47,56	47,56	47,56	47,56	47,56	47,56
	Producția medie (to/ha/an)	7,0	7,0	7,0	7,5	7,5	7,0
	Producția totală (to)	332,92	332,92	332,92	356,70	356,70	332,92

Tabelul 1.3

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
33	Trupul de pajiște	OBCIOARA DE SUS					X
	Suprafața (ha)	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40
	Producția medie (to/ha/an)	6,5	6,5	7,0	6,7	6,5	6,5
	Producția totală (to)	230,10	230,10	247,80	237,18	230,10	230,10
34	Trupul de pajiște	OBCIOARA DE JOS					X
	Suprafața (ha)	36,85	36,85	36,85	36,85	36,85	36,85
	Producția medie (to/ha/an)	6,0	6,5	6,0	6,0	6,5	6,5
	Producția totală (to)	221,10	239,53	221,10	221,10	239,53	239,53
35	Trupul de pajiște	LUNCI NEAGRA III					X
	Suprafața (ha)	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60
	Producția medie (to/ha/an)	5,0	5,0	5,0	5,5	5,5	5,0
	Producția totală (to)	193,00	193,00	193,00	212,30	212,30	193,00
36	Trupul de pajiște	SÂHLIȚA NEAGRĂ					X
	Suprafața (ha)	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
	Producția medie (to/ha/an)	6,5	7,0	6,5	7,0	6,5	6,5
	Producția totală (to)	4,49	4,83	4,49	4,83	4,49	4,49
37	Trupul de pajiște	ARȘIȚA VINULUI					X
	Suprafața (ha)	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87	24,87
	Producția medie (to/ha/an)	6,5	7,0	6,5	6,5	7,0	6,5
	Producția totală (to)	161,66	174,09	161,66	161,66	174,09	161,66
38	Trupul de pajiște	PAJIȘTI ȘI FÂNEȚE PROPRIETARI PRIVAȚI U.A.T. BROȘTENI - INTRAVILAN					X
	Suprafața (ha)	259,19	259,19	259,19	259,19	259,19	259,19
	Producția medie (to/ha/an)	7,0	7,0	7,0	7,5	7,5	7,0
	Producția totală (to)	1814,33	1814,33	1814,33	1943,93	1943,93	1814,33
39	Trupul de pajiște	PAJIȘTI ȘI FÂNEȚE PROPRIETARI PRIVAȚI U.A.T. BROȘTENI - EXTRAVILAN					X
	Suprafața (ha)	4769,63	4769,63	4769,63	4769,63	4769,63	4769,63
	Producția medie (to/ha/an)	7,0	7,0	7,0	7,5	7,5	7,0
	Producția totală (to)	33387,41	33387,41	33387,41	35772,23	35772,23	33387,4

NOTĂ: Producția totală se calculează astfel: $R2 \times R3 = R4$.

ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu

S-au identificat 37 trupuri de pajiști. Corespondența pe trupuri de pajiști și parcele descriptive este prezentată în tabelul 2.1.

Tabelul 2.1.

Nr. crt.	Trup pajiște Denumire	Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)
1	2	3	4
1	Fundul Puzdrei	P1	46,15
Total trup			
2	Stujniț Holda	P2	19,83
		P3	17,56
Total trup			37,39
3	Lunci Neagra I	P4	9,44
		P5	0,75
		P6	2,58
		P7	0,81
		P8	0,89
		P9	1,41
Total trup			15,88
4	Lunci Neagra II	P10	12,47
		P11	3,84
		P12	13,16
		P13	2,79
Total trup			32,26
5	Cap Deal Neagra	P14	26,93
Total trup			26,93
6	Haleasa	P15	46,61
Total trup			46,61
7	Rotunda Mălăriei	P16	6,11
Total trup			6,11
8	Plaiul Bolătăului	P17	29,16
Total trup			29,16
9	Pârâul Casei	P18	42,99
Total trup			42,99
10	Haciugosu	P19	116,82
Total trup			116,82

Tabelul 2.1.

Nr. crt.	Trup pajiște Denumire	Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)
1	2	3	4
11	Goia Munte	P20	90,69
Total trup			90,69
12	Bâtca Neagră	P21	44,22
Total trup			44,22
13	Goia Sat	P22	20,75
Total trup			20,75
14	Balta Lupului	P23	6,65
Total trup			6,65
15	Podirei Frasin	P24	85,42
		P25	2,56
Total trup			87,98
16	Arșița Plaiului	P26	81,71
		P27	6,45
		P28	0,88
Total trup			89,04
17	Fruntea Bradului	P29	1,97
		P30	1,00
Total trup			2,97
18	Pârâul Fierului	P31	18,69
Total trup			18,69
19	Danțuri Podirei	P32	16,90
Total trup			16,90
20	Piciorul Lat	P33	2,75
Total trup			2,75
21	Pârâul Lat	P34	3,60
Total trup			3,60
22	Cărbunari Sat	P35	4,67
Total trup			4,67
23	Dealul Holdei	P36	2,38
		P37	1,10
Total trup			3,48
24	Grințieș	P38	95,37
Total trup			95,37

Tabelul 2.1.

Nr. crt.	Trup pajiște Denumire	Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)
1	2	3	4
25	Clife	P39	131,43
Total trup			131,43
26	Verdele	P40	28,77
Total trup			28,77
27	Bâtca Ortoii	P41	25,73
Total trup			25,73
28	Tomnatec	P42	18,56
Total trup			18,56
29	Boioaia	P43	32,36
Total trup			32,36
30	Caboi	P44	27,48
Total trup			27,48
31	Deluganu	P45	13,42
Total trup			13,42
32	Arșița Brânzăriei	P46	47,56
Total trup			47,56
33	Obcioara de Sus	P47	35,40
Total trup			35,40
34	Obcioara de Jos	P48	36,85
Total trup			36,85
35	Lunci Neagra III	P49	38,60
Total trup			38,60
36	Sâhlița Neagră	P50	0,69
Total trup			0,69
37	Arșița Vinului	P51	24,87
Total trup			24,87
TOTAL GENERAL COSILIUL LOCAL BROȘTENI			1349,78
PAJIȘTI ȘI FÂNEȚE PROPRIETARI PRIVAȚI - INTRAVILAN U.A.T. BROȘTENI (ha)			259,19
PAJIȘTI ȘI FÂNEȚE PROPRIETARI PRIVAȚI - EXTRAVILAN U.A.T. BROȘTENI (ha)			4769,63

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

Tabelul 2.2.

Localitate (Sat)	Trup de pajiște		Parcele.descriptive componenete		Vecinatati			
	Nr.		Nr.		N	S	E	V
Crucea	1.	Fundul Puzdrei	1.	P1	Fond forestier O.S. Crucea	Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Crucea	Proprietăți particulare
Crucea	2	Strujniț Holda	2.	P2	Fond forestier O.S. Crucea	Fond forestier O.S. Crucea	Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Crucea
			3.	P3	Fond forestier O.S. Crucea	Fond forestier O.S. Crucea	Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Crucea
Broșteni	3.	Lunci Neagra I	4.	P4	Pârâul Neagra	D.J. 174	D.J. 174	Proprietăți particulare
			5.	P5	D.J. 174	Fond forestier O.S. Broșteni	D.J. 174	Fond forestier O.S. Broșteni
			6.	P6	D.J. 174	Fond forestier O.S. Broșteni	D.J. 174	Fond forestier O.S. Broșteni
			7.	P7	Pârâul Neagra	D.J. 174	Pârâul Neagra	Fond forestier O.S. Broșteni
			8.	P8	Fond forestier O.S. Broșteni	D.J. 174	D.J. 174	D.J. 174
			9.	P9	Pârâul Neagra	D.J. 174	Pârâul Neagra	Pârâul Neagra
Broșteni	4.	Lunci Neagra II	10.	P10	D.J. 174	Fond forestier O.S. Broșteni	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare
			11.	P11	D.J. 174	Pârâul Neagra	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare
			12.	P12	D.J. 174	Fond forestier O.S. Broșteni	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare
			13.	P13	D.J. 174	Pârâul Neagra	D.J. 174	D.J. 174

Tabelul 2.2.

Localitate (Sat)	Trup de pajiste		Parcele.descriptive componenete		Vecinatati			
	Nr.		Nr.		N	S	E	V
Broșteni	5.	Cap Deal Negra	14.	P14	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni	Proprietăți particulare
Broșteni	6	Haleasa	15.	P15	Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni
Crucea	7	Rotunda Mălăriei	16.	P16	Fond forestier O.S. Crucea	Fond forestier O.S. Crucea	D.N. 17B	Fond forestier O.S. Crucea
Crucea	8	Plaiul Bolătăului	17.	P17	Fond forestier O.S. Crucea	Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Crucea; Râul Bistrița	Fond forestier O.S. Crucea; Proprietăți particulare
Broșteni	9	Pârâul Casei	18.	P18	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Broșteni	Proprietăți particulare
Broșteni	10	Haciugosu	19.	P19	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni	Pășune comuna Borca	Fond forestier O.S. Broșteni
Broșteni	11	Goia Munte	20.	P20	Fond forestier O.S. Broșteni; O.S. Borca; Pășune comuna Borca	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Borca	Fond forestier O.S. Broșteni
Broșteni	12	Bâtca Neagră	21.	P21	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Broșteni; Proprietăți particulare
Broșteni	13	Goia Sat	22.	P22	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni
Broșteni	14	Balta Lupului	23	P23	Fond forestier O.S. Broșteni; Proprietăți particulare	Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni

Tabelul 2.2.

Localitate (Sat)	Trup de pajiste		Parcele.descriptive componenete		Vecinatati			
	Nr.		Nr.		N	S	E	V
Broșteni	15	Podirei Frasin	24.	P24	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Broșteni; Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Broșteni; Proprietăți particulare
			25.	P25	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare
Broșteni	16	Arșița Plaiului	26.	P26	Fond forestier O.S. Broșteni; Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Broșteni; Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Broșteni; Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Broșteni; Proprietăți particulare
			27.	P27	Fond forestier O.S. Broșteni; Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni
			28.	P28	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare
Broșteni	17	Fruntea Bradului	29.	P29	Fond forestier O.S. Broșteni	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Broșteni
			30.	P30	Fond forestier O.S. Broșteni	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare
Broșteni	18	Pârâul Fierului	31.	P31	Fond forestier O.S. Broșteni; Proprietăți particulare	D.N. 17B	Fond forestier O.S. Broșteni; Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Broșteni; Proprietăți particulare
Broșteni	19	Danțuri Podirei	32.	P32	Pârâul Glodului	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Broșteni
Broșteni	20	Piciorul Lat	33.	P33	Fond forestier O.S. Broșteni	Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Broșteni	Proprietăți particulare
Broșteni	21	Pârâul Lat	34.	P34	Pârâul Lat	Pășune Arșița Plaiului	Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Broșteni
Broșteni	22	Cărbunari Sat	35.	P35	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Broșteni	Proprietăți particulare

Tabelul 2.2.

Localitate (Sat)	Trup de pajiste		Parcele.descriptive componenete		Vecinatati			
	Nr.		Nr.		N	S	E	V
Crucea	23	Dealul Holdei	36.	P36	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Crucea
			37.	P37	Fond forestier O.S. Crucea; Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Crucea	Proprietăți particulare	D.J. 177
Broșteni	24	Grințieș	38.	P38	Fond forestier O.S. Crucea	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni
Crucea	25	Clife	39.	P39	Fond forestier O.S. Crucea; Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Crucea	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare
Crucea	26	Verdele	40.	P40	Fond forestier O.S. Crucea	Fond forestier O.S. Crucea	Fond forestier O.S. Crucea	Fond forestier O.S. Crucea
Broșteni	27	Bâtca Ortoii	41.	P41	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni; Pășune Budacu	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni
Crucea	28	Tomnatec	42.	P42	Fond forestier O.S. Crucea	Fond forestier O.S. Crucea	Fond forestier O.S. Crucea	Fond forestier O.S. Crucea
Crucea	28	Boioaia	43.	P43	Fond forestier O.S. Crucea	Fond forestier O.S. Crucea	Fond forestier O.S. Crucea	Fond forestier O.S. Crucea
Crucea	29	Caboi	44.	P44	Fond forestier O.S. Crucea	Fond forestier O.S. Crucea	Fond forestier O.S. Crucea	Fond forestier O.S. Broșteni
Broșteni	30	Deluganu	45.	P45	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni
Broșteni	31	Arșița Brânzăriei	46.	P46	Fond forestier O.S. Broșteni	Pârâul Neagra	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni
Broșteni	32	Obcioara de Sus	47.	P47	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni	Pășune Obcioara de Jos	Pășune Arșița Vinului

Tabelul 2.2.

Localitate (Sat)	Trup de pajiste		Parcele.descriptive componenete		Vecinatati			
	Nr.		Nr.		N	S	E	V
Broșteni	34	Obcioara de Jos	48.	P48	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni	D.J. 174	Fond forestier O.S. Broșteni; Pășune Obcioara de Sus
Broșteni	35	Lunci Neagra III	49.	P49	Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Broșteni; Proprietăți particulare	Fond forestier O.S. Broșteni	D.J. 174
Broșteni	36	Sâhlița Neagră	50.	P50	Fond forestier O.S. Broșteni	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare	Proprietăți particulare
Broșteni	37	Arșița Vinului	50.	P51	Fond forestier O.S. Broșteni; Pășune Obcioara de Sus	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni	Fond forestier O.S. Broșteni

2.3. Constituirea și materializarea parcelarului descriptiv

Parcelele sunt porțiuni din pășune, diferite ca suprafață. Numărul și suprafața parcelor se stabilește în funcție de producția lor, de calitatea ierbii și de posibilitatea regenerării plantelor. Ca suprafață, parcelele pot diferi între ele, cu condiția ca producția de iarbă să fie aceeași și să suporte aceeași încărcătură de animale.

Parcelele cu expoziție însorită și cu altitudinea cea mai mică se vor pășuna primele, iar apoi cele cu expoziție umbră sau situate la altitudini mai mari. Preferabil este ca suprafețele aflate în imediata apropiere a localității să fie pășunate de vacile de lapte, iar tineretul bovin și celelalte categorii să utilizeze pajiștile mai îndepărtate. Pentru delimitarea parcelor s-au folosit, pe cât posibil, limitele naturale (liziere, culmi, pâraie), iar acolo unde acestea lipsesc, s-au folosit limite artificiale și anume garduri fixe sau drumuri ce delimitează proprietatea.

Tabelul 2.3.

Nr.crt.	Trup pajiște	Parcele componente	Limite de marcare
1	2	3	4
1	Fundul Puzdrei	P1	gard; lizieră
2	Stujniț Holda	P2	lizieră
		P3	gard; lizieră
3	Lunci Neagra I	P4	D.J. 174; pâraul Neagra; gard; lizieră
		P5	D.J. 174; pâraul Neagra; gard; lizieră
		P6	D.J. 174; pâraul Neagra; gard; lizieră
		P7	D.J. 174; lizieră
		P8	D.J. 174; pâraul Neagra; lizieră
		P9	D.J. 174; pâraul Neagra
4	Lunci Neagra II	P10	D.J. 174; pâraul Neagra
		P11	D.J. 174; pâraul Neagra; gard
		P12	D.J. 174; lizieră
		P13	D.J. 174; pâraul Neagra
5	Cap Deal Neagra	P14	gard; lizieră
6	Haleasa	P15	gard; lizieră
7	Rotunda Mălăriei	P16	D.N. 17B; lizieră
8	Plaiul Bolătăului	P17	D.N. 17B; gard; lizieră
9	Pâraul Casei	P18	gard; lizieră
10	Hagiugosu	P19	culme; lizieră

Nr.crt.	Trup pajiște	Parcele componenete	Limite de marcare
1	2	3	4
11	Goia Munte	P20	culme; lizieră
12	Bâtca Neagră	P21	gard; lizieră
13	Goia Sat	P22	gard; lizieră
14	Balta Lupului	P23	lizieră
15	Podirei Frasin	P24	gard; lizieră
		P25	gard; lizieră
16	Arșița Plaiului	P26	gard; lizieră
		P27	gard
		P28	lizieră
17	Fruntea Bradului	P29	lizieră
		P30	gard; lizieră
18	Pârâul Fierului	P31	D.N. 17B; gard; lizieră
19	Danțuri Podirei	P32	gard; lizieră
20	Piciorul Lat	P33	gard; lizieră
21	Pârâul Lat	P34	gard; lizieră
22	Cărbunari Sat	P35	gard; lizieră
23	Dealul Holdei	P36	lizieră
		P37	D.N. 17B; lizieră
24	Grintieș	P38	lizieră
25	Clife	P39	gard; lizieră
26	Verdele	P40	lizieră
27	Bâtca Ortoii	P41	lizieră
28	Tomnatec	P42	lizieră
29	Boioaia	P43	lizieră
30	Caboi	P44	lizieră
31	Deluganu	P45	lizieră
32	Arșița Brânzăriei	P46	D.J. 174; pârâul Neagra; lizieră
33	Obcioara de Sus	P47	lizieră
34	Obcioara de Jos	P48	drum; lizieră
35	Lunci Neagra III	P49	drum; lizieră
36	Sâhlița Neagră	P50	gard; lizieră
37	Arșița Vinului	P51	lizieră

Odată cu parcurgerea terenului s-au identificat 51 de parcele.

Recunoașterea terenului și delimitarea parcelelor care fac obiectul amenajamentului s-a făcut prin măsurători cu aparatură G.P.S. și confruntarea limitelor de teren cu cele figurate pe planurile topografice. S-au stabilit locuri reprezentative de prelevare probe de iarbă cu suprafețe de 6 – 10 m², îngrădite în trei repeții, pentru stabilirea potențialului de producție al fiecărui tip de pajiște din parcele pentru condiții diferite.

2.4. Baza cartografică

2.4.1. Evidența planurilor pe trupuri de pajiște

La actuala amenajare s-au utilizat ca bază cartografică planuri aerofotogrametrice cu curbe de nivel, format electronic, la scara 1:5000 și ortofotoplanuri. Detalii despre nomenclatura acestora și suprafața de pajiști studiată sunt prezentate în tabelul 2.4.

Tabelul 2.4.

Nr. crt.	Planuri de bază utilizate	Scara	Unități amenajistice componenete
1	2	3	4
1	L-35-16-C-d-3-IV	1:5000	39%
2	L-35-27-B-b-4-III	1:5000	40%
3	L-35-27-B-b-4-IV	1:5000	40%
4	L-35-27-B-d-2-II	1:5000	40%
5	L-35-28-A-b-1-II	1:5000	39%
6	L-35-28-A-b-1-III	1:5000	2%
7	L-35-28-A-b-1-IV	1:5000	1%, 3%
8	L-35-28-A-b-2-III	1:5000	1%
9	L-35-28-A-a-2-III	1:5000	43%
10	L-35-28-A-a-3-II	1:5000	42, 43%
11	L-35-28-A-a-4-I	1:5000	43%
12	L-35-28-A-b-3-I	1:5000	2%, 3%
13	L-35-28-A-b-3-II	1:5000	3%, 16, 36, 37
14	L-35-28-A-b-4-II	1:5000	23
15	L-35-28-A-c-2-II	1:5000	44%
16	L-35-28-A-c-2-III	1:5000	45%
17	L-35-28-A-c-2-IV	1:5000	38%
18	L-35-28-A-c-1-IV	1:5000	45%
19	L-35-28-A-c-3-II	1:5000	29%
20	L-35-28-A-c-3-IV	1:5000	12%, 29%
21	L-35-28-A-c-4-I	1:5000	29%, 30

Tabelul 2.4.

Nr. crt.	Planuri de bază utilizate	Scara	Unități amenajistice componenete
1	2	3	4
22	L-35-28-A-c-4-III	1:5000	12%
23	L-35-28-A-c-4-IV	1:5000	10%, 11
24	L-35-28-A-d-1-I	1:5000	44%
25	L-35-28-A-d-1-III	1:5000	38%
26	L-35-28-A-d-2-I	1:5000	14%, 15%, 18
27	L-35-28-A-d-2-II	1:5000	24%, 31, 32
28	L-35-28-A-d-2-III	1:5000	14%, 15%
29	L-35-28-A-d-2-IV	1:5000	15%, 24%, 25
30	L-35-28-A-d-3-II	1:5000	4, 5%, 50
31	L-35-28-A-d-3-III	1:5000	7, 8, 9%, 10%, 46
32	L-35-28-A-d-3-IV	1:5000	5%, 6, 9%
33	L-35-28-B-a-3-I	1:5000	22%
34	L-35-28-B-a-3-II	1:5000	20
35	L-35-28-B-a-3-III	1:5000	22%, 26%, 33, 34
36	L-35-28-B-a-3-IV	1:5000	19%
37	L-35-28-B-a-4-III	1:5000	19%
38	L-35-28-B-c-1-I	1:5000	21%, 26%, 27, 35
39	L-35-28-B-c-1-II	1:5000	21%
40	L-35-28-C-a-2-I	1:5000	47%, 51%
41	L-35-28-C-a-2-II	1:5000	47%, 48%, 49%
42	L-35-28-C-a-2-III	1:5000	51%
43	L-35-28-C-a-2-IV	1:5000	48%, 49%
44	L-35-28-C-b-1-I	1:5000	49%
45	L-35-28-C-b-1-II	1:5000	41%
46	L-35-28-C-b-1-III	1:5000	41%
47	L-35-28-C-b-1-IV	1:5000	41%

2.4.2. Ridicări în plan

Pentru transpunerea detaliilor din teren a parcellarului în trupurile de pășune ale orașului Broșteni s-au executat măsurători în sistem G.P.S. Aceste măsurători au fost raportate apoi la scara planurilor și transpuse pe acestea.

2.5. Suprafața pajiștilor

După transpunerea parcellarului pe planurile de bază s-a trecut la determinarea analitică a suprafețelor, rezultând în final o suprafață totală de 1379,48 ha proprietate a Consiliului Local Broșteni. La acestea se adaugă 259,19 ha ale proprietarilor privați intravilan UAT Broșteni și 4769,63 ha ale proprietarilor privați extravilan UAT Broșteni. Pajiștile din prezentul amenajament pastoral totalizează 6378,60 ha.

2.5.1. Suprafața pajiștii pe categorii de folosință

Structura pajiștii pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Tabelul 2.5.

Pășuni (ha)	Fânețe (ha)	Valorificare mixtă (pășune, fâneță) (ha)	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafața (ha)	Din care la Consiliul Local Broșteni (ha)	Proprietari privați U.A.T. Broșteni (ha)
1	2	3	4	5	6	7
1729,05	3299,77	-	-	5028,82	1349,78	6378,60

2.5.2. Organizarea administrativă

Pășunile studiate sunt administrate în prezent de primăria orașului Broșteni, județul Suceava.

Implementarea amenajamentului pastoral se face de către utilizator (concesionar), cu asistența tehnică a specialiștilor din cadrul primăriei.

2.6. Enclave

Enclavele reprezintă suprafețele de teren cu altă categorie de folosință, amplasate în interiorul pajiștii.

Tabelul 2.6.

Nr. crt.	Trup de pajiște	Enclava	Suprafața (ha)	Detinatorul	Observatii
1	2	3	4	5	6
1	Clife	E1	5,40	Orașul Broșteni	Fond forestier
2	Arșița Plaiului	E2	1,80	Orașul Broșteni	Fond forestier
3	Pârâul Casei	E3	3,80	Orașul Broșteni	Fond forestier
4	Lunci Neagra II	E4	0,60	Ocolul Silvic Broșteni	Fond forestier

3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului

Pășunile studiate sunt situate în ținutul Carpaților Orientali cu ramificațiile respective.

Configurația generală a reliefului pășunilor care fac obiectul prezentei lucrări este muntos înaltă. Ambianța zonei prezintă două caractere geomorfice distincte, creste care sunt în general bine pronunțate și văi accidentate, în special spre obârșiile pâraielor, iar în partea inferioară văile principale sunt mai largi

Trăsătura caracteristică a reliefului constă în paralelismul culmilor, conforme cu structura geologică și cu depresiuni largi, longitudinale. Culmile alcătuiesc un complex monoclimat, direcționat paralel și cu deversare estică, corespunzător înclinării stratului de fliș.

Pe văile pâraielor principale se întâlnesc numeroase suprafețe plane, care, sub aspect morfologic și structural, corespund teraselor de fund de vale, dar care sunt de fapt pseudoterase. Prezența acestora constituie un indiciu, că procesele de denudație joacă un rol esențial în fizionomia reliefului.

Prezența unui substrat mult mai rezistent la acțiunea factorilor denudaționali, constituit din straturi de Audia, traversează unitatea de producție pe direcția NV-SE. În această zonă solurile sunt excesiv scheletice, iar grohotișul ocupă frecvent peste 0,5 S. Această zonare scoate în evidență în mod pregnant, diferențierile de rezistență a substratului la acțiunile erozionale.

Pe pseudoterase pantele nu depășesc 5%, ceea ce face ca apa ce se adună de pe versanți să stagneze corelat cu existența unui substrat impermeabil situat la adâncimi ce variază între 40-70 cm, face ca atunci când de pe astfel de terenuri vegetația, care asigură drenajul biologic, să fie îndepărtată din diverse motive, condițiile de sol se înrăutățesc, apărând fenomene de înmlăștinare.

Unitățile de orogen se caracterizează prin apariția la zi a unei mari varietăți de formațiuni geologice (cu predominarea rocilor cristaline), cu structuri faliat, larg ondulate, cutate, șariate, la care se adaugă efectele unui vulcanism manifestat în câteva etape încă din precambrian.

Unitatea carpatică muntoasă cuprinde morfostructuri inegale ca extindere, care indică o anumită succesiune de etape și faze de geneză și evoluție (Gr.Posea și colab., 1974).

Subunitatea flișului se întinde în lungul Carpaților Orientali; la est de blocurile cristalino-mezozoice se desfășoară zona de fliș, reprezentând o parte cu totul deosebită a Carpaților. Condiții pentru formarea flișului au existat de la sfârșitul jurasicului până în miocen. Aria în care a avut loc sedimentarea a suferit modificări aproape permanente, restrângându-se de la vest către est, începând din faza austriacă până în faza distrofismului moldovic. În cuprinsul ei se

individualizează două subzone: flișul intern și flișul extern, prima aparținând mișcărilor din cretacic superior (subhercinice), a doua mișcărilor stirice.

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat aparține flișului Carpatic, cel mai reprezentativ fiind flișul grezos cu intercalații șistoase (faciesul Fusaru) și flișul grezos cu gresii de Tomnatic. Primul substrat este mai frecvent întâlnit în partea vestică, iar gresia de Tomnatic în cea mai estică. Aceste două mari subunități sunt despărțite de o zonă cu un substrat mai dur format din șisturi roșii și verzi în flișul de Audia.

În partea sudică a unității, unde energia de relief este mai mică și înclinarea terenului mai lină, predomină rocile sedimentare (argile și marne).

3.2. Altitudine, expoziție, pantă

Din punct de vedere altitudinal, pajiștile studiate sunt situate între valorile 650 m și 1700 m, iar expoziția și panta variază de la o parcelă la alta, în funcție de gradul de înclinare al terenului.

Tabelul 3.1.

Nr. crt.	Trup de pajiste	Parcela descriptivă	Altitudine (medie) (m)	Expoziție (după pct. cardinale)	Panta medie (grade)
1	2	3	4	5	6
1	Fundul Puzdrei	P1	950-1300	S-E	25 ⁰
2	Stujniț Holda	P2	1100	S-E	25 ⁰
		P3	1100	S-E	23 ⁰
3	Lunci Neagra I	P4	800	N-E	8 ⁰
		P5	800	N-E	8 ⁰
		P6	820	N-E	8 ⁰
		P7	830	N-E	7 ⁰
		P8	840	N-E	9 ⁰
		P9	830	N-E	7 ⁰
4	Lunci Neagra II	P10	860	N-E	7 ⁰
		P11	880	N-E	8 ⁰
		P12	910	N-E	7 ⁰
		P13	860	N-E	7 ⁰
5	Cap Deal Negra	P14	800	N-V	25 ⁰
6	Haleasa	P15	650-800	N	25 ⁰
7	Rotunda Mălăriei	P16	1100	E	23 ⁰

Tabelul 3.1.

Nr. crt.	Trup de pajiste	Parcela descriptivă	Altitudine (medie) (m)	Expoziție (după pct. cardinale)	Panta medie (grade)
1	2	3	4	5	6
8	Plaiul Bolătăului	P17	950	S-E	18 ⁰
9	Pârâul Casei	P18	700-950	S	19 ⁰
10	Haciugosu	P19	1250-1400	S-V	20 ⁰
11	Goia Munte	P20	1100-1300	V	25 ⁰
12	Bâtca Neagră	P21	1150	N-V	18 ⁰
13	Goia Sat	P22	750-950	V	22 ⁰
14	Balta Lupului	P23	1250-1300	E	21 ⁰
15	Podirei Frasin	P24	750	N-V	25 ⁰
		P25	750	E	18 ⁰
16	Arșița Plaiului	P26	800	V	25 ⁰
		P27	870	V	23 ⁰
		P28	920	V	17 ⁰
17	Fruntea Bradului	P29	970	S	17 ⁰
		P30	970	S	16 ⁰
18	Pârâul Fierului	P31	790	S	23 ⁰
19	Danțuri Podirei	P32	820	E	24 ⁰
20	Piciorul Lat	P33	820	V	14 ⁰
21	Pârâul Lat	P34	830	V	18 ⁰
22	Cărbunari Sat	P35	810	V	19 ⁰
23	Dealul Holdei	P36	1150	V	20 ⁰
		P37	1100	V	21 ⁰
24	Grințieș	P38	1450-1750	S	27 ⁰
25	Clife	P39	1350	S	25 ⁰
26	Verdele	P40	1450	S	24 ⁰
27	Bâtca Ortoii	P41	1580	V	18 ⁰
28	Tomnatec	P42	1560	S-E	26 ⁰
29	Boioaia	P43	1570	S-E	22 ⁰
30	Caboi	P44	1510	S-E	17 ⁰

Tabelul 3.1.

Nr. crt.	Trup de pajiste	Parcela descriptivă	Altitudine (medie) (m)	Expoziție (după pct. cardinale)	Panta medie (grade)
1	2	3	4	5	6
31	Deluganu	P45	1350	E	14 ⁰
32	Arșița Brânzăriei	P46	870	S	23 ⁰
33	Obcioara de Sus	P47	1280	S	25 ⁰
34	Obcioara de Jos	P48	1100	S	24 ⁰
35	Lunci Neagra III	P49	900	N	19 ⁰
36	Sâhlița Neagră	P50	810	S	17 ⁰
37	Arșița Vinului	P51	1200	S	25 ⁰
38	Pajiști proprietari privați UAT Broșteni	Parcele diverse	variabilă	variabilă	variabilă

3.3. Caracteristici pedologice și geologice

Caracteristicile pedologice sunt conform studiului pedologic și agrochimic care stă la baza planului de fertilizare și a măsurilor agropedoameliorative pentru amenajamentul pastoral de pe suprafețele permanente ale orașului Broșteni, județul Suceava.

Din punct de vedere geologic, pajiștile studiate se încadrează în unitatea montană a orogenului carpatic, în zona flișului carpatic, la tranziția de la flișul marginal din Carpații Orientali la zona cristalino-mezozoică. Flișul carpatic este alcătuit, predominant, din formațiuni cretacice și paleogene dispuse în pânze care se desfășoară de la vest la est. Unitățile tectonice au caracter de pânză, sunt alcătuite din șisturi argiloase, marne, argile, gresii calcaroase, gresii silicioase, microconglomerate prinse, în general, în cute tip solzi orientate NV-SE.

Conform lucrării “Geografia fizică a României” (Alexandru Roșu, 1980, Editura didactică și pedagogică, București), terenurile analizate sunt amplasate în zona orogenului carpatic, unitatea Carpaților Orientali, în zona flișului, pajiștile studiată fiind amplasată în estul zonei cristalino-mezozoice, în apropierea zonei de trecere de la fliș la cristalin.

Având în vedere că majoritatea rocilor din zona flișului se dezagregă cu destulă ușurință, s-au generat soluri profunde alcătuite din material fin în mare cantitate.

3.4. Rețeaua hidrografică. Caracteristici hidrologice

Densitatea rețelei hidrografice în teritoriul studiat este destul de mare, deși unele cursuri de apă au debit intermitent.

Orașul Broșteni este străbătut de la un capăt la altul de râul Bistrița, de-a lungul căruia se află așezările localnicilor și în care se varsă afluenții din zonă, cu ar fi pâraiele: Neagra, Puzdra, Holdița, Cotârğași, Pietroasa, Barnar, etc.

Regimul hidrologic este caracterizat prin ape mari în perioada de primăvară și vară, potrivite iarna și scăzute toamna ("Monografia geografică a R.P.R.", partea I, Editura Academiei R.P.R., 1960). Pâraiele din zonă, prezintă în general creșteri ale debitelor în perioada aprilie-iunie și august-septembrie. Apele mari au debite solide relativ bogate. Alimentarea pâraielor din această zonă este predominant superficială (60% din ploi și zăpezi), cea subterană fiind moderată. Deși alimentarea subterană este redusă cantitativ, are un regim mult mai regulat asigurând prin acesta permanența pâraielor, atunci când sursele superficiale sunt deficitare.

Precipitațiile provenite din ploi și zăpezi prezintă mari oscilații în timpul anului, determinând variații în regimul scurgerii. Astfel, primăvara (după topirea zăpezilor) și vara aportul surselor de suprafață este dominantă, pe când toamna, dar mai ales iarna, alimentarea este asigurată aproape în exclusivitate de apele subterane.

În privința apelor freatice, teritoriul analizat face parte din zona cu umiditate bogată (categoria A 1 c) care se caracterizează prin aceea că raportul dintre evapotranspirația potențială și precipitații este subunitar ($K < 0.8$).

Alte caracteristici ale teritoriului studiat sunt următoarele:

- ✓ q (scurgerea medie lichidă specifică) = 7-15 l/s*km
- ✓ r (scurgerea medie solidă specifică) = 0.5-1.5 t/ha*an
- ✓ E (potențial hidroenergetic) = 1-2 GWh/an

Substratul petrografic, fiind format din gresii ușor dezagregabile și permeabile, favorizează o circulație puternică a apelor subterane, ceea ce explică corodarea mai intensă a căilor de circulație. Datorită flișului format din roci relativ moi și diversificate, mineralizarea apei este mai mare, putând ajunge la valori de 100-500 mg/l.

Referitor la apele de adâncime, teritoriul analizat face parte din zona flișului care conține ape de stratificație sub presiune hidrostatică și ape de zăcământ.

În concluzie, conform raionării hidrografice a țării, teritoriul se încadrează în tipul carpatic estic, zona de munte, unde cantitatea de precipitații depășește evapotranspirația potențială.

3.5. Date climatice

Clima este un factor important în stabilirea condițiilor staționale și favorabilității acestora față de pajiștile studiate. De aceea, în continuare, se vor prezenta câțiva indicatori ce pot prezenta interes la identificarea stațiunilor și la stabilirea măsurilor de gospodărire cele mai adecvate.

Din punct de vedere climatic, teritoriul studiat se încadrează, conform raionării climatice din “Monografia geografică a R.P.R.-1962” în zona munților din sectorul IV - climă de munte, Ținutul climatic C - climă de munți mijlocii, subținutul F - climă de versanți adăpostiți.

După clasificția lui Köppen, zona se încadrează la limita dintre două provincii climatice și anume :

- D.f.b.x.- sectorul de climă continental moderată, care cuprinde zona montană cu altitudini de până la 800m, caracterizat prin temperaturi medii maxime de 32-35 grade, temperaturi medii minime de -18-25 grade, număr anual de zile cu îngheț 100-150, număr anual de zile de vară 80-100, cantitatea anuală de precipitații 500-750 mm, numărul anual de zile cu precipitații 115-130 zile.

- D.f.k'. - provincie climatică care cuprinde regiunile muntoase cu altitudini mai mari de 1000m; se caracterizează prin ierni aspre, răcoroase, cu precipitații în tot timpul anului, cu temperatura medie a lunii celei mai reci sub -3 grade.

Clima generală se caracterizează deci prin ierni destul de lungi și friguroase, primăveri scurte și bogate în precipitații, veri călduroase și relativ secetoase și toamne lungi cu puține precipitații.

Principalele elemente care caracterizează climatul regiunii vor fi detaliate în subcapitolele următoare.

3.5.1. Regimul termic

Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 6,4°C. Climatul zonei se caracterizează printr-un regim moderat al oscilațiilor temperaturii aerului, prin amplitudini termice anuale cuprinse între 12-14 grade și amplitudini termice diurne mai reduse. Temperatura minimă absolută a fost de -33,9°C la 11 ianuarie 1940, iar maxima absolută de +38.0°C.

Durata perioadei bioactive (perioada cu temperaturi medii diurne egale sau mai mari de 0°C) este de 250-260 zile, încadrându-se aproximativ între 11 martie și 21 noiembrie. Numărul mediu al zilelor cu temperatura peste 10°C (perioada de vegetație) este de 170 zile, ceea ce indică o perioadă de vegetație relativ lungă, care începe, în medie, la 21 aprilie și se încheie la 11 octombrie, perioadă în care se înregistrează o temperatură medie de 14,3°C. Primul îngheț se înregistrează de obicei în jurul datei de 1.10., iar ultimul îngheț la 25.04.

Perioada bioactivă ($T \geq 0^{\circ}\text{C}$) :

- ✓ Începutul perioadei 10.III
- ✓ Sfârșitul perioadei 01.XII
- ✓ Durata medie în zile 260 zile
- ✓ Suma temperaturilor medii diurne egale sau mai mari de 0°C = cca. 3000°C

Perioada de vegetație ($T \geq 10^{\circ}\text{C}$) :

- ✓ Începutul perioadei 22.IV
- ✓ Sfârșitul perioadei 10.X
- ✓ Durata medie în zile 138 zile
- ✓ Suma temperaturilor medii diurne egale sau mai mari de 10°C = cca. 2400°C

Data medie a primului îngheț = 01.X

Data medie a ultimului îngheț = 01.V

3.5.2. Regimul pluviometric

Media precipitațiilor anuale este de 740 mm. Variația precipitațiilor medii lunare în decursul anului prezintă o alură sinusoidală, înregistrând un maxim absolut în luna iunie (100 mm) și un minim absolut în luna decembrie (30 mm).

Precipitații atmosferice, medii anotimpuale (mm)

- ✓ Primăvara (martie-mai) = 196 mm
- ✓ Vara (iunie-august) = 284 mm
- ✓ Toamna (septembrie-noiembrie) = 156 mm
- ✓ Iarna (decembrie-februarie) = 108 mm
- ✓ Precipitații medii în sezonul de vegetație = 510mm

Umezeala relativă a aerului, medie anuală, este de 80%.

Evapotranspirația potențială medie anuală variază în jurul valorii de 545 mm.

- precipitațiile medii anuale în semestrul cald 500 mm;
- precipitațiile medii anuale în semestrul rece 300- 400 mm.

3.5.3. Regimul eolian

Regimul eolian este specific climatului de munte, subtipul climatului munților mijlocii, cu zone frecvente afectate de mase de aer föhnice.

Vânturile dominante sunt cele dinspre N și NV. Frecvența medie a vântului este de 24% iar viteza medie de 2,8 m/s.

4. VEGETAȚIA

4.1. Date fitoclimatice

Speciile de plante ale pajiștilor studiate se află din punct de vedere climatic în optimul lor, iar nivelul relativ scăzut al precipitațiilor este compensat de ceilalți factori și determinanți climatici. Astfel indicatorii regimului termic, durata perioadei de vegetație și valorile umidității indică clase de favorabilitate superioare, în timp ce regimul pluviometric prezintă o favorabilitate mijlocie.

În zonă apar frecvent temperaturi negative în timpul sezonului de vegetație. Intensitatea vătămărilor produse de acestea, depinde de data apariției și de valoarea scăzută a temperaturilor. Înghețurile târzii cele mai frecvente apar între 20 aprilie și 1 mai; mai puțin frecvente între 1 mai și 10 mai; rare între 10 și 25 mai și extrem de rare după 25 mai. Ultimele sunt cele mai dăunătoare. Înghețurile timpurii, puțin frecvente, apar obișnuit după 10-15 septembrie.

În ceea ce privește forma sub care cad precipitațiile, zona se încadrează în tipul pluvio-nival. Din cantitatea anuală, cca. 20-40% cad sub formă de zăpadă. Regimul pluviometric are un caracter continental și se încadrează în tipul II, caracterizat printr-o mare amplitudine a variației precipitațiilor între cele două perioade ale anului și prin valorile supraunitare ale indicelui pluviometric, începând din mai până în septembrie, maxima înregistrându-se în luna iunie.

Vânturile cele mai frecvente sunt cele din direcția NV, dominanța acestora menținându-se pe tot parcursul anului. Cele mai mari viteze ale vântului se înregistrează în lunile decembrie-martie când există și pericolul asocierii cu perioade îndelung ploioase.

4.2. Descrierea tipurilor de stațiune

Tipul de stațiune 3.3.3.2. denumit *“Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria”*, are aptitudini forestiere destul de favorabile, prezentând bonitate mijlocie pentru speciile principale (molid, brad, fag). Condițiile edafice sunt favorabile vegetației forestiere, însă aprovizionarea cu apă este în unele cazuri deficitară, înregistrându-se astfel perioade cu deficit de umiditate. Troficitatea solurilor din astfel de stațiuni este bună, prin valorile ridicate ale determinanților ei (grosime utilă mare, conținut de humus ridicat, baze schimbabile abundente, grad de saturație în baze ridicat) și prin circuitul biologic activ. În astfel de stațiuni se recomandă menținerea în general a arboretelor de tip natural fundamental. În această stațiune există pericolul doborâturilor de vânt în arboretele cu vârste înaintate și consistență mare. Pe lângă speciile de bază, se recomandă să se introducă paltinul de munte și eventual laricele, în funcție de fiecare caz în parte.

Tipul de stațiune **2.3.3.3 - “Montan de molidișuri Ps, brun acid, cu Oxalis –Dentaria ± acidofile”** se regăsește în zonele cu altitudini mai mari, dar cu versanți cu înclinări slabe și moderate. Condițiile climatice sunt caracteristice subetajului inferior de molidișuri și reprezintă optimul și suboptimul climatic al molidului. Substraturile litologice sunt foarte variate sub raport petrografic, provenite din roci predominant bazice, mai rar intermediare și acide. Solurile sunt brune acide cu mull și mull moder, bogate în humus, bine structurate glomerular și grăunțos, de la mijlociu profunde la foarte profunde, slab scheletice. Condițiile edafice sunt, de asemenea, favorabile și foarte favorabile molidului, soluri cu troficitate predominant mijlocie și submijlocie, dar destul de frecvent eutrofice și chiar megatrofice.

Varianța de bonitate mijlocie a tipului precedent este **2.3.3.2 –“Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile”**. Acest tip de stațiune, foarte răspândit în Carpații Orientali, fiind localizat în zonele cu altitudinile cele mai mari și pe versanți cu pante accentuate și repezi. Factorii ecologici moderat limitativi pentru arboretele din acest tip de stațiune sunt: substanțele nutritive, asigurarea cu azot și baze schimbabile, apa accesibilă, volumul edafic submijlociu.

4.3. Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor

În situația de mai jos sunt prezentate tipurile de pajiște identificate și suprafețele aferente fiecărui tip în parte. Tipul de pajiște s-a indicat prin două specii când una din ele a avut participări < 50%.

Tipurile de pajiște identificate sunt următoarele:

Tabelul 4.1.

Nr. crt.	Trup de pajiste	Parcela	Tipul de pajiste	Suprafața (ha)	(%)
1	2	3	4	5	7
1	Fundul Puzdrei	P1	Agrostis capillaris - Festuca rubra	46,15	3
2	Stujniț Holda	P2	Agrostis capillaris - Festuca rubra	19,83	1
		P3	Agrostis capillaris - Festuca rubra	17,56	1
3	Lunci Neagra I	P4	Agrostis capillaris - Festuca rubra	9,44	1
		P5	Agrostis capillaris - Festuca rubra	0,75	-
		P6	Agrostis capillaris - Festuca rubra	2,58	-
		P7	Agrostis capillaris - Festuca rubra	0,81	-
		P8	Agrostis capillaris - Festuca rubra	0,89	-
		P9	Agrostis capillaris - Festuca rubra	1,41	-

Tabelul 4.1.

Nr. crt.	Trup de pajiste	Parcela	Tipul de pajiste	Suprafața (ha)	(%)
1	2	3	4	5	7
4	Lunci Neagra II	P10	Agrostis capillaris - Festuca rubra	12,47	1
		P11	Agrostis capillaris - Festuca rubra	3,84	-
		P12	Agrostis capillaris - Festuca rubra	13,16	1
		P13	Agrostis capillaris - Festuca rubra	2,79	-
5	Cap Deal Negra	P14	Agrostis capillaris - Festuca rubra	26,93	2
6	Haleasa	P15	Agrostis capillaris - Festuca rubra	46,61	3
7	Rotunda Mălăriei	P16	Agrostis capillaris - Festuca rubra	6,11	-
8	Plaiul Bolătăului	P17	Agrostis capillaris - Festuca rubra	29,16	2
9	Pârâul Casei	P18	Agrostis capillaris - Festuca rubra	42,99	3
10	Hagiugosu	P19	Agrostis capillaris - Festuca rubra	116,82	9
11	Goia Munte	P20	Agrostis capillaris - Festuca rubra	90,69	7
12	Bâtca Neagră	P21	Agrostis capillaris - Festuca rubra	44,22	3
13	Goia Sat	P22	Agrostis capillaris - Festuca rubra	20,75	2
14	Balta Lupului	P23	Agrostis capillaris - Festuca rubra	6,65	-
15	Podirei Frasin	P24	Agrostis capillaris - Festuca rubra	85,42	6
		P25	Agrostis capillaris - Festuca rubra	2,56	-
16	Arșița Plaiului	P26	Agrostis capillaris - Festuca rubra	81,71	6
		P27	Agrostis capillaris - Festuca rubra	6,45	-
		P28	Agrostis capillaris - Festuca rubra	0,88	-
17	Fruntea Bradului	P29	Agrostis capillaris - Festuca rubra	1,97	-
		P30	Agrostis capillaris - Festuca rubra	1,00	-
18	Pârâul Fierului	P31	Agrostis capillaris - Festuca rubra	18,69	1
19	Danțuri Podirei	P32	Agrostis capillaris - Festuca rubra	16,90	1
20	Piciorul Lat	P33	Agrostis capillaris - Festuca rubra	2,75	-
21	Pârâul Lat	P34	Agrostis capillaris - Festuca rubra	3,60	-
22	Cărbunari Sat	P35	Agrostis capillaris - Festuca rubra	4,67	-
23	Dealul Holdei	P36	Agrostis capillaris - Festuca rubra	2,38	-
		P37	Agrostis capillaris - Festuca rubra	1,10	-
24	Grințieș	P38	Agrostis capillaris - Festuca rubra	95,37	7

Tabelul 4.1.

Nr. crt.	Trup de pajiste	Parcela	Tipul de pajiste	Suprafața (ha)	(%)
1	2	3	4	5	7
25	Clife	P39	Agrostis capillaris - Festuca rubra	131,43	10
26	Verdele	P40	Agrostis capillaris - Festuca rubra	28,77	2
27	Bâtca Ortoii	P41	Agrostis capillaris - Festuca rubra	25,73	2
28	Tomnatec	P42	Agrostis capillaris - Festuca rubra	18,56	1
29	Boioaia	P43	Agrostis capillaris - Festuca rubra	32,36	2
30	Caboi	P44	Agrostis capillaris - Festuca rubra	27,48	2
31	Deluganu	P45	Agrostis capillaris - Festuca rubra	13,42	1
32	Arșița Brânzăriei	P46	Agrostis capillaris - Festuca rubra	47,56	4
33	Obcioara de Sus	P47	Agrostis capillaris - Festuca rubra	35,40	3
34	Obcioara de Jos	P48	Agrostis capillaris - Festuca rubra	36,85	3
35	Lunci Neagra III	P49	Agrostis capillaris - Festuca rubra	38,60	3
36	Sâhlița Neagră	P50	Agrostis capillaris - Festuca rubra	0,69	-
37	Arșița Vinului	P51	Agrostis capillaris - Festuca rubra	24,87	2
Total UAT Broșteni				1349,78	100
38	Pajiști proprietari privați UAT Broșteni	divers		5028,82	100

Descrierea tipurilor de pajisti

Agrostis capillaris (Iarba vântului)

Datorită mării variabilități ecologice, *Agrostis capillaris* reușește să domine în vegetația pajiștilor de munte, începând de la altitudinea de aproximativ 300 m până la altitudinea de 800 m. Această specie continuă apoi să formeze pajiști montane de iarba vântului în subetajul făgetelor și al amestecurilor de fag cu rășinoase, urcând până la altitudinea medie de 1200 m, iar în unele cazuri depășind chiar 1400 m.

După valoarea furajeră a speciilor componente și potențialul productiv, pajiștile dominate de *Agrostis capillaris* sunt încadrate în două tipuri separate: pajiști cu productivitate bună și pajiști cu productivitate mijlocie.



Foto. 1. *Agrostis capillaris* (iarba vântului)



Foto. 2. *Agrostis capillaris* (iarba vântului)

Pajiști de Agrostis capillaris cu productivitate bună

Producția bună ce se obține de pe aceste pajiști, element care a constituit un criteriu pentru încadrarea lor într-un tip aparte, se datorește atât gradului ridicat de acoperire a solului cu vegetație, cât mai ales ponderii mari a speciilor de graminee și leguminoase mezofite, prin excelența productive, care însoțesc pe *Agrostis capillaris* și care de regulă sunt iubitoare de umiditate. Specia dominantă este *Agrostis capillaris* care are un grad de acoperire de 20-50%.

Dintre gramineele cu valoare furajeră bună și foarte bună, care însoțesc pe *Agrostis capillaris*, întâlnim: *Festuca pratensis*, *Cynosurus cristatus*, *Dactylis glomerata*, *Poa pratensis*, *Lolium perenne*, *Phleum pratense*, *Festuca rubra*, *Arrhenatherum elatius*, *Trisetum flavescens*.

Gramineele valoroase, împreună cu specia de baza *Agrostis capillaris*, au o acoperire generală ce depășește 50%, ajungând până la 80% din suprafață.

În funcție de modificarea unor factori staționali, cum sunt fertilitatea și umiditatea solului, unele garminee furajere pot deveni codominante, formând subtipuri de pajiști deosebit de valoroase atât din punct de vedere productiv, cât și calitativ. Astfel menționăm: subtipul de pajiști de *Agrostis capillaris* cu *Festuca pratensis*, răspândit pe solurile reavene și fertile, pe pantele slab înclinate și în văi; subtipul cu *Dactylis glomerata*, ce apare în condiții de fertilizare susținută cu doze mari de K₂O; subtipul ***Festuca rubra***, întâlnit frecvent în subetajul fâgetelor; subtipul cu *Lolium perenne*, pe soluri mai reavene, eutrofe; subtipul cu *Trisetum flavescens*, pe soluri bine drenate, fertilizate.

În vegetația pajiștilor productive de *Agrostis capillaris*, leguminoasele furajere ajung la un grad mediu de acoperire de 10-15%. Dintre acestea, se întâlnesc mai frecvent: *Lotus corniculatus*, *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*, *Trifolium Campestre*, *Trifolium Monatanum*, *Trifolium Hybridum*, *Medicago falcata*, *Medicago lupulina*, *Vicia cracca*, *Vicia Tetras sperma*, *Lathyrus pratensis*.

Leguminoasele valoroase participă uneori în proporție foarte mare în compoziția floristică și anume până la 30-40%. Astfel pe solurile reavene și fertile aluviale, crește participarea speciei *Trifolium repenes*. Pe coastele mai umbrite, în subetajul fâgetelor în sepcial, pe soluri mai fertile, abundă *Trifolium Pratense*, în timp ce în stațiunile mai uscate, erodate, se dezvoltă cu precădere specia *Medicago Falcata*. Speciile din alte familii botanice, care prezintă interes din punct de vedere furajer, sunt relativ puține la număr și au un grad mediu de acoperire de 25-30%. Dintre acestea menționăm: *Taraxacum officinale*, *Achillea millefolium*, *Galium verum*, *Daucus carota*, *Plantago lanceolata*, *Sanguisorba minor*, *Cichorium intybus*, *Leontodon autumnalis*, *Filipendula vulgaris*, *Pimpinella saxifraga*.

În pajiștile de *Agrostis capillaris* cu productivitate bună se întâlnesc și alte specii cu valoare furajeră redusă sau fără valoare furajeră, atât din alte familii de Graminee și Leguminoase, cât și din alte familii botanice, cum ar fi: *Anthoxanthum odoratum*, *Briza media*, *Holcus lanatus*, *Agropyron intermedium*, *Brachypodium pinnatum* (specii cu valoare medie până la mijlocie), *Bromus commutatus*, *Bromus Mollis*, *Danthonia provincinalis*, *Sieglingia decumbens* (specii fără valoare furajeră); dintre leguminoase întâlnim pe *Coronilla varia*, *Genista sagittalis* și *Genista tinctoria*, iar dintre diverse *Chrysanthemum leucanthemum*, *Rhinanthus minor*, *Campanula persicifolia*, *Prunella vulgaris*, *Potentilla argente*, *Veronica chamaedrys*, *Salvia pratensis*, *Ranunculus repens*, *Ranunculus polyanthemos*, *Ranunculus acris*.

Cyperaceele și juncaceele sunt în general slab reprezentate, nedepășind 3-5% acoperire generală, mai frecvente fiind *Carex caryophillyea*, *Carex Spicata*, *Luzula campestris*, *Juncus articulatus*, *Juncus Bufonius*, *Juncus effusus*.

Pajiștile de *Agrostis capillaris*, cu productivitate bună au valoare pastorală de 2,5-3,0 calculată după gradul de acoperire al speciilor sau de 50-60 calculată după frecvență. Au un potențial natural de producție de 10-15 t/ha m.v și 200-400 kg/ha P.B. La acest nivel de producție, capacitatea de pășunat este de 1,0-1,2 U.V.M./ha.

Producțiile cele mai mari și de cea mai bună calitate se realizează de pe pajiștile ce aparțin subtipurilor de *Agrostis capillaris* cu *Festuca pratensis*, cu *Dactylis glomerata* și cu *Trisetum flavescens*, de la care se realizează 700-1.000 kg/ha P.B. Menținerea acestei compoziții floristice este însă condiționată de fertilizarea sistematică, științifică, la care se adaugă folosirea rațională prin cosit și pășunat.

Pajiști de *Agrostis capillaris* cu productivitate mijlocie

Pajiștile de *Agrostis capillaris*, cu productivitate mijlocie se caracterizează prin prezența în compoziția floristică, abundentă-dominantă ridicată, a speciilor mezoxerofite și xerofite, care imprimă pajiștilor un caracter specific, alături de specia dominantă-edificatoare, *Agrostis capillaris*. Dintre speciile de graminee, care însoțesc pe *Agrostis capillaris*, devenind chiar specii codominante, menționăm: *Festuca valesiaca*, *Festuca rupicola*, *Festuca pseudovin*, *Briza media*, specii care au valoare furajeră mediocră și *Anthoxanthum odoratum*, *Bothriochloa ischaemum*, specii cu valoare furajeră slabă. Aceste specii sunt mai frecvente în zonele mai joase, pe soluri mari reavene, care permit și creșterea speciei *Agrostis capillaris*.

Bothriochloa Ischaemum are o participare mai mare în pajiștile degradate prin pășunat nerațional, pe pantele mai înclinate, pe soluri mai scheletice, uscate, erodate.

Leguminoasele furajere participă în proporție de 5-10%. Dintre acestea, acoperire mai mare au speciile mezoxerofite: *Medicago falcata*, *Medicago lupulina*, *Trifolium montanum*, *Trifolium campestre*, *Trifolium repens*, *Vicia cracca*, *Astragalus onobrychis*, *Onobrychis vicifolia*, *Lotus corniculatus*.

În pajiștile de *Agrostis capillaris*, cu productivitate mijlocie, se întâlnesc de regulă, aceleași specii din alte familii botanice menționate la pajiștile din tipul precedent, însă abundă cele neconsumate sau dăunătoare: *Potentilla recta*, *Potentilla argentea*, *Thymus pannonicus*, *Eryngium campestre*, *Euphorbia cyparissias*, *Hieracium pilosella*, *Salvia nemorosa*, *Rumex acetosella*, *Stellaria graminea*, *Ajuga genevensis*, *Verbascum phlomoides*, *Teucrium chamaedrys*, *Chrysanthemum leuchantemum*, *Rhinanthus minor*, *Scabiosa ochroleuca*, și altele.

Rogozurile sunt slab reprezentate. Ele pot să lipsească sau să fie prezente cu acoperire de numai 1-5% mai frecvente fiind: *Luzula campestris*, *Carex caryophyllaea*, *Juncus conglomeratus*, *Juncus articulatus*, *Juncus effusus*, *Carex spicata*, *Carex humilis*.

Din punct de vedere economic, pajiștile de *Agrostis capillaris* cu productivitate mijlocie se caracterizează prin valoarea pastorală de 1,3-2,0, după gradul de acoperire sau de 25-40 după frecvență și au în mod natural un randament de 5,0-7,5 t/ha m.v. și 150-250 kg-ha P.B.

Festuca rubra (Păiușul roșu)

Păiușul roșu este o specie cu o perenitate mare, adaptată zonelor cu climat rece și umed, pe solurile slab acide, dar nu rezistă în zonele cu climat cald și umed și pe solurile slab drenate sau sărăturate.



Foto. 3. Festuca rubra (păiuș roșu)

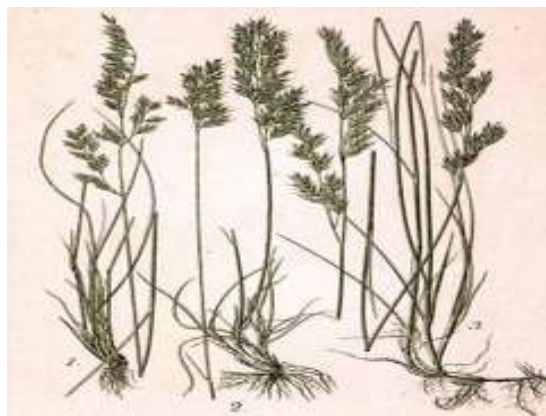


Foto. 4. Festuca rubra (păiuș roșu)

Producția lor este de 3 - 5t /an/ha masă verde, cu un grad de consumabilitate de 80%. Pentru readucerea lor la compoziția naturală și producția normală se impun aplicarea unor lucrări de ameliorare pentru îmbunătățirea compoziției floristice.

4.4. Descrierea vegetației lemnoase

Analizând datele din descrierea parcellară se constată că molidul predomină în compoziția arboretelor, urmat de specii precum fag, brad, paltin de munte care se regăsesc diseminat pe suprafața pășunilor (arbori izolați sau pâlcuri de mici dimensiuni cu regenerare naturală). Mesteacănul se regăsește pe suprafețe mici și s-a instalat pe pășunile goale în anii anteriori. Pe firul pâraielor din zona studiată s-a instalat salcia căprescă și aninul verde.

Diseminat se regăsește pe cuprinsul pajiștilor specia ienupăr provenit din regenerare naturală.

Descrierea vegetației forestiere prezentă pe pajiștile studiate se regăsește la Capitolul 7, în fișele de descriere parcellară.

5. CADRUL DE AMENAJARE

5.1. Procedee de culegere a datelor din teren

Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu respectarea prevederilor din "Norme metodologice privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente".

Faza de teren a fost precedată de documentarea generală la birou asupra teritoriului ce a urmat a fi studiat.

Înregistrarea datelor primare s-a făcut în fișele de descriere parcelară.

Tipurile de stațiune și pădure ca și tipurile de sol au fost verificate în teren și comparate cu cele de la pădurea învecinată, aparținând fondului forestier național. Descrierea pajiștilor s-a făcut în piețe de sondaj reprezentative, amplasate în fiecare unitate amenajistică.

Separările de pajiști s-au executat prin măsurători terestre cu dispozitivul G.P.S. Ridicările în plan au fost raportate în format digital la scara planurilor de bază. Planurile de bază în format digital astfel echipate au constituit material cartografic după care s-au determinat suprafețele, iar ulterior s-a obținut harta pășunilor la scara 1:20000.

Datele care au fost culese în timpul etapei de teren referitoare la studiul stațional și al vegetației au fost prelucrate obținându-se apoi și evidențele sintetice necesare întocmirii amenajamentului.

5.2. Obiective social economice și ecologice

Obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pajiștilor se definesc în raport cu cerințele generale și locale ale societății, circumscrise necesității de a se realiza o mai bună gospodărire a pajiștilor.

Obiectivele economice și sociale fixate prin prezentul amenajament, reprezintă țeluri economico-sociale și se exprimă prin produse sau servicii; ele pot fi țeluri de producție și/sau de protecție.

Principalele obiective ale gospodăririi pajiștilor se pot clasifica în obiective economice și obiective ecologice.

Obiective economice :

- sporirea capacității de pășunat;
- sporirea veniturilor obținute prin taxe de pășunat;
- reducerea cheltuielilor pentru transformarea pășunilor cu arbori și a pășunilor slab productive în pajiști calitativ superioare.

Obiective ecologice :

- protecția solului și sporirea capacității lui productive;
- protecția calității apelor.

5.3. Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor

Pentru stabilirea măsurilor de gospodărire optime care să conducă la realizarea unor structuri capabile să asigure funcțiile atribuite pajiștilor studiate, este nevoie de o încadrare a acestora pe tipuri de categorii de folosință.

În continuare, prezentăm categoriile de folosință care s-au folosit în prezentul studiu :

Pășuni.....	3078,83 ha (48%)
Fânețe.....	3299,77 ha (52%)
Mixt.....	0 ha (0%)
Fără scopuri productive.....	0 ha (0%)
TOTAL GENERAL.....	6378,60 ha (100%)

5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral

Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluțiile tehnologice și tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din cadrul proiectului.

5.4.1. Durata sezonului de pășunat

Pentru toate trupurile de pajiște, durata sezonului de pășunat este aceeași, respectiv de 120 de zile. Sezonul de pășunat începe în luna mai și se sfârșește în luna octombrie, iar pentru trupurile de pajiște aflate la altitudini mari, perioada se pășunat scade cu aproximativ 20 de zile, datorită perioadei de îngheț prelungit primăvara și sosirea mai devreme a anotimpului rece toamna.

Momentul începerii pășunatului rațional se face când:

- înălțimea covorului ierbos este de 8 – 15cm pe pajiștile naturale și 12 - 20cm pe pajiștile semănate;
- înălțimea apex-ului (conul de creștere al spicului la graminee) este de 6 – 10 cm;
- producția de masă verde, denumită în continuare MV, ajunge la 3 - 5 t/ha pe pajiștile naturale și 5 – 7,5t/ha pe pajiștile semănate sau echivalent în substanță uscată 0,6 – 1t/ha și 1- 1,5 t/ha SU;
- înflorirea pădăiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară, care este un adevărat fitotermometru;

- după 23 aprilie respectat de crescătorii de animale din țara noastră.

Încetarea pășunatului se face cu 3 – 4 săptămâni (20 – 30 zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol (26 octombrie).

5.4.2. Numărul ciclurilor de pășunat

Ciclul este intervalul de timp în care iarba de pe aceeași parcelă de exploatare, odată pășunată, se regenerează și devine din nou bună pentru pășunat.

Numărul ciclurilor de pășunat este în funcție de condițiile climatice și staționale de sol, de compoziția floristică și de capacitatea de regenerare a pajiștilor.

În zona montană, de la 600 – 800 m altitudine durata optimă a sezonului de pășunat este de 160 zile, scade cu cca 7,5 zile cu fiecare 100 m altitudine.

Datorită variațiilor de producție de masă verde pe anotimpuri se propun următoarele durate pentru cicluri :

-ciclul 1 – 40 de zile;

-ciclul 2 – 40 de zile;

-ciclul 3 – 40 de zile.

Se recomandă ca pășunatul pe o tarla să nu depășească 5 sau 6 zile, astfel ca perioada de refacere să fie de 40-50 zile.

5.4.3 Fânețele

Suprafețele de pajiște incluse în studiu nu se utilizează pentru producerea de fân, ele fiind pășunate în totalitate.

5.4.4 Capacitatea de pășunat

Stabilirea capacității de pășunat se va face prin împărțirea producției totale de masă verde cu rația necesară unei unități vită mare (UVM).

Se recomandă 65 kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM (din care consumate efectiv 50kg/cap/zi). Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul 5.1. întocmit conform legislației în vigoare.

Tabelul 5.1.

Categoria de animale	Coeficientul de conversie	Capete / U.V.M.
Tauri, vaci și alte bovine de mai mult de 2 ani, ecvidee de mai mult de 6 luni	1,00	1,00
Bovine între 6 luni și 2 ani	0,60	1,60
Bovine de mai puțin de 6 luni	0,40	2,50
Ovine	0,15	6,60
Caprine	0,15	6,60

Producția totală de iarbă (P_t) se determină prin cosire și cântărire pe 6 - 10 m² din suprafețele de probă aflate în parcela de exploatare ce urmează să fie pășunată.

Pentru delimitarea suprafețelor de probă se folosesc îngrădituri sau cuști metalice care să nu permită consumul de către animale a vegetației din interior, 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 restricția ca pe plante să nu se regăsească apă de adărire (plantele nu sunt umede de la rouă, ploaie).

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

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

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, în %.

Coeficientul de folosire exprimat în procente se stabilește prin cosirea și cântărirea resturilor neconsumate (R_n) pe 5 – 10 m², după scoaterea animalelor din tarla și raportarea ei la producția totală după formula:

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

5.4.4.1. Sisteme de pășunat

Pășunatul extensiv

Pășunatul liber, nesistematic (nerational), este cel mai daunator pentru pășunile naturale, intrucat nu tine seama de nici o regula privind durata de pasunat, incarcarea cu animale, impartirea pășunii pe specii și categorii de animale, stationarea în tarle este mult peste normal, dand nastere la supratarlire și imburuienarea pasunii, nu se respecta regulile sanitar veterinare și multe alte nereguli care aduc grave prejudicii, atat covorului ierbos, cat și animalelor care pasuneaza.

Subincarcarea pășunii cat și supraincercarea sunt la fel de daunatoare pentru covorul ierbos. Animalele pasuneaza în mod selectiv numai plantele valoroase, situatie care favorizeaza extinderea buruienilor.

La fel prelungirea peste normal a duratei sezonului de pasunat, în special cu oile, pasunatul pe vreme umeda a terenurilor în panta pot produce eroziuni grave ale solului sau tasarea lui cu extinderea pe terenuri plane a unor specii ca: targa *Deschampsia caespitosa*), pipirigul (*Juncus* sp.) și altele.

Subincarcarea, pana la abandon a unor pasuni, favorizeaza invazia vegetatiei lemnoase daunatoare, care, în timp, poate sa se transforme în padure.

Pășunatul dirijat (sub picior) reprezinta cea mai simpla forma de pășunat rational care poate fi aplicat pe toate pasunile. El presupune repartizarea diferitelor specii și categorii de animale a unor portiuni diferite din teritoriul pasunii, incarcarea ei cu un numar optim de animale și pasunatul succesiv al covorului ierbos, în asa fel incat iarba sa fie valorificata într-o masura cat mai mare.

Prin pășunat dirijat se urmareste evitarea unor plimbări inutile ale animalelor pe pășune și dirijarea lor de către pastori în acele locuri, unde la data respectiva pare mai necesar sau mai posibil ca animalele sa pasuneze mai mult, sa se „aseze“ cum zic acestia. în dirijarea animalelor, pastorii experimentati din tata în fiu tin seama mai mult de satisfacerea nevoilor de iarba a animalelor și aproape deloc nu se preocupa de imbunatatirea pasunilor. Se considera ca pasunatul dirijat nu necesita investitii de nici un fel, este suficient numai sa respecte cateva reguli de valorificare a ierbii, sa tai cate un maracine și cam atat. în fapt pasunatul dirijat (sub picior) nu se deosebeste prea mult de pasunatul liber (nesistematic).

Pasunatul la pripon (conovat) care se practica în cazul unui singur animal sau a unor efective mici de animale care sunt legate de un pichet metalic sau par cu o franghie sau lant. Acest sistem este lipsit de importanta, cu toate ca furajul este bine valorificat prin limitarea deplasarii animalelor care pasc în cercuri.

Pășunatul rațional

Pășunatul pe parcele este sistemul (clasic) de pășunat sistematic (rational), fiind cel mai răspândit în țările cu zootehnie dezvoltată. Ca principiu el se bazează pe subimpartirea unei pasuni (trup, unitate de exploatare) cu ajutorul unor garduri fixe în mai multe parcele (6 - 12), urmând ca pe fiecare parcelă pasunatul să se facă liber pe $1/6$ până la $1/12$ din suprafața.

În general s-a preconizat ca fiecare parcelă să fie pasunată timp de 4 - 7 zile, nu mai mult pentru a se evita pasunatul a doua oară a ierbii pascute în prima zi, aceasta fiind în plină creștere.

Între durata pasunatului parcelelor (**Dpp**) și durata refacerii ierbii (**Drp**) ideal ar trebui să fie un raport de 1:13. În practică, deseori acest raport este de 1:4 - 1:6, când vegetația suferă, pentru că este pascată a doua oară în timp foarte scurt, este calcată inutil în picioare sau este insuficient valorificată, cu resturi neconsumate datorită dejectiilor și alte cauze.

Fata de sistemele de pășunat mai simple, pasunatul pe parcele după metoda clasică, reprezintă un progres considerabil, asigurând vegetației o perioadă de refacere suficientă, un grad de folosire ridicat prin evitarea pasunatului selectiv, cu posibilitatea intervenției între cicluri pe parcelă cum ar fi aplicarea fazială a îngrășamintelor chimice, cosirea resturilor neconsumate, împrăștierea dejectiilor, etc. cât și a efectelor benefacatoare ale razelor solare în distrugerea unor germeni patogeni.

Unele probleme apar totuși cu încărcarea momentană a parcelei (**Ip**) care într-un anumit interval de 4 - 7 zile este prea mică, animalele având la dispoziție o suprafață prea mare, încep să aleagă în primele zile, calca iarba în picioare, o murdăresc, nu o consumă suficient de bine, preferând să flămânzească la sfârșitul duratei de pășunat în parcelă (**Dpp**) decât să pasca toată iarba avută la dispoziție.

La un număr mai redus de parcele este mai greu de organizat un pășunat pe grupe de producție (la vaci de lapte de exemplu) sau un pășunat succesiv cu mai multe specii de animale, ca de exemplu cu ovine după bovine (niciodată invers) pentru a valorifica integral producția de iarba.

Pășunatul dozat este o metodă și mai intensivă de folosire, în care animalelor se delimitează cu ajutorul gardului electric suprafețe de pășunat care să le asigure hrana pentru o jumătate sau o zi, în interiorul unei tarlale cu gard fix.

Organizarea pasunatului pe parcele și a celui dozat presupune respectarea cu strictețe a unor reguli de bază ale exploatarei pasunilor, care se adaptează în funcție de mersul timpului, ritmul de creștere a ierbii, influența pasunatului asupra covorului ierbos, și alte criterii zooeconomice.

Iată cateva reguli mai importante de folosire rationala a pășunilor în sistem dirijat de conducere a animalelor:

1. Obișnuirea treptata a animalelor cu iarba de pe pasune, cu ratii de trecere și pășunat moderat în primele zile ale sezonului.

2. Durata pasunatului într-o parcela (**Dpp**) sa fie cat mai mica, iar durata de refacere a ierbii după pășunat (**Drp**) sa fie suficienta, respectiv: 16 zile în luna mai, 20 în iunie, 25 în iulie, 32 în august, 37 în septembrie și peste 40 zile în luna octombrie.

3. Incarcarea parcelelor sa fie în limite rationale, care se poate realiza prin reducerea **Dpp** pasunandu-se zilnic portiuni cat mai mici cu incarcare maxima calculate pe baza rezervei de iarba (**Rip**) disponibila, delimitata de gardul electric.

4. Fortarea animalelor sa consume integral iarba din parcele pentru a preveni pasunatul selectiv și a asigura o otavire uniforma la ciclurile urmatoare de pasunat.

5. Modificarea incarcarii parcelelor în cursul perioadei de vegetatie în functie de productia de iarba, prin marirea respectiv micșorarea suprafețelor repartizate zilnic animalelor cu ajutorul gardului electric.

6. Compensarea variatiilor sezoniere de crestere a ierbii prin cosirea unor parcele în prima perioada de pășunat și furajarea suplimentara în a doua jumătate a verii.

7. Folosirea din plin a perioadei de refacere a ierbii pentru efectuarea lucrarilor de ingrijire a pășunii (imprastierea baligilor, combaterea buruienilor, cosirea resturilor neconsumate, fertilizare faziala, irigare, etc.).

8. Practicarea pasunatului de noapte în timpul caldurilor de vara.

9. Evitarea pasunatului pe vreme excesiv de umeda și furajarea la iesle pentru a feri telina de stricaciuni prin calcare cu animalele.

10. Asigurarea pe cat posibil în parcela a alimentarii permanente cu apa a animalelor.

11. Ocrotirea animalelor de arsita verii și frigul din primavara sau toamna prin asigurarea unor umbrare forestiere sau adaposturi usoare.

12. Oprirea din timp a pasunatului, înainte ca animalele sa sufere de lipsa de iarba și mai ales pentru a sigura pășunii timpul necesar de pregatire sa între bine în iarna.

La aceste reguli se mai poate adauga multe altele în plus care se refera la intretinerea covorului ierbos și la programul animalelor în sezonul de pășunat.

5.4.4.2. Mărimea și împărțirea pajiștii în parcele de pășunat

Pentru buna desfasurare a valorificarii ierbii dintr-un trup de pasune, se prezinta cateva calcule care sunt necesare pentru determinarea marimii unei parcele de pășunat (**Mp**) și al numarului de parcele (**Np**) din tarla care face parte dintr-o unitate de exploatare (**UE**) prin pășunat a unei pajisti:

Marimea parcelei se face în functie de rezerva de iarba (**Rip**), după formula:

$$Mp = \text{Numarul animalelor} \times Dpp / Rip$$

De exemplu, daca Rip este de 120 ratii UVM / ha la un ciclu de pășunat (7.800 kg/ha: 65 kg/UVM = 120 ratii) **Dpp** (durata de pășunat pe parcela) de 3 zile și numarul animalelor de 60 UVM, marimea parcelei va fi urmatoarea:

$$Mp = 60 \times 3 / 120 = 180 / 120 = 1,5 \text{ ha}$$

Se intelege ca productia de 7.800 kg/ha este cea consumata efectiv de animale (productia valorificata) care rezulta în urma scaderii resturilor neconsumate din productia totala sau aplicand coeficientul de folosire a ierbii (Cf).

Numarul parcelelor se stabileste după formula:

$$Np = Drp / Dpp + 1$$

Astfel, daca durata medie a pasunatului intr-o parcela (**Dpp**) este de 4 zile și durata perioadei de refacere a ierbii (**Drp**) este în medie de 28 zile, atunci numarul de parcele necesar va fi:

$$Np = 28 / 4 + 1 = 8 \text{ parcele}$$

Daca pasunatul se face pe 3 grupe de productie (1 - vaci de mare productie; 2 - vaci cu productii mici și intarcate; 3 - tineret femel + vaci sterpe), formula de mai sus va fi urmatoarea:

$$Np = Drp / Dpp + \text{nr. grupe} = 28 / 4 + 3 = 10 \text{ parcele}$$

În mod normal, iarba se valorifica cu atat mai bine cu cat numarul parcelelor dintr-o tarla de pășunat este mai mare, intrucat se poate reduce **Dpp** și mari **Drp**.

Un număr prea mare de parcele, ridică foarte mult costurile ocazionate de împrejuririle cu garduri fixe. De aceea în practică este mai răspândit sistemul de împărțire a unei pășuni în minim 4 parcele pana la maxim 12 parcele cu un optim de - 8 - 10 parcele cu garduri fixe, în interiorul carora pasunea se subdivide cu gardul electric pentru necesarul de iarbă pe o jumătate sau o zi întreaga.

6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

6.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști

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

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

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

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

- eliminarea excesului de umiditate;
- combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor solului;
- corectarea reacției solului (acidității, respectiv alcalinității) prin lucrări de amendare;

Măsurile de suprafață de îmbunătățire a pajiștilor cuprind:

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

- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- supraînsămânțarea pajiștilor.

Măsurile de refacere radicală a covorului ierbos constau din:

- curățirea de mușuroaie, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre;
- distrugerea vechiului covor vegetal degradat;
- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- pregătirea patului germinativ;
- reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată;
- întreținerea pajiștii nou înființate.

Lucrări radicale sunt acele lucrări prin care se distruge integral covorul ierbos degradat și se înființează o pajiște nouă, semănată.

Avantajele obținute prin aceste lucrări sunt:

- mărirea suprafeței pășunilor prin defrișarea vegetației lemnoase nedorite (tufărișuri și arbuști cu diametrul ≤ 10 cm, iar pentru arborii cu diametrul > 10 cm, defrișarea trebuie să se realizeze în regim silvic), care să asigure suprafața de pășunat pentru tot efectivul de animale din zona limitrofă pășunii (min. 0,3 UVM / ha /an, conform normelor europene);
- creșterea producției de 2 – 3 ori mai ridicată;
- obținerea unui furaj calitativ superior pentru nutriția animală, echilibrat energo – proteic;
- compoziția floristică este stabilită pe criterii științifice corelată cu condițiile pedoclimatice, agrotehnica aplicată și modul de exploatare;
- refacerea structurii solului, a capacității și activității microbiologice din sol;
- îmbunătățirea nutriției minerale a plantelor prin fertilizare organică și târlire.

6.1.1. Combaterea eroziunii de suprafață a solului

Considerații generale

Unul dintre factorii cei mai agresivi care scad producția pajiștilor situate pe pante mai mari sau mai mici este eroziunea solului. Eroziunea solului poate fi produsă de picăturile de ploaie sau la topirea zăpezilor când se numește eroziune pluvială (hidrică) sau de vânt când poartă numele de eroziune eoliană.

În funcție de grosimea stratului de sol dislocat de cei doi agenți principali, eroziunea poate fi de suprafață când scurgerea apei este lamelară și vântul acționează relativ uniform asupra stratului superior al solului sau de adâncime când scurgerea concentrată a apei provoacă șiroiri, rigole, ogașe până la ravene și torenti foarte adânci de zeci de metri care pun în pericol așezări omenești, căi de comunicații, construcții diverse și altele.

Antrenarea de către eroziune a maxim 6 tone pe hectar în medie pe an se consideră eroziune geologică sau normală. Peste această limită eroziunea produce pagube mari în funcție de intensitatea ei.

Factori favorizanți

Intensitatea proceselor de eroziune sunt determinate de factorii orografici (forma veranților, lungime, expoziție, etc.), precipitațiile atmosferice (cantitate, durata, repartiție și intensitate) însușirile fizice ale solului (umiditate, structură, textură, materie organică, roca mama), starea vegetației lemnoase și ierboase, dar mai ales de activitățile omului și animalelor sale.

Astfel eroziunea solului este favorizată de: versanți cu profil drept, panta mare ca înclinație și lungime, expoziție sudică, intensitatea mai mare și durata mai lungă a ploii, umiditatea mai mare a solului, structura distrusă și textura mai nisipoasă, roca mamă friabilă, lipsa vegetației lemnoase, rădirea până la dispariție a covorului ierbos, protector, pășunatul pe timp umed și în afara sezonului de vegetație (iarna), încărcarea pășunii cu animale peste limite, supratârlirea cu animale și apariția golurilor în vegetație, rămături de porci mistreți, arături și alte lucrări din deal în vale pentru îmbunătățirea covorului ierbos al pajiștilor, circulația din deal în vale a animalelor pe pășune, construcția de drumuri de acces cu panta mai mare de 8% și multe altele.

Lucrări și acțiuni de combatere

Din cele prezentate mai înainte rezultă că suntem principalii responsabili pentru declanșarea și extinderea proceselor erozionale pe pajiști care produc în lanț alte evenimente, ca modificarea albiilor și ridicarea fundului râurilor cu inundațiile ce se produc acum la ploi normale, colmatarea lacurilor de acumulare care ar putea fi scoase din uz datorită umplerii cu aluviuni aduse de ape după eroziunea din amonte.

Pe lângă măsurile cunoscute de împădurire a versanților care au o înclinație de peste 30° a suprafețelor deja degradate de eroziunea de adâncime și alunecări, pentru reținerea apei și a scurgerilor pe pante, un rol foarte important pentru stăvilirea eroziunii îl are covorul ierbos și telina care o formează.

Pentru stăvilirea eroziunii de suprafață se vor lua următoarele măsuri preventive:

- Limitarea sezonului de pășunat la cel optim, între Sf. Gheorghe (23 aprilie) și Sf. Dumitru (26 octombrie), cca. 120 zile pentru zona de munte și interzicerea pășnatului pe perioada de toamnă - iarnă și primavara devreme, pentru ca ierburile să se „odihnească” în sezonul rece;
- Evitarea pe cât posibil a pășunatului pe pante pe timp ploios și sol umed, căutând locurile mai zvântate, bine drenate sau terenurile plane;
- Respectarea încărcării cu animale, evitarea suprapășunatului și supratârlirii, care răresc și produc goluri în covorul ierbos a cărui sol este mai sensibil la eroziune (focare de eroziune);
- Fertilizarea cu îngrășăminte organice (gunoi de grajd și târlire) și chimice (NPK) pentru îndesirea covorului ierbos, realizarea unor producții de iarbă corespunzătoare și a unei teline dense;

- Supaînsămânţarea golurilor din pajişte şi a celor cu covor rărit datorită diferitelor cauze amintite mai înainte;
- Stoparea rămăturilor de porci domestici şi mistreţi prin măsuri specifice de limitare a prezenţei lor pe pajiştile în pantă.

6.1.2. Combaterea eroziunii de adâncime

Consideratii generale

Eroziunea de adâncime produsă de scurgerea concentrată a apei pe versanţi, în faza incipientă poate să producă şiroiri (1-5 cm adâncime), rigole mici (5-20 cm) şi rigole mari (20-25 cm) ce pot fi nivelate cu mijloace mecanice simple. Într-un stadiu mai avansat al eroziunii solului se produc ogaşe (0,5–3 m) şi ravene (3-30 m adâncime) care necesită lucrări speciale cu consolidare.

Eroziunea de adâncime şi alunecările de teren odată instalate sunt cu mult mai greu de stăvilite decât eroziunea de suprafaţă. De aceea şi efectele lor sunt mai severe şi cu mult mai distrugătoare, afectând construcţii şi căi de acces, modificând în final relieful.

Factori favorizanţi

Eroziunea de adâncime este favorizată în primul rând de activităţile umane greşit aplicate pe terenurile în pantă cum ar fi lucrările solului şi circulaţia din deal în vale perpendicular pe curbele de nivel, nepăsarea existentă la apariţia şiroirilor şi rigolelor pe terenurile dezgolite de vegetaţie mult mai uşor de anihilat prin nivelare şi înierbare până la evoluţia lor spre ogaşe şi ravene, defrişarea vegetaţiei lemnoase de pe ogaşele şi ravenele consolidate deja în timp, păşunatul haotic cu trecerea animalelor peste eroziunile active.

Alunecările de teren se produc în principal în zonele afectate de eroziunea de adâncime, datorită unor perturbaţii grave asupra circulaţiei apei în sol, structuri geologice cu straturi impermeabile în profunzime, stagnarea apei în glinee, crearea unui pat de alunecare, iar defrişarea vegetaţiei lemnoase pe terenurile cu risc ridicat de producere a alunecărilor este una din cele mai importante.

Acţiuni de combatere

Măsurile preventive de combatere a eroziunii de adâncime sunt asemănătoare cu cele pentru eroziunea de suprafaţă care sunt legate de respectarea normelor de păşunat, înierbările şi împăduririle de protecţie.

După declanşarea eroziunii de adâncime sunt necesare lucrări imediate de intervenţie pentru stăvilirea ei, înainte ca situaţia să se agraveze şi mai mult.

Pe suprafețele în pantă, unde au apărut șiroiri și rigole se pot lua măsuri de nivelare cu mijloace mecanizate (grape cu discuri, nivelatoare, etc.), pregătirea patului germinativ, fertilizare organică și/sau chimică, semănatul unui amestec de ierburi perene adecvate zonei și folosirea pajiștii în regim de fâneață în primul an până la o înțelenire și consolidare corespunzătoare a covorului ierbos protector.

Pe terenurile unde eroziunea de adâncime a ajuns la stadiul de ogaș sau ravenă sunt necesare lucrări mai ample de artă, proiectate de specialiști autorizați în domeniu și executate de întreprinderi (firme) de prestări servicii pentru îmbunătățiri funciare.

Cele mai răspândite lucrări sunt: cleionajele simple sau duble din garduri de nuiele, pozate pe firul văii formate de ogaș sau ravenă.

Cleionajele simple sunt făcute din garduri de 50-70 cm înălțime, așezate pe direcția curbelor de nivel la distanța de 2-4 m unul de altul în funcție de mărimea pantei, fixate la cel puțin 30 cm sub nivelul solului.

În amonte și aval de cleonaj se pot planta primăvara devreme sâde de salcie care vor consolida și mai bine terenul.

Cleionajele duble sunt făcute din 2 rânduri de gard cu înălțime de 0,8-1 m deasupra nivelului solului. Spațiul liber dintre cele 2 rânduri se umple cu pietriș sau bolovani, devenind astfel mai rezistente.

Parii gardului dublu se întăresc transversal și longitudinal cu moaze și longrine. Lucrări mai ample de stăvilire a eroziunii de adâncime constau din praguri și baraje confecționate din lemn, piatră, plasă de sârmă cu piatră (gabioane), zidărie, beton.

După efectuarea acestor lucrări de artă antierozională, terenul se înierbează sau se împădurește în siguranță, fără pericol major de declanșare a unor noi procese erozionale.

Stăvilirea alunecărilor de teren pune probleme și mai complicate care necesită la rândul lor proiecte și execuție de lucrări de strictă specialitate.

Prima măsură împotriva alunecărilor de teren constă din captarea izvoarelor de coastă și eliminarea prin drenaj a stagnărilor de apă din glimee, după care se execută lucrări mai ample de modelare a terenului și consolidare urmate de lucrări specifice de instalare a vegetatiei ierboase și forestiere care sunt cele mai viabile soluții de protecție pentru o perioadă lungă de timp.

6.1.3. Îndepartarea resturilor vegetale

Prin lucrările de curățire se îndepărtează de pe pajiști resturile vegetale rămase după pășunat sau depuse de ape, măcăcinisuri și cioate rămase după defrișarea vegetației lemnoase. Lucrarea se face manual sau mecanizat, în funcție de panta terenului și gradul de acoperire a pajiștii cu aceste materiale.

6.1.4. Combaterea plantelor dăunatoare și toxice

Răspândire și efect dăunător

În alcătuirea covorului ierbos al pajiștilor alături de gramineele și leguminoasele furajere perene participă și speciile din grupa "diverse" sau „alte specii”, unele dintre acestea au valoare furajeră scăzută, iar altele sunt practic neconsumate 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, nefolosirea unei încărcături cu animale adecvate producției pajiștii, neschimbarea locurilor de odihnă și adăpost pentru animale, fertilizarea neuniformă cu îngrășaminte organice sau chimice, recoltarea cu întârziere a fânețelor, folosirea la supraînsămânțare a unor semințe infestate cu buruieni.

Combaterea buruienilor din pajiști se deosebește de combaterea celor din culturile din arabil unde se ocrotește de regulă o specie (porumb, grâu, soia, floarea soarelui, cartof, etc.) și se distrug restul speciilor concurente.

Specificitatea pentru pajiști se datorează compoziției floristice complexe (graminee, leguminoase, alte plante) în care se combate de regulă o specie dăunătoare, păstrând pe cât posibil restul speciilor furajere după care se continuă folosirea pajiștii prin pășunat, cosit sau mixt. Acestea impun cunoasterea atât a efectului pe care îl au măsurile de combatere pe cale mecanică sau chimică asupra speciilor care alcătuiesc covorul ierbos și a remanenței erbicidelor pentru a nu provoca tulburări animalelor, în condițiile folosirii suprafețelor respective prin pășunat. 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 pășiți.

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”. Efectele acestui fenomen au fost puse în evidență și în cazul buruienilor, mai frecvent sunt citate efectele alelopatice ale speciilor *Elymus repens*, *Rumex obtusifolius*, *Pteridium aquilinum*, *Symphytum officinale*.

Unele buruieni pot fi toxice pentru animalele care le consumă, dintre acestea cu o frecvență mai mare pe pășițile din țara noastră întâlnindu-se:

- *Veratrum album* (stirigoaia) conține în rizomi și tulpini alcaloizii: protoveratrina, jervina, protoveratridina, etc. Toxicitatea plantei scade mult după înflorire, astfel că în zona de munte după aceasta fază, atât caii, cât și oile consumă planta fără repercusiuni vizibile asupra stării de sănătate.

Taurinele și ovinele care consuma plantele în stadiile tinere prezintă o salivatie bogată, strănuturi și stări de vomă;

- *Colchicum autumnale* (brândușa de toamnă) este o plantă foarte toxică datorită conținutului ridicat în colchicină. Toate părțile plantei sunt otrăvitoare. Prezența speciei respective poate provoca accidente prin intoxicare mai ales la animalele tinere scoase la pășunat primăvara devreme;

- *Ranunculus acer* (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 o consumă;

- *Equisetum sp.* (coada calului) conține alcaloizi toxici mai ales palustrina 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.

Metode de combatere

Înainte de a alege o metodă de combatere este necesară determinarea exactă a speciilor și a biologiei acestora, care diferă foarte mult chiar și în interiorul aceluiași gen ca de exemplu: *Ranunculus repens* prezintă pentru înmulțire vegetativă stoloni.

R. acris are radacina pivotantă; *R. bulbosus* are evident un bulb; *R. sardous* și *R. arvensis* se înmulțesc prin semințe.

Rezultatele obținute pe baza cercetărilor efectuate au scos în evidență cauzele care generează proliferarea speciilor nedorite în covorul vegetal și dificultățile în combaterea buruienilor din pajiștile permanente și temporare.

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 al pajiștii. Combaterea individuală se face manual folosind unelte simple ca: sapa, oticul, coasa, etc., sau erbicidarea individuală a plantelor cu pompa manuală, cu bastonul de erbicidare sau cu seringă specială. În condițiile în care densitatea buruienilor este mare se erbicidează întreaga suprafață pe cale mecanică cu ajutorul mașinilor de stropit. În toate cazurile erbicidarea trebuie să se facă respectând măsurile de tehnica securității pentru evitarea unor accidente la muncitorii care manipulează erbicidele.

De asemenea, se impune respectarea strictă a dozelor, fenofazelor de aplicare și a timpului de repaus după tratament, furajele de pe suprafețele respective putând fi pășunate sau recoltate pentru siloz sau fân după cel puțin 4 săptămâni.

Combaterea speciei *Veratrum album* (stirigoaia) se realizează prin cosiri repetate și stimularea plantelor din covorul ierbos prin folosirea îngrasamintelor. Utilizarea erbicidelor ANITEN sau DICOTEX, în doza de 3 l/ha, când plantele se afla în faza de rozeta, au asigurat o combatere de 98-100%.

Rezultate bune au fost obținute și la folosirea erbicidelor MCPP și 2,4-D în doze de 2-3 kg/ha, aplicate primăvara când plantele au 20-30 cm înălțime și se află în faza de creștere intensă.

Combaterea speciei *Colchicum autumnale* (brandușa de toamnă).

Limitarea invaziei acestei specii se realizează printr-o recoltare mai timpurie a furajului, înainte de maturizarea semințelor. Combaterea brandușei de toamnă se poate face fie prin lucrări radicale de desțelenire și reînsămânțare, fie pe cale chimică, aceasta 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 doza 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 *Euphorbia cyparissias* (alior, laptele câinelui).

Dintre produsele chimice utilizate rezultate corespunzătoare au fost obținute cu doza de 6 kg/ha - 2,4D aplicat în faza de înflorire. La aceasta 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 obtusifolius* și *R. alpinus* (ștevia).

Proliferarea în ultimii ani a speciilor de *Rumex* sp. pe pajiștile permanente și temporare se datorează în principal gospodăririi necorespunzătoare a suprafețelor respective și schimbului necontrolat de semințe, care se folosesc pentru însămânțarea și supraînsămânțarea pajiștilor și eutrofizării terenurilor prin supratârlire.

Deși în faza de rozetă, specia *Rumex obtusifolius* are un conținut ridicat în elemente minerale 34% proteina, 16% celuloza, 0,48 fosfor, 0,58% calciu și 2,53% potasiu, totuși ea este refuzată de animalele care pasunează, 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 semintelor de ștevie din cele de trifoi roșu, trifoi alb, ghizdei 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 doza de 2 l/ha la fenofaza de rozetă a speciei *Rumex* și ASULOX 4 l/ha în faza mai avansată până la începutul înfloririi.

6.1.5. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor

Combaterea mușuroaielor

În marea lor majoritate, pajiștile naturale au suprafața denivelată datorită mușuroaielor, eroziunii și alunecărilor de teren, lucrărilor de defrișare a vegetației lemnoase, scoaterea cioatelor, drenaj, desecare și alte lucrări.

Mușuroaiele înțelenite de origine animală și vegetală sunt principala cauză a denivelărilor pe pajiștile naturale.

Cele de origine animală sunt formate de cârțițe, furnici și mistreți.

La început, acestea sunt de dimensiuni mici și se măresc odată cu trecerea timpului, denivelând pajiștea și îngreunând valorificarea ei, în special prin cosire.

Mușuroaiele de origine vegetală se formează pe tufele dese ale unor graminee, cum este târșa (*Deschampsia caespitosa*) și țapoșica (*Nardus stricta*) sau pipirig (*Juncus* sp.), cioate și buturugi rămase în sol. Prin pășunat nerațional pe soluri cu exces de umiditate, de asemenea se formează mușuroaie înțelenite după călcarea lor cu animale. În zona montană întâlnim adesea mușuroaie înțelenite numite marghile care se datoresc efectului combinat de înghet-dezgheț, pășunatului nerațional cu ovinele și invaziei cu țepoșica.

Distrugerea mușuroaielor anuale neînțelenite se face primăvara sau toamna prin lucrările obișnuite de grăpare a pajiștilor. Mușuroaiele înțelenite pot fi distruse cu mașini de curățat pajiști sau cu diverse alte unelte combinate care taie vertical mușuroiul, îl mărunțește și îl împrășteie uniform pe teren. În cazul unor pajiști cu densitate mare a mușuroaielor înțelenite, după distrugerea lor rămân multe goluri care necesită a fi supraînsămânțate cu amestecuri de ierburi adecvate.

Lucrări de curățire și nivelare

Prin lucrări de curățire se îndepărtează de pe pajiști pietrele, cioatele rămase după defrișarea arborilor, buturugile și alte resturi vegetale aduse de ape și alte lucrări. Acestea se execută manual și mecanizat în funcție de pantă și gradul de acoperire al terenului.

Pe terenurile în pantă, cu înclinații mai mari se acționează cu atenție pentru strângerea pietrelor și cioatelor pentru a nu declanșa eroziunea solului.

Tabelul 6.1.a.

Trupul de pășune Parcela descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)							
Nr. crt.	Denumirea		Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări și descări
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
1	Fundul Puzdrei	P1	46,15	4,62	9,23	13,19	4,62	4,62	0,00	0,00
2	Strujniț Holda	P2	19,83	1,98	3,97	5,67	1,98	1,98	0,00	0,00
		P3	17,56	1,76	3,51	5,02	1,76	1,76	0,00	0,00
3	Lunci Neagra I	P4	9,44	0,94	1,89	2,70	0,94	0,94	0,00	0,00
		P5	0,75	0,08	0,15	0,21	0,08	0,08	0,00	0,00
		P6	2,58	0,26	0,52	0,74	0,26	0,26	0,00	0,00
		P7	0,81	0,08	0,16	0,23	0,08	0,08	0,00	0,00
		P8	0,89	0,09	0,18	0,25	0,09	0,09	0,00	0,00
		P9	1,41	0,14	0,28	0,40	0,14	0,14	0,00	0,00
4	Lunci Neagra II	P10	12,47	1,25	2,49	3,56	1,25	1,25	0,00	0,00
		P11	3,84	0,38	0,77	1,10	0,38	0,38	0,00	0,00
		P12	13,16	1,32	2,63	3,76	1,32	1,32	0,00	0,00
		P13	2,79	0,28	0,56	0,80	0,28	0,28	0,00	0,00

Tabelul 6.1.a.

Trupul de pășune			Volumul lucrărilor de îmbunătățire							
Parcela descriptivă			(ha)							
Nr. crt.	Denumirea		Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări și descări
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
5	Cap Deal Neagra	P14	26,93	2,69	5,39	7,69	2,69	2,69	0,00	0,00
6	Haleasa	P15	46,61	4,66	9,32	13,32	4,66	4,66	0,00	0,00
7	Rotunda Mălăriei	P16	6,11	0,61	1,22	1,75	0,61	0,61	0,00	0,00
8	Plaiul Bolătăului	P17	29,16	2,92	5,83	8,33	2,92	2,92	0,00	0,00
9	Pârâul Casei	P18	42,99	4,30	8,60	12,28	4,30	4,30	0,00	0,00
10	Haciugosu	P19	116,82	11,68	23,36	33,38	11,68	11,68	0,00	0,00
11	Goia Munte	P20	90,69	9,07	18,14	25,91	9,07	9,07	0,00	0,00
12	Bâtca Neagră	P21	44,22	4,42	8,84	12,63	4,42	4,42	0,00	0,00
13	Goia Sat	P22	20,75	2,08	4,15	5,93	2,08	2,08	0,00	0,00
14	Balta Lupului	P23	6,65	0,67	1,33	1,90	0,67	0,67	0,00	0,00
15	Podirei Frasin	P24	85,42	8,54	17,08	24,41	8,54	8,54	0,00	0,00
		P25	2,56	0,26	0,51	0,73	0,26	0,26	0,00	0,00

Tabelul 6.1.a.

Trupul de pășune			Volumul lucrărilor de îmbunătățire							
Parcela descriptivă			(ha)							
Nr. crt.	Denumirea		Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări și descări
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
16	Arșița Plaiului	P26	81,71	8,17	16,34	23,35	8,17	8,17	0,00	0,00
		P27	6,45	0,65	1,29	1,84	0,65	0,65	0,00	0,00
		P28	0,88	0,09	0,18	0,25	0,09	0,09	0,00	0,00
17	Fruntea Bradului	P29	1,97	0,20	0,39	0,56	0,20	0,20	0,00	0,00
		P30	1,00	0,10	0,20	0,29	0,10	0,10	0,00	0,00
18	Pârâul Fierului	P31	18,69	1,87	3,74	5,34	1,87	1,87	0,00	0,00
19	Danțuri Podirei	P32	16,90	1,69	3,38	4,83	1,69	1,69	0,00	0,00
20	Piciorul Lat	P33	2,75	0,28	0,55	0,79	0,28	0,28	0,00	0,00
21	Pârâul Lat	P34	3,60	0,36	0,72	1,03	0,36	0,36	0,00	0,00
22	Cărbunari Sat	P35	4,67	0,47	0,93	1,33	0,47	0,47	0,00	0,00
23	Dealul Holdei	P36	2,38	0,24	0,48	0,68	0,24	0,24	0,00	0,00
		P37	1,10	0,11	0,22	0,31	0,11	0,11	0,00	0,00
24	Grințieș	P38	95,37	9,54	19,07	27,25	9,54	9,54	0,00	0,00

Tabelul 6.1.a.

Trupul de pășune			Volumul lucrărilor de îmbunătățire							
Parcela descriptivă			(ha)							
Nr. crt.	Denumirea		Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări și descări
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
25	Clife	P39	131,43	13,14	26,29	37,55	13,14	13,14	0,00	0,00
26	Verdele	P40	28,77	2,88	5,75	8,22	2,88	2,88	0,00	0,00
27	Bâtca Ortoii	P41	25,73	2,57	5,15	7,35	2,57	2,57	0,00	0,00
28	Tomnatec	P42	18,56	1,86	3,71	5,30	1,86	1,86	0,00	0,00
29	Boioaia	P43	32,36	3,24	6,47	9,25	3,24	3,24	0,00	0,00
30	Caboi	P44	27,48	2,75	5,50	7,85	2,75	2,75	0,00	0,00
31	Deluganu	P45	13,42	1,34	2,68	3,83	1,34	1,34	0,00	0,00
32	Arșița Brânzăriei	P46	47,56	4,76	9,51	13,59	4,76	4,76	0,00	0,00
33	Obcioara de Sus	P47	35,40	3,54	7,08	10,11	3,54	3,54	0,00	0,00
34	Obcioara de Jos	P48	36,85	3,69	7,37	10,53	3,69	3,69	0,00	0,00
35	Lunci Neagra III	P49	38,60	3,86	7,72	11,03	3,86	3,86	0,00	0,00
36	Sâhlița Neagră	P50	0,69	0,07	0,14	0,20	0,07	0,07	0,00	0,00
37	Arșița Vinului	P51	24,87	2,49	4,97	7,11	2,49	2,49	0,00	0,00

Tabelul 6.1.a.

Trupul de pășune Parcela descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)						
Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări și descări
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Total Consiliul local Broșteni		1349,78	134,98	269,96	385,65	134,98	134,98	0,00	0,00
Pajiști proprietari privați UAT Broșteni		5028,82	502,88	1005,76	1436,81	502,88	502,88	0,00	0,00

Tabelul 6.1.b.

Trupul de pășune Parcela descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)				
Nr. crt.	Denumirea		Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare/ Autoînsămânțare	Reînsămânțare
1	2		3	4	5	6	7
1	Fundul Puzdrei	P1	46,15	-	46,15	46,15	-
2	Strujniț Holda	P2	19,83	-	19,83	19,83	-
		P3	17,56	-	17,56	17,56	-
3	Lunci Neagra I	P4	9,44	-	9,44	9,44	-
		P5	0,75	-	0,75	0,75	-
		P6	2,58	-	2,58	2,58	-
		P7	0,81	-	0,81	0,81	-
		P8	0,89	-	0,89	0,89	-
		P9	1,41	-	1,41	1,41	-
4	Lunci Neagra II	P10	12,47	-	12,47	12,47	-
		P11	3,84	-	3,84	3,84	-
		P12	13,16	-	13,16	13,16	-
		P13	2,79	-	12,79	12,79	-
5	Cap Deal Neagra	P14	26,93	-	26,93	26,93	-
6	Haleasa	P15	46,61	-	46,61	46,61	-
7	Rotunda Mălăriei	P16	6,11	-	6,11	6,11	-
8	Plaiul Bolătăului	P17	29,16	-	29,16	29,16	-
9	Pârâul Casei	P18	42,99	-	42,99	42,99	-
10	Haciugosu	P19	116,82	-	116,82	116,82	-
11	Goia Munte	P20	90,69	-	90,69	90,69	-
12	Bâtca Neagră	P21	44,22	-	44,22	44,22	-
13	Goia Sat	P22	20,75	-	20,75	20,75	-
14	Balta Lupului	P23	6,65	-	6,65	6,65	-
15	Podirei Frasin	P24	85,42	-	85,42	85,42	-
		P25	2,56	-	2,56	2,56	-

Tabelul 6.1.b.

Trupul de pășune Parcela descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)				
Nr. crt.	Denumirea		Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare/ Autoînsămânțare	Reînsămânțare
1	2		3	4	5	6	7
16	Arșița Plaiului	P26	81,71	-	81,71	81,71	-
		P27	6,45	-	6,45	6,45	-
		P28	0,88	-	0,88	0,88	-
17	Fruntea Bradului	P29	1,97	-	1,97	1,97	-
		P30	1,00	-	1,00	1,00	-
18	Pârâul Fierului	P31	18,69	-	18,69	18,69	-
19	Danțuri Podirei	P32	16,90	-	16,90	16,90	-
20	Piciorul Lat	P33	2,75	-	2,75	2,75	-
21	Pârâul Lat	P34	3,60	-	3,60	3,60	-
22	Cărbunari Sat	P35	4,67	-	4,67	4,67	-
23	Dealul Holdei	P36	2,38	-	2,38	2,38	-
		P37	1,10	-	1,10	1,10	-
24	Grintieș	P38	95,37	-	95,37	95,37	-
25	Clife	P39	131,43	-	131,43	131,43	-
26	Verdele	P40	28,77	-	28,77	28,77	-
27	Bâtca Ortoii	P41	25,73	-	25,73	25,73	-
28	Tomnatec	P42	18,56	-	18,56	18,56	-
29	Boioaia	P43	32,36	-	32,36	32,36	-
30	Caboi	P44	27,48	-	27,48	27,48	-
31	Deluganu	P45	13,42	-	13,42	13,42	-
32	Arșița Brânzăriei	P46	47,56	-	47,56	47,56	-
33	Obcioara de Sus	P47	35,40	-	35,40	35,40	-
34	Obcioara de Jos	P48	36,85	-	36,85	36,85	-
35	Lunci Neagra III	P49	38,60	-	38,60	38,60	-

Tabelul 6.1.b.

Trupul de pășune Parcela descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)				
Nr. crt.	Denumirea		Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare/ Autoînsămânțare	Reînsămânțare
1	2		3	4	5	6	7
36	Sâhlița Neagră	P50	0,69	-	0,69	0,69	-
37	Arșița Vinului	P51	24,87	-	24,87	24,87	-
Total			1349,78	-	1349,78	1349,78	-
Pajiști și fânețe proprietari privați UAT Broșteni			5028,82	-	5028,82	5028,82	-

6.1.6. Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare

Principii de aplicare a îngrășămintelor pe pajiști

Pentru realizarea unor producții mari de furaje și de o calitate corespunzătoare, covorul ierbos al pajiștilor permanente (naturale și seminaturale) și temporare (semanate) necesită a fi susținut prin fertilizare (organică și/sau chimică) și după caz corectarea reacției solului prin amendare.

Cel mai important factor de degradare a covorului ierbos este lipsa sau excesul de elemente fertilizante din care se remarcă azotul, fosforul și potasiul (NPK). Pentru realizarea unei tone de substanță uscată (SU) echivalentul a 4-5 tone de iarbă prin recolta (fân sau iarbă păscută), din sol se extrag în medie 20 – 25 kg N, 2 – kg P, 22 – 25 kg K și 4 – 5 kg calciu.

Solul pajiștilor nu este un izvor nesecat de elemente fertilizante, care să susțină producția de iarbă, de regulă este mai sărac decât solul terenurilor arabile. De aceea, după mai mulți ani de recoltă, dacă nu se fertilizează, pe pajiște se împuținează elementele nutritive din sol, se schimbă radical vegetația în sensul dispariției plantelor cu valoare nutritivă ridicată, mai pretențioase la aprovizionarea solului cu NPK, fenomen care favorizează apariția treptată, până la dominare, a unor specii de buruieni nepretențioase, care le iau locul.

Din aceste considerente pajiștea permanentă sau temporară trebuie să fie tratată ca oricare alta cultură agricolă, fără discriminare, pentru obținerea unor rezultate bune în producerea furajelor pe aceste suprafețe.

Particularitățile fertilizării pajiștilor

Față de o cultură în arabil la fertilizarea unei pajiști trebuie să ținem seama de mai multe particularități specifice, cum ar fi:

- numărul mare de specii perene care compun covorul ierbos, cu necesitățile lor individuale și evoluția lor în dinamica multianuală;
- mai multe cicluri de recoltă sau îndepărtarea permanentă a ei prin păscut într-un sezon de vegetație;
- utilizarea prin cosit, pășunat cu animalele sau mixt, într-un an sau diferențiat pe ani;
- menținerea unui echilibru optim între gramineele perene (50-60 %) leguminoase (35-40 %), specii din alte familii (5-10 %) și pe cât posibil absența buruienilor și vegetatiei lemnoase dăunătoare;
- administrarea, de regulă la suprafața terenului, a îngrășămintelor organice și chimice cu excepția cazurilor de înființare a pajiștilor semănate;
- aplicarea fracționată, pe cicluri de recoltă (cosit sau păscut), a îngrășămintelor chimice pe bază de azot, pentru eșalonarea producției și evitarea pierderilor prin levigare;
- conservarea biodiversității, în unele cazuri cu respectarea unor reguli stricte de agromediu privind limitarea cantității de fertilizanți, întârzierea datei optime de cosit, încetarea timpurie a pășunatului;
- asigurarea unei densități optime și multifuncționale a covorului ierbos pentru protecție antierozională, echilibru hidric și termic, estetică peisagistică, capacitatea mărită de stocare a carbonului, pe lângă rolul principal de asigurare a unei producții de furaje mari, de calitate și cu costuri reduse.

Resurse de îngrășămintă

Prima și cea mai importantă resursă de fertilizanți pentru pajiști o constituie îngrășămintele organice (gunoi de grajd, compost, turbureală, urina). Un caz aparte îl constituie târlirea cu animalele în perioada de pășunat, care este cea mai ieftină metodă de fertilizare. După epuizarea tuturor resurselor de fertilizanți organici de la animalele domestice se trece la fertilizarea cu îngrășămintă chimice, fără de care nu poate exista progres semnificativ în producerea furajelor pe pajiști, nivelul mediu de fertilizare în țările U.E. este în jur de 200 kg/ha azot pe an.

Cunoștințe minime pentru o fertilizare corectă

Având în vedere diversitatea mare a speciilor componente din covorul ierbos al pajiștilor și raportul variat dintre ele, în primul rând pentru fertilizare trebuie să se cunoască:

- compoziția floristică a covorului ierbos, cel puțin a speciilor dominante din familia gramineelor, leguminoaselor;
- caracteristicile agrochimice principale ale solului cum este pH-ul, gradul de saturatie în baze (V%), continutul în humus, P, K, Ca, aluminiu mobil, sodiu, etc.;
- nivelul de intensivizare a producției de iarbă care poate fi extensiv, semiintensiv (mediu) și intensiv, cu graduări diferite pe niveluri de asigurare a apei din precipitații (400-500 mm până la 1200-1400 mm) și irigații, cât și al indicelui termic specific ecartului altitudinal cu durata sezonului de vegetație unde se află pajiștea ce urmează a se fertiliza;
- modul de valorificare a producției prin pășunat sau cosire în regim de fâneață.

Pajiști care nu se recomandă a fi fertilizate

Pajiștile invadate peste 20-30 % de vegetație ierboasă (buruieni) și lemnoasă (tufărișuri și puieți de arbori) nevaloroase care necesită a fi înlăturate prin diferite metode, înainte de a fi fertilizate;

Pajiștile ce urmează a se supraînsămânța, pentru a nu stimula dezvoltarea speciilor spontane care pot înăbuși tinerele plante ce apar din sămânța, fertilizarea urmând a se face după prima coasă sau un ciclu de pășunat;

Pajiștile supratârlite, eutrofizate din toate zonele, invadate de vegetație nitrofilă *Sambucus ebulus*, *Verbascum speciosum*, *Onopordon acanthium*, *Carduus acanthoides*, *C. nutans*, *Rumex obtusifolius*, *R. alpinum*, *Urtica dioica*, *Colchicum autumnale*, *Veratrum album* și altele) până la “epuizarea” excesului de elemente fertilizante, în special azot și potasiu, după mai mulți ani.

Fertilizarea ca metoda de îmbunătățire a covorului ierbos

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

Prin fertilizare adecvată se pot îmbunătăți pajiștile de munte cu climat mai umed care sunt dominate de *Nardus stricta* (țăpoșica, părul porcului) ce pot deveni pajiști mai valoroase de *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra*, *Alopecurus pratensis*, *Poa pratensis* și altele. De asemenea, fertilizarea în limite optime și proporție adecvată 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.

Târlirea pajiștilor cu animalele

Până în prezent, târlirea tradițională normală, confirmată științific, se face cu oile și anume 2 – 3 nopti, o oaie adultă/mp pe pășuni cu covor ierbos corespunzător și 4 – 6 nopti, o oaie/mp pe pășunile degradate, care în zona montană sunt invadate de *Nardus stricta* (părul porcului, țepoșica). Depășirea acestui prag de 6 nopți, în toate situațiile duce la supratârlire, cu întreg complexul de dezechilibre grave ale covorului ierbos și ale celorlalți factori de mediu.

Au fost efectuate cercetări privind târlirea cu bovinele, respectiv aceeași intensitate, în funcție de starea covorului ierbos de 2 – 3 nopti și 4 – 6 nopti, o vacă/mp sau alte durate cu încărcări echivalente cum ar fi 4 – 6 nopti sau 8 – 12 nopti, o vacă /12 mp, ținând seama și de greutatea care intervin în mutarea porților mai mari de târlire și mărirea în prima fază a spațiului dintre vacile de la diferiți proprietari, care nu se cunosc între ele, pentru evitarea unor altercații și stări de stres, până la ierarhizarea după legile nescrise ale etologiei. Prin aceste metode de târlire, o pășune de munte, într-o perioadă de 90 – 120 zile poate fi ameliorată abia pe 10-20 % din suprafața totală, o dată pentru cca 5 ani, cât durează efectul târlirii, dată fiind încărcarea mică cu animale de 1 – 2 unități vită mare (UVM) la hectar și durata scurtă a sezonului de pășunat.

Cercetări mai recente au dovedit ca este posibil a se târli până la 50 % din suprafața atribuită unei turme de animale cu condiția aplicării unor erbicide pentru distrugerea covorului ierbos degradat, urmată de supraînsămânțare cu ierburi perene și fertilizare cu îngrășăminte chimice fosfatice.

Concret, pe o pășune degradată de țepoșica se aplică 5 l/ha Roundup (glifosat), diluat în 150 litri de apă, utilizând pentru stropire o pompă de spate după care la 2 săptămâni se supraînsămânțează cu un amestec calculat pentru 1 hectar de 270 kg superfosfat (18 % P₂O₅) împreună cu 25 kg graminee (*Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Phleum pratense*, *Lolium perenne*, *Dactylis glomerata*, *Agrostis capillaries* și altele) și 5 kg leguminoase perene (*Trifolium repens*, *Trifolium hybridum*, *Lotus corniculatus*, etc.), revenind 3 kg amestec complex la 100 mp, după care se efectuează o târlire redusă la numai 2 nopți o oaie/mp sau o vacă/6 mp.

Prin aceste măsuri care necesită o bună pregătire în prealabil și multă conștiințiozitate în aplicare pe suprafețe de pășuni proprietate individuală sau închiriate pe termen lung (10-20 de ani) se vor putea îmbunătăți într-un interval relativ scurt, suprafețe mari de pășuni montane degradate în decenii de agresiune asupra mediului.

Asa cum se asigură sarea pentru animale și mălaiul pentru hrana îngrijitorilor, la fiecare stână, ar trebui să existe și amestecuri complexe de ierburi perene cu îngrășăminte chimice fosfatice, păstrate în pungi de polietilenă care să fie aplicate pe tarle cu 1 – 2 zile înainte de a fi mutate în alt loc, alături.

Prin acest procedeu chiar dacă se trece cu 4 – 6 zile peste pragul fatidic de 6 nopti 1 oaie/mp, se realizează adevărate pajiști semănate de mare productivitate, în loc să se instaleze o vegetatie de buruieni nitrofile nevaloroase ca: șteviei (*Rumex obtusifolius* până la 1000 – 1200 m altitudine și *Rumex alpinus* la altitudini mai mari); urzica (*Urtica dioica*); stirigoaia (*Veratrum album*) și altele.

Introducerea îngrășămintelor fosfatice este necesară pentru a completa acest element, întrucât dejecțiile animalelor sunt mai bogate în azot și potasiu și mai sarace în fosfor, element de bază prin care se susțin în continuare leguminoasele și fixarea azotului atmosferic.

Pentru a implementa un sistem de târlire normal sau cu îmbunătățirile menționate, trebuie în primul rând dotate pajiștile cu porți ușoare și rezistente de îngrădirea animalelor pe timp de noapte, din aluminiu sau materiale plastice, mai înalte pentru vaci și mai scunde pentru oi.

De asemenea, va trebui să se intervină și pentru a îmbunătăți condițiile de lucru și de locuit în stâna propriu-zisă, prin construirea unor mai rezistente și cu dotările necesare sau a unor adăposturi demontabile sau pe roți, care să fie mutate din loc în loc pe pășune mai aproape de perimetrele ce urmează a fi îmbunătățite prin târlire.

Fertilizarea cu gunoi de grajd și alte îngrășăminte organice

Îngrășămintele organice sunt produse naturale care conțin elemente fertilizante (nutritive) pentru plante, în diferite proporții și cantități mari de substanțe organice, având o veche utilizare în agricultura. Din grupa îngrășămintelor organice fac parte: gunoiul de grajd, compostul, tulpureala de grajd, urina și mustul de grajd, etc.

Gunoiul de grajd este un îngrășământ de bază folosit în agricultură, fiind alcătuit dintr-un amestec de dejecții provenite de la animale și materialul folosit ca așternut.

Conținutul mediu în elemente fertilizante a acestui tip de îngrășământ este de: 0,55 % N; 0,22 % P 2O5; 0,55 % K 2O și 0,23 % CaO.

Calitatea gunoiului de grajd depinde de specia de animale de la care provine, cel mai bogat în elemente fertilizante fiind gunoiul de ovine urmat de cabaline și bovine, iar cel mai sărac este cel rezultat de la porcine. Depozitarea și fermentarea gunoiului de grajd se face într-un loc special amenajat, numit platformă pentru gunoi.

Fermentarea durează 3 – 5 luni, timp în care se pierde 25 – 30% din greutatea inițială a gunoiului.

Un metru cub de gunoi cântărește 300 – 400 kg atunci când este proaspăt și afânat, 700 kg când este proaspăt și îndesat, 800 kg când este semifermentat și 900 kg când este fermentat și umed.

Gunoiul de grajd este un îngrășământ complet, deoarece conține principalele elemente nutritive necesare plantelor, care sunt eliberate treptat în timpul descompunerii substantelor organice de către microorganismele din sol.

Gunoiul de grajd influențează favorabil însușirile fizico-chimice ale solului, mărește permeabilitatea solurilor grele și coeziunea celor nisipoase, contribuie la afânarea și încălzirea solurilor, îmbunătățește reacția solului.

Gunoiul de grajd este un îngrășământ universal, întrucât poate să fie administrat pe toate solurile la majoritatea plantelor cultivate și pe toate tipurile de pajiști care se aplică atât la suprafața pajiștilor naturale cu covor ierbos corespunzător, cât și prin încorporare înainte de deștelenire și înființarea pajiștilor semănate. Aplicarea gunoiului de grajd bine fermentat (3-5 luni în platformă) la suprafața terenului, toamna tarziu sau primăvara devreme în cantități de 20-30 t/ha se face frecvent pe fânețele naturale din apropierea gospodăriilor.

Gunoiul de grajd este mai bine valorificat când se administrează împreună cu doze mici de îngrășăminte chimice.

Prin aplicarea gunoiului se îmbunătățește compoziția floristică a covorului ierbos și calitatea furajului datorită înmulțirii leguminoaselor perene, care la rândul lor fixează azot simbiotic, sporind cantitatea de nutrienți din sol. Efectul fertilizării cu gunoi de grajd durează în medie 3 - 5 ani.

Gunoiul de păsări este un alt îngrășământ organic complet, cu acțiune rapidă.

Compoziția chimică depinde de specia de păsări de la care provine fiind în medie de 1,7 % N; 1,6 % P₂O₅; 0,9 % K₂O și 2 % CaO.

Pentru a evita pierderea azotului în timpul păstrării se depozitează în șoproane, în straturi subțiri și se stropește cu lapte de var. Se aplică toamna în cantitate de 1 – 1,5 t/ha sau în timpul perioadei de vegetație a pajiștilor.

Compostul este un alt îngrășământ organic solid care provine din resturile adunate în gospodărie (paie, pleavă, frunze, cenușă, gunoarie menajere) ce se depozitează în platformă, se umectează, se îndeasă și se lasă să fermenteze o perioadă dublă decât gunoiul de grajd, respectiv 6 – 10 luni. Odată cu umectarea din când în când se adaugă var și superfosfat.

Compostul se consideră fermentat atunci când a devenit brun și sfărâmicios, după care se trece prin ciururi cu ochiuri de 1,2 – 2 cm și se administrează toamna în cantitate de 20 – 25 t/ha la plantele furajere în arabil și pe pajiștile naturale.

Aplicarea îngrășămintelor organice solide se face cu mașinile de împrăștiat gunoi de grajd și alte utilaje specifice.

Tulbureala este un îngrășământ organic semilichid care se obține de la adăposturile de taurine prevăzute cu sistem de evacuare hidraulică a dejecțiilor sau tabere de vară cu pardoseala de ciment, spălare cu jet de apă și colectare într-un bazin acoperit. În aceste bazine tulbureala formată din urină, dejecții solide și apă de spălare fermentează 3– 4 săptămâni după care se administrează folosind 200 – 400 hl/ha.

Urina și mustul de grajd sunt îngrășăminte lichide, formate din urina animalelor, respectiv mustul care se scurge din platforma de gunoi în timpul fermentării. Aceste produse se colectează în bazinele amplasate la capătul grajdurilor și platformelor de gunoi, bazine care se acoperă, iar la suprafața lichidului se toarnă un strat de ulei rezidual gros de 3 – 5 mm, pentru a evita pierderea azotului. La urină, azotul se găsește sub formă de uree, acid uric și acid hipuric.

Fertilizarea pajiștilor cu îngrășăminte chimice

Datorită resurselor insuficiente de îngrășăminte organice pentru îmbunătățirea pajiștilor și a caracteristicilor care le au, respectiv conținut redus de elemente fertilizante în cantități mari de material (gunoi, compost, tulbureală, etc.) care măresc cheltuielile de transport și aplicare, se pot folosi 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 producărilor 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 acidifierea solului, poluarea mediului cu nitriti și nitrati, perturbarea activității microorganismelor din sol, dezechilibre de nutriție la animale, reducerea biodiversității.

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 pârgii de sporire a productivității pajiștilor permanente (seminaturale și naturale) și temporare (semănat).

Rolul elementelor nutritive

Elementele nutritive pe care plantele le extrag sub forma de saruri minerale dizolvate în apa din sol sunt folosite de plante pentru creșterea și dezvoltarea lor.

Azotul este necesar plantelor în cantități apreciabile, în sinteza substantelor proteice și a citoplasmei celulare.

Insuficiența azotului din sol încetinește creșterea și producția scade, iar excesul de azot favorizează creșterea vegetativă, lungeste perioada de vegetație, scade rezistența la îngheț și la boli.

Fosforul favorizează dezvoltarea rădăcinilor, formarea florilor și a semințelor, mărește rezistența plantelor la seceta, boli, îngheț și scurtează perioada de vegetație.

Potasiul reduce transpirația plantelor, mărește rezistența la secetă, îngheț, intensifică fotosinteza și acumularea hidratilor de carbon, a substantelor proteice, iar la plantele melifere mărește cantitatea de nectar.

Calciul intră în consistența membranelor celulare sub formă de pectat de calciu, favorizează dezvoltarea rădăcinilor și neutralizează acizii organici aflați în exces în plante (mai ales acidul oxalic). Solurile normale din țara noastră conțin în stratul arabil 0,3 – 2,0 % CaO.

Magneziul este un component al clorofilei și participă alături de fosfor la formarea proteinelor. Joacă un rol important în absorbția fosforului, în formarea fructelor și a semintelor. Între Ca și Mg din sol trebuie să existe un raport egal cu unitatea.

Furajele carentate în Mg produc boli grave de nutriție la taurine (tetania de iarba sau hipomagneziemia).

Sulfurul participă la formarea unor aminoacizi (cistina, metionina) și influențează pozitiv pe pășuni, cantitatea și calitatea lânii. În lipsa sulfurului plantele îngalbenesc, tulpinile se lignifică, mai ales în perioadele de secetă.

Borul are rol în procesele de înflorire și fructificare, stimulează formarea nodozităților la plantele leguminoase.

Cuprul, manganul, fierul, zincul și molibdenul au rol de catalizatori în procesele biochimice din plante.

Carența în fier și mangan produce la plante diferite stări clorotice, iar la animalele hrănite cu aceste furaje apare anemia, mai ales la vacile de lapte.

Doze de îngrășăminte chimice și fractionarea lor pentru fiecare tip de pajiște permanentă (naturală sau seminaturală) pe baza rezultatelor experimentale din țara noastră au fost stabilite doze de îngrășăminte chimice.

Se poate constata ca 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 forma de P205 și o parte potasiu sub forma de K20.

Fracționarea dozelor de azot

Îngrășămintele azotate se aplică fracționat în funcție de modul de folosință. În regim de fânează, 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 pajiștile permanente și temporare pentru eșalonarea 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.

Aplicarea fosforului și potasiului

Îngrășămintele fosforice și potasice se aplică pe pajiști de regula toamna, cu excepția situațiilor când folosim îngrășăminte chimice complexe NPK când PK se aplică concomitent cu N primăvara.

Aplicarea unilaterală a N a dus la scăderea rezervei de P și K din sol, de aceea aplicarea acestor elemente deficitare care produc carențe în furaje, este în prezent obligatorie.

6.1.7. Metode de îmbunătățire prin supraînsămânțări și reînsămânțări a pajiștilor degradate

Principii de refacere totală sau parțială a covorului ierbos

În marea majoritate a cazurilor pajiștile din țara noastră au covorul ierbos degradat datorită lipsei de întreținere curentă (grăpat, combatere buruieni, etc.), absența sau insuficiența fertilizării cu îngrășăminte organice și chimice, cât și a folosirii neraționale prin pășunat (durata, încărcare, abandon, starea necorespunzătoare a țelinii, etc.) sau alte cauze.

Îmbunătățirea prin mijloace de suprafață cu menținerea covorului „original” poate să nu dea rezultate după aplicarea îngrășămintelor datorită expansiunii unor specii nitrofile nedorite existente aici sau a încetinelii cu care se instalează speciile mai valoroase.

De aceea, acolo unde este posibil se va îndepărta (distruge) vechiul covor ierbos prin mijloace mecanice (arat, frezare, grăpare) sau chimice prin erbicidare totală, după care prin însămânțarea unui amestec adecvat de graminee și leguminoase perene se înființează o pajiște nouă în locul celei vechi.

Pajistile care au o acoperire de peste 60-70 % cu specii nevaloroase pentru furaj, goluri sau specii nedorite + goluri în aceeași proporție, se recomandă a fi reînsămânțate.

Tot aici se înscriu suprafețele de pajiști după defrișarea vegetației lemnoase cu acoperire de peste 50 %, a celor pe care s-au efectuat lucrări de desecare pentru eliminarea excesului temporar sau lucrări de drenaj pentru eliminarea excesului de umiditate, cele invadate puternic de mușuroaie înțelenite, după nivelare și alte situații care reclamă înlocuirea totală a covorului ierbos al unei pajiști.

Refacerea totală este limitată în unele cazuri de grosimea stratului de sol și prezența pe profil a pietrelor cat și al înclinației versanți care nu trebuie să depășească 12 grade pentru a efectua mecanizat lucrările și a evita declanșarea eroziunii solului. Pe pante mai mari de 12 grade până la maxim 30 grade înclinație se folosesc de regulă mijloace de suprafață, fără mobilizarea solului.

Refacerea parțială a covorului ierbos se execută după defrișarea vegetației lemnoase invadante, scoaterea cioatelor, adunarea pietrelor dacă este cazul, nivelarea terenului și alte măsuri preliminare care să faciliteze mecanizarea lucrărilor de înființare, întreținere și folosire a pajiștilor în anii următori.

Pentru refacerea parțială a unei pajiști este obligatoriu ca în covorul ierbos să existe 30-50 % specii furajere valoroase, care necesită a fi completate prin supraînsămânțare cu alte specii valoroase.

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, o dată 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 trebuiesc 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 s-ar stimula și mai mult extinderea buruienilor nedorite.

Lucrări de pregătire a țelinii înainte de semănat

Pentru refacerea totală a unui covor ierbos degradat sau cu goluri în proporție însemnată este bine ca înainte de arătură să se efectueze o lucrare cu grapa cu discuri reglată la un unghi mic pentru a tăia în bucăți țelina, preferabil să se acționeze pe două direcții perpendiculare. Arătura propriu zisă se face de regulă toamna la adâncimea normală de 18-20 cm cu plugul reglat să îngroape bine țelina.

Sunt cazuri când este suficientă prelucrarea țelinii cu grapa grea cu discuri, urmată de grăpări mai ușoare.

Pentru a ușura prelucrarea în prealabil se efectuează o erbicidare totală, după care la două săptămâni se pregătește patul germinativ prin grăpare.

Cele mai bune rezultate se obțin prin prelucrarea cu freza de pajiști la adâncimea de 10-12 cm pe pajiști cu țelina mai subțire, sau cu țelina mai groasă după ce s-a făcut o erbicidare totală.

Pentru refacerea parțială prin supraînsămânțare, primăvara devreme se face o mobilizare superficială de 1-2 cm cu grapa cu colți prin mai multe treceri, acțiune care nu distruge în totalitate vechiul covor, creând condiții pentru germinarea semințelor.

Semănatul ierburilor perene

Dupa pregătirea patului germinativ la refacerea totală sau parțială a covorului ierbos, obligatoriu se tasează terenul cu un tăvălug inelar, apoi se seamănă în rânduri la adâncimea de 1,5-2 cm, după care din nou se tasează cu un tăvălug de această dată neted.

Astfel, regula în reușita semșnatului este: tasare – semănat – tasare.

6.2. Amestecuri de ierburi recomandate pentru reinsamantarea sau suprainsamantarea pajistilor

Cu ocazia lucrărilor de însămânțări și supraînsămânțări prevăzute a se executa se vor folosi amestecuri de ierburi din speciile și cantitățile indicate mai jos:

- Phleum pratense (timoftica)	10kg /ha
- Festuca pratensis (păiuș de livadă).....	11kg /ha
- Festuca rubra (păiuș roșu)	6kg /ha
- Dactylis glomerata (golomăț).....	8kg /ha
- Trifolium repens (trifoi alb)	3kg /ha
- Lotus corniculatus (ghizdei).....	2kg /ha
Total.....	40kg /ha

Principalele graminee și leguminoase perene cultivate

Graminee

***Agropyron pectiniforme* (pir)**

Scurta descriere: Planta ierboasa, perena, creste sub forma de smocuri dense, cu o inaltime de 30-50 cm.

Arie de raspandire, cerinte pedo-climatice: Este cel mai bine adaptat la conditiile de uscaciune, dar poate tolera și umiditatea. Poate urca la altitudini de pana la 2000m deasupra nivelului marii.

Prefera solurile bine drenate, solurile argiloase profunde poate tolera salinitatea dar prefera conditii moderat alcaline. Cerintele de fertilitate medie. Nu va tolereaza inundatiile prelungite.

Productia și calitatea furajului: Este o planta productiva, otaveste bine, are o buna capacitate de concurenta, și o foarte buna rezistenta la pasunat. Are o valoare nutritiva medie.

Recomandări: Este recomandata atat pentru productia de furaj dar mai ales pentru utilizarea ei cu efect antierozional pe terenurile cu astfel de probleme, în zone secetoase.

***Bromus inermis* (obsiga nearistata)**

Scurta descriere: Planta stolonifera, cu lastari medii și inalti, talia ajungand 1,6-1,8 m.

Arie de raspandire, cerinte pedo-climatice: Este rezistenta la seceta, nu suporta umiditatea în exces, ploi de durata. Creste pe soluri sarace, pe soluri supuse fenomenului de eroziune, din zona de silvostepa, și subetajul padurilor de gorun.

Productia și calitatea furajului: Potentialul productiv este de 10-14 t/ha substanta uscata, iar din punct de vedere al calitatii furajului obtinut acesta poate sa aiba un continut în proteina bruta de 9-12 %

Recomandari: Este recomandat sa se utilizeze în amestec cu sparceta, pentru faneata si mixt, dar și pentru inierbarea terenurilor în panta în vederea prevenirii și combaterii eroziunii solului.

Soiuri:

Doina - omologat în anul 1995, este un soi sintetic, formele parentale selectionate din populatii și soiuri autohtone și straine, este un soi semitardiv, insepca între 20-30 mai cu o capacitate buna de regenerare după coasa. Este foarte rezistent la iernare, la cadere și la boli foliare. Soiul poate fi cultivat în cultura pura sau în amestec cu alte soiuri de graminee și leguminoase perene de pajiști destinate folosirii ca faneata, este slab rezistent la pasunat, poate fi cultivat în zona de stepa cu precipitatii sub 600 mm/an. Potentialul de productie al soiului este: 40-45 t/ha masa verde, 10-11 t/ha substanta uscat și 1000 kg/ha sămânță.

Iulia Safir - omologat în anul 2010, Iulia Safir este un soi sintetic format din 7 clone aparținând la 5 ecotipuri autohtone și 2 straine cu capacitate de regenerare după coasa buna spre foarte buna; rezistența buna spre foarte buna la iernare și cadere, toleranța buna la seceta, boli și pasunat. Poate fi utilizată la producerea de furaj prin înființarea de pășiști temporare și ameliorarea celor permanente, în cultura pură sau în amestecuri, înierbarea terenurilor în pantă în vederea prevenirii și combaterii eroziunii solului – rol important în creșterea fertilității solului. Soiul recomandat în special pentru zonele de stepă și silvostepă, subzona de vegetație a stejarului, dar poate fi extins în cultura până în regiunile de munte. Potențialul de producție al soiului este: 25 - 40 t/ha masă verde, - 700 - 800 kg/ha samantă.

Dactylis glomerata (golomat)

Scurta descriere: Planta perenă, cu tufa rară, de talie înaltă, cu lastari erecti sau ușor ascendenți, cu baza comprimată protejată cu teci netede, închise, cele din treimea superioară deschise. Inflorescența este un panicul cu ramuri solitare și ramificații secundare scurte, având în vârful lor spiculete multiflore strânse în glomerule.

Aria de răspândire, cerințe pedo-climatice: Se găsește răspândită pe pășiștile de pe terenurile argiloase sau nisipo-argiloase, profunde, bogate în substanțe nutritive. Aria de cultură este din zona de câmpie până la limita superioară a etajului nemoral, și subetajul pădurilor de fag. Suportă seceta, este mijlociu rezistent la iernare, dar sensibilă la oscilații de temperatură primăvara. Nu suportă excesul de umiditate, și este destul de sensibil la rugina galbenă. Reacționează bine la fertilizare pe baza de azot.

Productia și calitatea furajului: În condiții optime se pot produce 10-14 t/ha SU, cu un conținut în proteină de 13-16,5 % și coeficienții de digestibilitate cuprinși între 60-62 %.

Recomandări: Este recomandat a se folosi în alcătuirea amestecurilor simple și complexe de graminee și leguminoase perene atât pentru pășune cât și pentru fâneată, având o capacitate de competiție ridicată. Un furaj de excelență calitate rezultă dacă specia este folosită în amestec cu lucerna. După apariția inflorescențelor, calitatea golomatului scade, de aceea se recomandă recoltatul pentru fan, imediat după înspicare, iar silozul de golomat este de cea mai bună calitate.

Soiuri: Principalele soiuri de golomat create la ICDP - Brașov:

Intensiv – omologat în anul 1988, este un soi sintetic constituit din 4 clone selecționate din populații locale și straine. Soi de talie înaltă, cu o bună capacitate de lastarire, prezintă o creștere rapidă primăvara și o capacitate ridicată de regenerare după recoltare. Este foarte rezistent la principalele boli foliare (*Puccinia* sp., *Erysiphe* sp., *Scolecotrichum graminis*), la seceta și rezistent la înghețurile târzii. Are plasticitate ecologică ridicată, foarte competitiv cu alte specii, poate fi cultivat singur sau în amestecuri complexe cu alte specii de graminee și leguminoase perene.

Potentialul de productie al soiului este: 55 t/ha masa verde, 12 t/ha substanta uscata 800 kg/ha samanta.

Magda – inregistrat în anul 2004, este un soi sintetic creat din 4 forme parentale selectionate din populatii și soiuri autohtone și straine. Este un soi semitardiv, mai precoce cu 2-3 zile decat soiul Intensiv are un ritm de instalare rapid, o repartitie uniforma a productiei pe coasa și o buna capacitate de regenerare. Prezinta o buna rezistenta la seceta și la bolile foliare, are o plasticitate ecologica ridicata. Potentialul de productie al soiului este: 50-55 t/ha masa verde 11-12 t/ha substanta uscata, 700 kg/ha samanta.

***Festuca arundinacea* (paius inalt)**

Scurta descriere: Graminee perena cu tufa rara, de talie inalta (70-150 cm). Sistemul radicular este fascicular și robust, și adanc înfipt în sol (pana la 2 m). Inflorescenta este un panicul lax, cu doua ramificatii.

Arie de raspandire, cerinte pedo-climatice: Se regaseste în zona padurilor de foioase, lunci. Suporta bine umiditatea în exces, temperaturile înalte, dar și cele scazute. Se comporta bine pe soluri permeabile și fertile, dar și pe cele grele cu exces temporar de apa.

Se dezvoltă pe soluri cu pH – ul cuprins între 4,5-9,5.

Are un grad ridicat de adaptabilitate pentru diferite conditii ecologice, și o perenitate foarte buna (8-10 ani).

Productia și calitatea furajului: În conditii favorabile, realizeaza 15-20 t/ha substanta uscata. Din punct de vedere al calitatii furajului acesta are un continut în proteina de 10 – 13 % iar fibra bruta este de 24 – 28 %. Calitatea plantelor tinere este mult superioara celei inspicate, ceea ce face ca în faza tanara sa fie bine consumata de animale, în special de oi.

Recomandări: Poate fi folosită pentru alcătuirea amestecurilor simple și complexe de pajisti. Modul de utilizare poate fi faneata, mixt, sau pasunat.

Este o specie bună pentru combaterea eroziunii solului, datorită atat sistemului radicular puternic dezvoltat cat și al cerintelor foarte reduse pentru sol.

Soiuri: Soiul de *Festuca arundinacea*, omologat la ICDP- Brasov, ce se regaseste în Catalogul Oficial al Soiurilor în anul în curs este:

Adela - omologat în anul 2001, este un soi sintetic creat din 8 forme parentale selectionate din populatii și soiuri autohtone și straine. Este un soi semitimpuriu, cu foarte buna perenitate și regenerare după folosire, rezistent la boli foliare, iernare și seceta, frunzele sunt fine, palatabilitate ridicata. Productia de masa verde este proportional esalonata pe ciclurile de folosire. Este destinat cultivarii în cultura pura sau amestec cu alte soiuri de graminee și leguminoase perene de pajisti. Potentialul de productie al soiului este: 55 - 60 t/ha masa verde, 12 - 13 t/ha substanta uscata, 900 kg/ha samanta.

***Festuca pratensis* (păiuș de livezi)**

Scurta descriere: Planta perena cu tufa rara, tulpini arcuit - ascendente, cilindrice, protejate la baza de teci de culoare violacee. Frunzele sunt plane, liniar-lanceolate, cu limbul glabru, lucios pe partea inferioara. Paniculul are 8-15 cm, cu spiculete scurt pedunculate.

Aria de raspandire, cerinte pedo-climatice: Se dezvoltă cel mai bine pe soluri argiloase, grele, bogate în substanțe nutritive, pe soluri argilo-iluviale din lunci.

Dar se găsește pe foarte multe tipuri de soluri cu excepția celor sarace sau uscate. Aria de cultura este zona silvostepii, până în etajul pădurilor de molid. Reacția atât la îngrășămintele minerală cât și cele organice este foarte bună.

Productia și calitatea furajului: 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 finetea frunzelor este mare acestea, oferă furajului o valoare nutritivă ridicată.

Recomandari: Se comportă foarte bine în amestecuri cu leguminoase (lucerna, trifoi), dar și cu alte graminee perene de pășiști (raigraș, golomat). Se recomandă folosirea mixtă, pășunat și cosit.

Soiuri: La ICDP- Brașov au fost create mai multe soiuri de-a lungul timpului, dar în cele ce urmează prezentăm soiul cel mai productiv, și care se regăsește în Catalogul Oficial al Soiurilor din România în anul 2014:

Transilvan 2 - în anul 1988, este un soi sintetic, constituit din 12 clone selectate din materiale autohtone și străine.

Este un soi semitardiv, înspicând în jurul datei de 20 mai, cu o calitate bună a furajului, rezistența bună la iernare, seceta și boli și mediu rezistent la cadere. Soiul este destinat folosirii ca fâneată sau mixt, putând fi cultivat în cultura pură sau în amestecuri cu alte soiuri de graminee și leguminoase perene de pășiști din aceeași clasă de precocitate.

Potențialul de producție al soiului este: 50-55 t/ha masă verde 12,5-13,5 t/ha fân, 800-1000 kg/ha samantă.

***Festuca rubra* (păiuș roșu)**

Scurta descriere: 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 spiculete mici și aristate.

Arie de raspandire, cerinte pedo-climatice: Este 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.

Productia și calitatea furajului: Din punct de vedere furajer, valoarea sa este potentată de structura amestecurilor de specii perene cu care se cultiva pentru formarea de pajiști temporare de lungă durată, valorificate prin pasunat. 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. Productia de substanță uscată ce poate fi obținută dacă este exploatată în condiții optime este de 8-10 t/ha SU.

Recomandări: Se pretează foarte bine la pasunat, deși otăveste relativ încet. Se recomandă pentru ameliorarea pajiștilor permanente degradate, prin lucrări de suprainsemănțare.

Soiuri: Următoarele soiuri au fost create la ICDP-Brasov.

Caprioara - este un soi sintetic omologat în anul 2010, soi semitardiv înspica între 21-31 mai, rezistentă la boli seceta și ger, rezistent la cosiri frecvente, potențial de producție al soiului este de 8-9 t/ ha SU, potențial de fructificare 600 kg/ha sămânță.

Poate fi folosit în amestecuri complexe de pajiști de lungă durată, utilizate prin pășunat sau cosit, dar și pentru gazon

Cristina - omologat în 2010, este un soi sintetic, semitardiv înspica între 21- 31 mai cu rezistentă la boli seceta și ger, pretabil la cosiri frecvente. Potențial de producție al soiului este de 8-9 t/ ha SU iar potențialul de fructificare este de 550-600 kg/ha samantă. Poate fi folosit în amestecuri complexe de pajiști de lungă durată, utilizate prin pășunat sau cosit, dar și pentru gazon.

***Lolium perenne* (raigra englezesc, raigra peren)**

Scurta descriere: Graminee de talie mică, cu tufa rară, cu rizom scurt, și numeroși lastari de culoare violacee la bază. Frunzele plane, lucioase, și de culoare verde intens pe partea dorsală, și verde - galbui și fără luciu, pe partea ventrală. Inflorescența este spic compus.

Aria de răspândire, cerințe pedo-climatice. 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 blande și zăpadă puțină, și este sensibilă la ger uscat și veri secetoase. În ceea ce privește solul, le preferă pe cele argiloase, bogate. Este o specie sensibilă la rugini (*Puccinia* sp.) și mușgaiul de zăpadă (*Fusarium nivale*).

Productia și calitatea furajului: Productia de substanță uscată ce poate fi obținută în condiții optime, este cuprinsă între 8-12 t/ha SU. 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.

Recomandari: Este o specie tipica pentru pasunat, deoarece rezista la calcat și are o buna regenerare după ce a fost exploatata. Poate fi folosita și în amestecurile pentru faneata, mixte, gazon. Se recomanda fertilizarea pe baza de azot. În amestecuri are o competitivitate mare mai ales în anul al doilea de vegetatie.

Soiuri: ICDP- Brasov, are în prezent un soi în Catalogul Oficial al Soiurilor 2014.

Mara - omologat în anul 1989, este un soi sintetic constituit din clone selectate din populatii romanesti și soiuri straine. Este un soi tardiv cu o buna rezistenta la iernare, seceta și boli și o buna capacitate de regenerare. Este recomandat pentru pasune, în amestecuri simple sau complexe cu *Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Poa pratensis* și *Trifolium repens*. De asemenea poate fi utilizat pentru terenuri sportive și parcuri, se preteaza la terenurile fertile și cu umiditate suficienta. Potentialul de productie al soiului este: 48,0 t/ha masa verde, 9,5 t/ha substanta uscata și 650 kg/ha samanta.

***Phalaris arundinacea* (ierbaluța)**

Scurta descriere: tulpina atinge frecvent inaltimea de 2-3 m (MARUSCA., 2011).

Phalaris arundinacea poate fi apreciata ca cea mai inalta graminee perena furajera din tara noastra. Sistemul radicular este format din rizomi, a caror adancime variaza în functie de conditiile de crestere. Limbul este lat de 8-35 mm, brazdat de numeroase linii albe, paralele; este liniar-lanceolat, cu o lungime de pana la 45 cm. Teaca frunzei este neteda, trunchiata, lipsita de perisori. Ligula atinge 8 mm lungime, este trunchiata sau acuta. Prefoliatia este rasucita. Inflorescenta panicul dens.

Arie de raspandire, cerinte pedo-climatice: Creste pe soluri cu umiditate ridicata, din majoritatea luncilor raurilor, atat în zonele secetoase cat și în cele umede și reci. Prefera solurile slab acide și neutre. Se preteaza în amestecuri pentru faneata și siloz.

Productia și calitatea furajului: Productia de substanta este cuprinsa între 16-20 t/ha SU, calitatea furajului este relativ scazuta, continutul în proteina este cuprins între 8-11 %, iar coeficientii de digestibilitate sunt cuprinsi între 53-56 %.

Recomandari: Este recomandat sa se foloseasca pentru reconstructia terenurilor supuse eroziunii, reconstructie ecologica a haldelor de steril și a altor terenuri degradate, dar are și calitati deosebite astfel incat poate fi folosita și pentru biomasa, în vederea obtinerii de biocombustibil.

Pentru furaj se recomanda în amestecuri cu leguminoase perene precum trifoi rosu sau lucerna, în vederea imbunatatirii calitatii furajului, acolo unde alte graminee perene consacrate nu se preteaza.

Soiuri: Unicul soiul românesc este creat la ICDP- Brasov și anume:

Premier - omologat în anul 2004, 5 clone selectionate din populații și soiuri autohtone. Este un soi timpuriu, înfloreste în jurul datei de 20 mai, are calitate medie, este rezistent la iernare, seceta, boli și daunatori. Este destinat cultivării pentru furaj și biomasa. Potentialul de producție al soiului este: 65 - 80 t/ha masă verde, 16 - 20 t/ha substanță uscată și 700 - 800 kg/ha samanta.

Phleum pratense (timoftica)

Scurta descriere: Este planta perena, cu tufa rară, înaltă de până la 1,5 m. Sistemul radicular este superficial, tulpinile sunt elastice. Frunzele sunt fără par, laminate, și la baza maro închis de până la 15 cm lungime, și jumătate de cm latime. Inflorescența este un panicul spiciform, de o lungime de 6-8 cm.

Aria de răspândire, cerințe pedo-climatice: Este o graminee tipică zonelor mai reci. Se regăsește în zona colinară inferioară până în etajul boreal. 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.

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

Recomandări: Pentru producerea fanului sau folosirea prin pasunat, în zona colinară și submontană, este recomandat să se semene în amestec cu trifoiul roșu. Acest tip de amestec este considerat cel mai intensiv din această zonă. În cazul amestecurilor complexe, destinate înființării de pășuni temporare de lungă durată, valorificată prin pasunat, din zonele mai umede și mai reci, timoftica se seamănă împreună cu păiușul de livezi, golomatul, trifoiul alb, ghizdeul, specia este slab competitivă în special față de buruieni, în faza de plantă tânără.

Soiuri:

Tirom – omologat în 1979 - constituit din clone selectionate din populații locale și material străin (în prezent este păstrat la ICDP - Brasov ca și resursă genetică). Este un soi tardiv, înspica după 10 iunie cu o bună rezistență la boli (*Puccinia gr.*, *Erysipha gr.*, *Epychloe typhina*) și bună rezistență la mușca timofticii (*Amaurosoma flavipes*). Soiul are ritm rapid de creștere în primăvară și o regenerare foarte bună după ciclurile de pășunat și capacitate mare de înfrățire ceea ce asigură o desime și elasticitate a telinei și îi conferă o bună rezistență la pasunat. Este destinat în special exploatarei prin pășunat în asocieri cu soiuri tardive de alte specii de graminee și leguminoase perene de pășuni. Potentialul de producție al soiului este: 36,0 t/ha masă verde, 8,4 t/ha substanță uscată.

***Poa pratensis* (firuța)**

Scurta descriere: Graminee perena, de talie mijlocie, cu stoloni scurți, tufa mixta și tulpini erecte de 30-100 cm. Panicul lax, cu mai multe ramificații subțiri, flexuoase, cu spiculete multiflore.

Aria de raspandire, cerinte pedo-climatice: Este o planta cu mare capacitate de adaptare, cel mai bine se dezvoltă în zonele moderat umede și soluri bogate. Se regăsește în pasuni de deal și montane, zone moderat umede.

Productia și calitatea furajului: Porneste 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 seceta 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.

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

Leguminoase

***Lotus corniculatus* (ghizdei)**

Scurta descriere: Planta perena cu tulpini simple sau ramificate, glabre sau paroase. Crește în tufe cu numeroși lastari ascendenți, des, foliari. Florile sunt galbene, mai rar roșii-portocalii, scurt pedunculate, dispuse în umbelule simple. Pastaia este polisperma, dreaptă, cilindrică, dehiscentă, de culoare brun roșietică la maturitate.

Arie de raspandire, cerinte pedo-climatice: Este răspândită pe păștile din câmpie și până pe cele din montanul inferior, pe soluri cu fertilitate redusă, acide, cu precădere pe soluri podzolice.

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

Recomandari: Este recomandat pentru folosirea în ameliorarea păștilor permanente (prin suprainsamantare) sau la înființarea păștilor semănate.

Pentru infiintarea celor semanate se recomanda amestecurile simple cu diferite graminee perene (paius de livezi, raigras peren, paius inalt) sau amestecurile complexe destinate pentru valorificarea mixta. Avand în vedere amplitudinea ecologica mare pe care o are aceasta specie se recomanda zonele în care lucerna și trifoiul rosu dau rezultate mai slabe.

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

Doru – este omologat în anul 2004, este un soi sintetic creat din clone selectate din populatii locale romanesti. Are productie de furaj de buna calitate determinata de abundenta frunzelor, foarte buna rezistenta la cadere, foarte buna rezistenta la iernare și seceta și buna rezistenta la boli (*Rizoctomia* 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 precipitatii peste 600 mm/an, unde lucerna și trifoiul alb nu dau rezultate bune. Potentialul de productie al soiului este : 40 - 50 t/ha masa verde, 9 - 10 t/ha substanta uscata, 400 - 500 kg/ha samanta.

***Medicago sativa* (lucerna albastră)**

Scurta descriere: Lucerna este o planta ierboasa care poate atinge 1 m inaltime. Radacinile plantei ating o adancime de peste 4,5 m. Tulpina primara se intalneste numai la plantele tinere în anul I, după care din ea ramane parte inferioara, numita colet. Lastarii sunt ramificati, muchiati, glabii sau slab parosi, erecti sau ascendenti. Frunzele sunt trifoliate, dintate în teimea superioara. Florile sunt albastre-violacee, grupate în raceme axilare alungite. Fructul este o pastaie polisperma, rasucita, cu 2-4 spire. Semintele sunt reniforme sau drepte, de culoare galben verzuie, sau galben brumie, cu luciu slab (Varga P. și col., 1973, citat de Vantu V. și col., 2004). Ca și celelalte leguminoase la fel și lucerna are la radacina nodozitati, unde traiesc bacterii fixatoare de azot cu care planta traieste în simbioza.

Arie de raspandire, cerinte pedo-climatice: Se caracterizeaza prin plasticitate ecologica foarte mare, zonele de campie, stepa și silvostepa. Planta rezistenta la seceta, dar sensibila la temperaturile ridicate din sol; asigura productii mari numai în zonele cu precipitatii > 500 mm anual, nu suporta excesul de umiditate; rezista la temperaturi scazute pana la 250 C, cand solul nu este acoperit cu zapada. Rezultatele cele mai bune se obtin pe solurile bogate în calciu, humus (soluri profunde, permeabile, bine aerate, cu reactie neutra spre slab acida). Lucerna are cerinte foarte ridicate fata de fosfor și potasiu.

Productia și calitatea furajului: Potentialul de productie în conditii de neirigare: 40-50 t/ha masa verde (8-10 t/ha fan); în conditii de irigare: 60-80 t /ha masa verde (12- 15 t/ha fan). Continutul lucernei în substante nutritive este ridicat, astfel valorile proteinei brute sunt cuprinse între 17 – 22 % și variaza în limite largi, în functie de faza de vegetatie în momentul recoltarii.

Proteina din lucerna are un continut bogat în aminoacizi esentiali, conferindu-i o valoare biologica ridicata. Pe langa proteina, lucerna contine cantitati mari de saruri minerale (Ca, K, Mg, Na), vitamine (A, B, C).

La lucerna în stare proaspătă s-a constatat prezența în compoziția sa chimică a saponinelor (0,3 – 1,8 % din SU), care se considera ca reprezinta cauza principala a aparitiei meteorizatilor la rumegatoare. Lucerna are un grad ridicat de digestibilitate, astfel coeficientii de digestibilitate se incadreaza între 65 – 85%.

Recomandari: Se foloseste sub diferite moduri: masa verde proaspata, fan, faina de lucerne, granule, brichete, siloz, semisiloz; reprezinta unul din componentele de baza la alcatuirea amestecurilor de graminee și leguminoase pentru infiintarea pajiștilor temporare. Este o partenera ideala pentru golomat.

Îngrășămintele cu azot se aplica în cantitati mai mici, deoarece lucerna isi produce necesarul de azot, pe cale biologica, în urma procesului de simbioza cu bacteriile fixatoare de azot (*Rhizobium meliloti*).

***Onobrychis viciifolia* (sparceta)**

Scurta descriere: Planta perena cu crestere în tufă, cu tulpini erecte, sau ascendente la baza, pubescente, avand 30-70 cm inaltime. Frunzele imparipenat compuse, cu 5 -12 perechi de foliole scurt pedicilate. Florile de culoare rosie-violacee, dispuse în raceme. Pastaia este monosperma indehiscenta.

Arie de raspandire, cerinte pedo-climatice: Se gaseste spontan sau cultivata, în zonele de stepa și silvostepa, ocupand terenurile mai sarace, versanti i supusi eroziunii, unde lucerna da rezultate slabe. Rezista foarte bine la iernare și seceta. La insamantare are nevoie de mai multa apa pentru rasarire, în primele faze de vegetatie pentru o buna instalare. Planta valorifica bine terenurile uscate, calcaroase, fiind o planta calcifila, nu da rezultate pe soluri acide.

Productia și calitatea furajului: Este excelenta planta furajera, dand productii mari și de calitate. Este considerata ca una din cele mai hranitoare plante de nutret. Ea contine cantitati mari de calciu, provitamina A (carotina) și vitamina C; este digerata usor și are o valoare nutritiva mare. Pe langa aceasta, sparceta consumata proaspata nu produce meteorizatie, ceea ce se intampla des cand animalele pasuneaza lucerna sau trifoi. O alta insusire remarcabila a sparcetei este ca sistemul ei radicular asimileaza usor din sol și subsol compusii acidului fosforic, potasiului și ai calciului, care nu sunt accesibili pentru alte plante. Valoarea proteinei brute pentru fanul de sparceta este de aproximativ 16 – 18 %, cu un continut de celuloza de 22 – 25%.

Recomandari: Este recomandata în amestec cu *Bromus inermis* pe terenuri în panta supuse eroziunii, pentru a fi folosita pentru faneata sau pasune.

Soiuri: Sunt soiuri create în Romania la SCDP - Vaslui.

Anamaria - omologat în anul 2006, este un soi sintetic cu rezistența foarte bună la seceta, ger și bună la cadere și boli foliare. Pornirea în vegetație și regenerarea după coasă este foarte bună, conținut ridicat de proteină brută - la înflorire, 19,50%. Se recomandă zonele colinare din Transilvania și Moldova în amestecuri pentru pășuni și fânețe, în amestec cu obsigă nearistată și alte graminee și leguminoase perene de pășiți la refacerea sau înființarea pășiștilor pe terenuri degradate, cu fertilitate scăzută. Potențialul de producție al soiului: 35 - 65 t/ha t/ha masă verde, 1000 - 1400 kg/ha samantă.

***Trifolium hybridum* (trifoi hibrid)**

Scurta descriere: Leguminoasă perenă cu creștere în tufă, cu număr mare de tulpini erecte sau ascendente, înalte de 70-80 cm, nefistuloase. Frunzele sunt trifoliate, cu foliole cuneate obovate, glabre, sau fin paroase. Sunt lipsite de pată alburie sagitiformă prezenta la trifoiul roșu și alb. Florile sunt roz sau alb-rosiatică, grupate în capitule globuloase, nebracteiuate imediat sub capitul.

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Crește spontan, sau se cultivă. Este prezentă în stațiuni umede din câmpie și până în pădurile montane de foioase.

Productia și calitatea furajului: Planta este valoroasă din punct de vedere furajer, productivă, bine consumată.

Recomandări: Se poate folosi în amestecuri cu graminee perene, pentru pășunat și mixt.

***Trifolium pratense* (trifoi roșu)**

Scurta descriere: Planta perenă cu creștere în tufă, cu numeroși lastari cu port erect sau ascendent. Tulpini simple sau ramificate, glabre, sau pubescente, având 30-70 cm înălțime. Frunzele bazale sunt adesea în rozetă, mai lung petiolate, decât cele tulpinale, cu foliole, ovate, sau eliptice, rar obovate, pe dos și pe margini ciliate, cu o pată alburie. Stipele concrescute cu petiolul, ciliate la varf. Florile de culoare roșie- purpurie, grupate în capitule globuloase sau ovate, de obicei solitare, prevăzute cu bractee imediat sub capitul. Pastaie ovată cu 1-4 semințe.

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Planta specifică în pășuni și fânețe, precum și rarități de păduri, buruienisuri de coastă. Altitudinal se întâlnește din zona de câmpie, dar mai abundent în pășunile de deal. Se cultivă pe soluri mijlocii bogate în humus și calciu cu pH > 6. Valorificată pentru fixarea azotului ridicând astfel fertilitatea solului și din acest motiv este folosită ca îngrășământ ecologic.

Productia și calitatea furajului: Are conținut ridicat în proteine, aminoacizi esențiali, grăsimi, caroten, vitamine. Recoltat la înflorire, fanul de trifoi conține circa 14,5 % proteină brută, 20,4 % celuloză brută, 22 – 26 mg caroten/kg furaj și cantități însemnate de vitamine (B, C, D, E etc.). Producția de substanță uscată la hectar este de 6-10 t/ha SU. Este larg răspândită pentru recoltele de furaje.

Realizeaza productii stabile pe toata perioada de vegetatie cu consumabilitate ridicata deoarece tulpinile se lignifica putin. Are o capacitate mare de regenerare după cosire. Imbogateste solul în azot și îi reface textura.

Recomandari: Se poate folosi în furajare ca masa verde, fan și siloz. Este o buna planta melifera. după lucerna, ocupa locul doi în lume ca suprafete cultivate. Se recolteaza la inflorirea deplina la fiecare coasa. Intra în alcatuirea majoritatii amestecurilor de graminee și leguminoase perene de pajisti.

Trifolium repens (trifoi alb)

Scurta descriere: Planta perena, cu tulpini repente și radicante, înradacinate la noduri (stoloni aeriene), lung ramificate, glabre.

Trifoiul alb este o planta mica, perena, erbacee, glabra, cu tulpina culcata la pamant, din care pornesc radacini. Frunzele sunt trifoliate, adeseori patate cu alb sau o pata mai inchisa, dispuse pe un petiol lung.

Pe tulpina, la baza petiolul, se gasesc stipele membranoase, ascutite la varf, albe- galbui, cu nervuri verzi și liliachii. Florile sunt de culoare alba sau usor roze, pe masura infloririi ele se brunifica. Sunt dispuse în capitule globuloase, asezate la varful unor pedunculi drepti, mai lungi decat frunzele. Infloreste în luna mai, pana în septembrie.

Arie de raspandire, cerinte pedo-climatic: Este leguminoasa de pajiste cu cea mai mare arie de cultura, din campie pana în etajul padurilor de molid exceptand zonele prea uscate din cauza sensibilitatii la seceta. Este nepretentios fata de sol, suportand și soluri mai grele, sarace, neutre, sau usor acide. Prefera solurile bogate în fosfor și potasiu, fixeaza în sol cantitati mai de azot cu ajutorul bacteriilor din nodozitatele de pe radacini.

Productia și calitatea furajului: Produce pana la 8-9 t/ha SU, calitatea furajului fiind foarte buna, cu urmatorii indici 20-22 % proteina bruta, 19-21 % fibra bruta, și un coeficient de digestibilitate mare de 65-70%.

Recomandari: Recoltat la inflorire, fanul contine circa 13-14 %. Poate fi folosita pentru pășune și mixt.

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

Miorita - omologat în anul 1989, este un soi sintetic creat clone selectionate din populatii și soiuri autohtone și straine, apartine tipului Hollandicum, se incadreaza în clasa soiurilor semitimpurii. Calitate foarte buna a furajului și o mare rezistenta la boli, buna rezistenta la iernare, seceta și cadere a inflorescentelor.

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 precipitatiile depasesc 600 mm/an, accepta o fertilizare cu azot mai mare de 100-150 kg N/ha.

Potentialul de productie al soiului este: 40-45 t/ha masa verde, 9-10 t/ha fan, 300-350 kg/ha sămânță.

Îndesirea covorului ierbos degradat

Pe pajiștile de deal și munte situate pe versanti, cu telina discontinua sau rarita, expusa eroziunii solului, suprainsamantarea sau „regenerarea partiala” constituie principala metoda de imbunatatire a covorului ierbos, intrucat prelucrarea superficiala cu mentinerea unei parti din vegetația existenta, franeaza declansarea proceselor de eroziune mai frecventa în cazul reinsamantarii sau „regenerarii totale”.

La stabilirea amestecurilor se vor lua în considerare speciile mai valoroase existente în covorul ierbos, care se vor completa prin suprainsamantare cu altele, pentru realizarea unui echilibru între graminee și leguminoase, între graminee cu talie înalta și cele cu talie scunda și alte criterii.

În acest caz nu se pot da solutii general valabile, amestecurile pentru suprainsamantare depind în primul rand de speciile existente, conditii naturale, modul de folosinta, nivel de fertilizare, etc.

Orientativ, se pot utiliza cu bune rezultate amestecurile recomandate pentru reinsamantarea pajiștilor degradate sau înfiintarea de pajiști temporare în arabil pentru conditii naturale asemanatoare zonei unde se efectueaza suprainsamantarea.

Pentru suprainsamantare este suficienta o prelucrare superficiala a solului pe adancimea de 2-5 cm cu ajutorul grapelor cu discuri sau colti rigizi. Se utilizeaza una din aceste tipuri de grape sau un agregat format din amandoua, în functie de textura, structura, gradul de tasare și umiditatea solului.

Epocile de suprainsamantare sunt, atat primavara cat mai devreme, imediat ce se poate lucra în camp, cat și în luna august pana la inceputul lunii septembrie. Cantitatile de samanta utila la hectar s-au stabilit în functie de densitatea covorului existent și epoca suprainsamantarii. În general se foloseste 50-70 % din norma de samanta pentru o cultura normala, fiind mai scazuta primavara și ceva mai ridicata pentru epoca de toamna. Fertilizarea cu ingrasaminte chimice se face după prima recolta prin cosire pentru a nu stimula plantele din vechiul covor ierbos care pot inabusi tinerele plante abia rasarite după suprainsamantare.

Pajistile suprainsamantate primavara nu se pasuneaza cel puțin 1-2 cicluri (recolte), iar cele suprainsamantate toamna se vor pășuna la momentul optim, în primavara anului urmator.

Prin aceasta masura se ajunge în scurt timp la o productie ridicata (30-40 t/ha de masa verde) care se poate valorifica prin pasunat, fără a intrerupe practic acest mod de folosire, aspect de mare importanta pentru pajiștile din apropierea fermelor zootehnice sau a taberelor de vara.

Îmbogațirea pajiștilor în leguminoase perene

În ceea ce privește introducerea prin suprainsemantare a leguminoaselor perene în pajiști permanente sau temporare lipsite sau sarace în leguminoase, s-au efectuat câteva experimentari cu rezultate foarte bune.

Pe lângă sporul de producție și a calității furajelor, datorită suprainsemantării cu trifoi roșu se mărește cantitatea de azot din sol pe seama bacteriilor fixatoare din radacinile leguminoaselor, făcând posibilă reducerea dozelor de îngrășăminte chimice azotate, care se aplicau pe pajiștea temporară alcătuită numai din graminee perene.

O problemă aparte o constituie introducerea trifoiului alb în pasuni. Deși s-au făcut câteva încercări totuși nu s-au obținut rezultatele scontate datorită nerespectării modului de folosire efectiv cu animalele.

Introducerea pe diferite cai a 2-3 kg/ha trifoi alb primăvara devreme, prelucrarea superficială a solului, tasarea și pasunatul efectiv cu animalele la primul ciclu și la momentul optim de pășunat a dat rezultate bune.

Având în vedere faptul că sunt necesare cantități mici de sămânță de trifoi alb la un hectar, problema semănăturii directe, nu este pe deplin rezolvată din lipsa de mașini adecvate.

De aceea sămintele se amestecă cu îngrășăminte chimice granulate mai ales superfosfat cu complexe, care se administrează pe pajiști cu ajutorul semănătorilor, mașini de aplicat îngrășăminte chimice terestre sau aeronave.

Pentru ca aceste sămânțe mici să nu rămână suspendate sau la suprafața covorului ierbos existent, este necesară tasarea terenului cu tavalugii sau în unele cazuri pe terenuri denivelate în pantă mare, trecerea cu o turmă de oi pentru a pune în contact mai intim sămintele cu solul.

La fel pe locurile tarlitate este concentrată o mare cantitate de sămânțe de ierburi „culese” prin pășunat de către oi și depozitate odată cu dejectiile solide.

Astfel, îmbunătățirea covorului ierbos pe pajiștile tarlitate, pe lângă fertilizarea și stimularea unor specii valoroase existente sau a celor care apar din rezerva de sămânțe din sol, mai beneficiază și de un aport suplimentar de sămânțe din dejectiile solide ale oilor care au pășunat plante cu sămânțe ajunse la maturitate.

Nu întâmplător prin aplicarea gunoierului de grajd pe o pajiște, covorul ierbos se îmbogățește în leguminoase și ca urmare a faptului că în gunoi se întâlnesc sămânțe din fanurile administrate animalelor.

Pentru această acțiune de „suprainsemantare”, cea mai potrivită se dovedește specia ovină care circula pe suprafețe mai întinse, uneori greu accesibile cu posibilități de răspândire mai uniformă a dejectiilor și a sămintelor pe care le contin, realizând concomitent, prin calcat, o punere în contact mai intim a sămintelor cu solul.

6.3. Capacitatea de pășunat

Analizând capacitatea actuală de pășunat, observăm că încărcătura pentru trupurile de pajiște luate în studiu este cuprinsă între 0,21 UVM/ha și 0,57 UVM/ha, ceea arată că prin soluțiile de îmbunătățire a calității covorului ierbos și fertilizare a solului cu îngrășăminte organice, capacitatea de producție a pajiștilor se poate dubla în următorii 10 ani, iar efectivele de animale care vor pășuna pe aceste suprafețe pot să crească cu aproximativ 50% față de nivelul actual, ajungând la un grad de acoperire de până la 1,00 UVM/ha.

Tabelul 6.3.

Trup de pajiște	Supraf. (ha)	Producția de masă verde (t/ha)	Coeficient de folosire (%)	Producția de masă verde utilă (t/ha)	Producția totală de masă verde (t)	ZAF	Încărcare cu UVM	
							/ 1ha	Total
1	2	3	4	5=3*4	6=2*3	7=5/0,05	8=7/DSP	9=2*8
Fundul Puzdrei	46,15	6,5	80%	5,20	299,98	104	0,9	40,0
Strujniț Holda	37,39	6,5	80%	5,20	243,04	104	0,9	32,4
Lunci Neagra I	15,88	5,0	80%	4,00	79,40	80	0,7	10,6
Lunci Neagra II	32,26	5,0	80%	4,00	161,30	80	0,7	21,5
Cap Deal Neagra	26,93	7,0	80%	5,60	188,51	112	0,9	25,1
Haleasa	46,61	7,0	80%	5,60	326,27	112	0,9	43,5
Rotunda Mălăriei	6,11	6,0	80%	4,80	36,66	96	0,8	4,9
Plaiul Bolătăului	29,16	7,0	80%	5,60	204,12	112	0,9	27,2
Pârâul Casei	42,99	7,5	80%	6,00	322,43	120	1,0	43,0
Haciugosu	116,82	7,0	80%	5,60	817,74	112	0,9	109,0
Goia Munte	90,69	6,5	80%	5,20	589,49	104	0,9	78,6
Bâtca Neagră	44,22	6,5	80%	5,20	287,43	104	0,9	38,3
Goia Sat	20,75	7,5	80%	6,00	155,63	120	1,0	20,8
Balta Lupului	6,65	6,5	80%	5,20	43,23	104	0,9	5,8
Podirei Frasin	87,98	7,0	80%	5,60	615,86	112	0,9	82,1
Arșița Plaiului	89,04	7,0	80%	5,60	623,28	112	0,9	83,1

Tabelul 6.3.

Trup de pajiște	Supraf. (ha)	Producția de masă verde (t/ha)	Coeficient de folosire (%)	Producția de masă verde utilă (t/ha)	Producția totală de masă verde (t)	ZAF	Încărcare cu UVM	
							/ 1ha	Total
1	2	3	4	5=3*4	6=2*3	7=5/0,05	8=7/DSP	9=2*8
Fruntea Bradului	2,97	6,0	80%	4,80	17,82	96	0,8	2,4
Pârâul Fierului	18,69	7,5	80%	6,00	140,18	120	1,0	18,7
Danțuri Podirei	16,90	7,5	80%	6,00	126,75	120	1,0	16,9
Piciorul Lat	2,75	7,0	80%	5,60	19,25	112	0,9	2,6
Pârâul Lat	3,60	7,0	80%	5,60	25,20	112	0,9	3,4
Cărbunari Sat	4,67	7,0	80%	5,60	32,69	112	0,9	4,4
Dealul Holdei	3,48	6,0	80%	4,80	20,88	96	0,8	2,8
Grintieș	95,37	6,0	80%	4,80	572,22	96	0,8	76,3
Clife	131,43	6,0	80%	4,80	788,58	96	0,8	105,1
Verdele	28,77	6,0	80%	4,80	172,62	96	0,8	23,0
Bâtca Ortoii	25,73	6,0	80%	4,80	154,38	96	0,8	20,6
Tomnatec	18,56	6,0	80%	4,80	111,36	96	0,8	14,8
Boioaia	32,36	6,0	80%	4,80	194,16	96	0,8	25,9
Caboi	27,48	6,0	80%	4,80	164,88	96	0,8	22,0
Deluganu	13,42	6,0	80%	4,80	80,52	96	0,8	10,7
Arșița Brânzăriei	47,56	7,0	80%	5,60	332,92	112	0,9	44,4
Obcioara de Sus	35,40	6,5	80%	5,20	230,10	104	0,9	30,7
Obcioara de Jos	36,85	6,5	80%	5,20	239,53	104	0,9	31,9
Lunci Neagra III	38,60	5,0	80%	4,00	193,00	80	0,7	25,7
Sâhlița Neagră	0,69	6,5	80%	5,20	4,49	104	0,9	0,6
Arșița Vinului	24,87	6,5	80%	5,20	161,66	104	0,9	21,6
Pajiști și fânețe proprietari privați UAT Broșteni	5028,82	7,0	80%	5,60	35201,74	112	0,9	4693,6

*ZAF- număr zile animal furajat pe pășune; DSP – durată sezon pășunat
0,05 – cantitatea de masă verde, în tone, consumată efectiv de un UVM/zi

6.4 Organizarea pășunatului pentru diferitele specii de animale

Împărțirea pajiștii pe unități de exploatare și tarlale

Pentru o utilizare rațională, pajiștile se împart în unități de exploatare (U.Ex.) care ulterior se împart în tarlale.

Suprafața unității de exploatare rezultată din calcul se majorează cu 10 până la 20 % pentru a crea o rezervă de furaje în situația în care producția estimată nu se realizează datorită secetei.

Stabilirea numărului de tarlale este necesară pentru a controla densitatea animalelor erbivore și pentru a lăsa timp suficient pentru refacerea completă a vegetației până la următorul pășunat.

Numărul de tarlale se majorează cu 1 - 2, reprezentând tarlalele care se scot anual prin rotație de la pășunat, pentru aplicarea metodelor de îmbunătățire

După determinarea numărului de tarlale, se ajustează numărul de zile de pășunat pentru a permite o durată optimă de refacere, în funcție de viteza de creștere a vegetației.

Tarlalele pot fi delimitate de garduri care au rol definitiv în respectarea și disciplinizarea pășunatului.

Amplasarea gardurilor în vederea împărțirii pe tarlale a pajiștilor va cuprinde:

- suprafețele care se vor supraînsămânța;
- tarlalele situate pe pajiști permanente (pentru menținerea compoziției floristice printr-un pășunat rațional);
- suprafețele cu pajiști anuale/temporare;
- suprafețele utilizate ca fânețe;
- terenurile fragile care sunt susceptibile la eroziune;
- cursurile de apă, șanțurile, în care se pot infiltra nutrienți;

Gardurile temporare reprezintă un sistem eficient pentru pășunatul rațional al tuturor ierburilor, 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 de către animale

Pentru a evita degradarea pajiștilor permanente se respectă următoarele reguli:

- menținerea densității optime a animalelor stabilite pe baza producției vegetale;
- reducerea numărului de animale când productivitatea pajiștilor scade;
- reducerea numărului de animale pe pajiștile cu arbori, dacă este frecvent afectată coaja arborilor.

Pășunatul pe pajiștile mlăștinoase se face printr-un plan de management care cuprinde tehnici durabile de gestionare a pășunatului, prin pășunatul extensiv adaptat la productivitatea vegetației, pentru a reduce orice impact negativ asupra mediului.

Se evită pășunatul cu un număr de animale care depășește capacitatea de pășunat pentru a preveni restricționarea creșterii speciilor de plante tipice zonei și care se înmulțesc prin autoînsămânțare, pierderea calității și a diversității vegetației naturale și semi - naturale.

6.5. Căi de acces

În vederea gospodăririi intensive și raționale a pajiștilor, căile de acces reprezintă o importanță deosebită. Pentru pășunea analizată accesibilitatea este asigurată atât de drumuri publice, cât și de drumuri forestiere și se prezintă astfel:

Dumuri publice:

- DP 001 – DN17B (Vatra Dornei – Piatra Neamț);
- DP 002 – DJ177A (Frasin – Ostra – Holda);
- DP 003 – DJ174 (Vatra Dornei – Panaci – Broșteni);

În afara acestor drumuri principale, către și în interiorul trupurilor de pășune se află numeroase drumuri forestiere de pământ, ce pot fi folosite cu succes mai ales pe timp uscat.

Starea drumurilor menționate mai sus este bună.

6.5.1. Drumuri și poteci de acces

Drumuri

La fiecare corp de pajiști trebuie să existe un drum de acces pe care să poată circula mijloace auto și mecanizate, ca să efectueze în bune condiții, în sezonul primăvara – vara - toamna, toate transporturile necesare, inclusiv pentru mersul animalelor la munte și de la munte.

Un corp de pajiști din zona forestieră fără un asemenea drum nu poate fi exploatat decât în mod tradițional, cu totul extensiv și fără perspectiva economică. În majoritatea masivelor muntoase au fost construite drumuri forestiere. De la acestea se pot amenaja în continuare drumuri de acces, până la corpurile și trupurile de pajiști. Desigur că traseul unui asemenea drum pastoral va fi uneori destul de greu, pentru că va trebui ca pe o distanță relativ scurtă să se cuprindă o diferență de altitudine destul de mare. Dar o asemenea investiție se impune cu prioritate, mai ales pentru pajiștile care se exploatează intensiv și unde sunt și suprafețe mari de amenajat și îmbunătățit.

De la drumul principal de acces la corpul de pajiști se vor deschide și amenaja drumuri în continuare, pe cât posibil la toate trupurile de pajiști, iar în interiorul fiecărui trup se vor amenaja drumuri sau cai de acces simple, până la adăposturile de animale, la stane, la adăptori, depozite de furaje, silozuri etc.

La proiectarea și executia drumurilor pastorale se tine seama de unele criterii și anume:

- drumul să serveasca pe cat posibil mai multor scopuri: pastorale, forestiere, turistice etc;
- sa deserveasca și sa ofere posibilitati de acces la o cat mai mare suprafața de pajisti;
- sa traverseze cat mai putine vai și paraie, în vederea reducerii volumului lucrarilor de arta, poduri, podete etc. și sa evite complet locurile inmlastinate;
- sa fie pietruit, de la drumul de legatura pana la corpul de pajiști și în interiorul acestuia cel putin pe portiunile cu panta;
- sa solicite un cost redus pe fiecare kilometru, spre a se putea cu aceleasi investitii, în timp mai scurt, sa se faca mai multe drumuri, tinand seama ca astazi sunt foarte multe corpuri de pajiști montane, izolate complet de orice cale de comunicatie, a caror exploatare este legata în cel mai înalt grad de existenta acestora.

Poteci

Nu în toate cazurile și în toate locurile se simte nevoia existentei unui drum carosabil, cu deosebire în etajul alpin inferior și chiar în zona forestiera, deoarece circulatia oamenilor și animalelor de la un trup de pajiste la altul sau de la un punct la altul din cadrul aceluiasi trup se poate face pe poteci simple. Circulatia pe poteci scurteaza distanta dintre doua puncte pentru ca poteca poate trece prin padurile de fag sau molid, plantatii, tufisuri de ienupar sau jip, peste grohotisuri și alte locuri mai putin accesibile.

Peste toate acestea se deschide traseu, în asa fel ca sa poata circula cel putin un cal cu samar, adica cu inaltimea pana la 2-2,20 m și o latime de 0,80-1,20 m, indepartandu-se tufisurile și taindu-se crengile arborilor.

La amenajarea de noi poteci se tine seama ca acestea sa fie cat mai usor de executat, sa fie usor de parcurs, prin evitarea pantelor mari, recurgandu-se la un traseu cu mai multe serpentine, care sa indulceasca panta, atat pentru oameni cat și pentru animale. Se va evita, de asemenea, ca traseul potecilor sa mearga pe marginea unor abrupturi sau prapastii fiind periculos pentru mersul animalelor.

Potecile de munte construite și amenajate sunt deseori blocate de arbori cazuti, pietre, etc., de aceea ele trebuie intretinute. în unele cazuri, cand ele traverseaza plantatii sau paduri, cu timpul se acopera cu ramurile și crengile arborilor ceea ce impune ca periodic să se facă degajarea acestor poteci.

6.6. Construcții zoopastorale și surse de apă

Construcții zoopastorale

Activitatea pastorală cere încă destul de multe brate de muncă, atât pentru lucrările de îmbunătățire a pășunilor, cât mai ales pentru exploatarea lor, inclusiv recoltatul fanului și îngrijirea și deservirea animalelor.

Pastorul de vite sau ciobanul, are un rol important în cadrul activității pastorale montane, de aceea lor trebuie să li se creeze condiții de locuit corespunzătoare. Pentru îngrijitorii de animale, încăperile de locuit se pot construi atasate de celelalte construcții zoopastorale, stane, grajduri, tabere de vară, magazine sau amenaja ca adaposturi speciale. Asemenea tipuri sau modele de locuințe sau adaposturi, pot varia de la un etaj altitudinal la altul, după zone, după numărul oamenilor ce urmează să locuiască în ele și după felul și numărul animalelor ce le deservește. Este de dorit ca asemenea locuințe de munte să-și pastreze din punct de vedere arhitectural, întregul specific local. Pentru muncitorii care lucrează la îmbunătățirea pășunilor se construiesc adaposturi ținând seama de numărul de ani, cât se vor lucra cu un număr sporit de muncitori și de destinația ce urmează să se dea apoi adapostului, va rămâne ca atare sau se va transforma în magazie, adapost pentru tineretul taurin, grajd pentru tauri sau pentru vaci înainte de fatăre etc.

Grajduri

La munte se construiesc grajduri pentru adapostirea animalelor de muncă, pentru adăpostirea taurilor sau a vacilor în timpul fătării.

Grajdurile pentru tauri se construiesc pe pășunile unde pasunează vaci și juninci, deservind și animalele din pășunile învecinate. Marimea lor este în raport cu numărul taurilor ce vor fi adapostiti în timpul perioadei de pasunat, adăugându-se o încăpere pentru 3-4 vaci pentru fatăre. La unul din capetele grajdului sau la ambele capete se construiesc două încăperi ce au destinația, una de magazie și alta ca locuința a îngrijitorului, dacă pentru acesta nu este o altă locuință în apropiere.

Lângă grajdul pentru tauri se amenajează un padoc cu 4-5 parcele, pentru pasunatul și plimbatul taurilor. Când se preconizează ca un număr de animale să ierneze la munte, la locul de producere a fanului și a ierbii insilozate, se construiesc grajduri după tipul celor din fermele de jos, care să satisfacă toate cerințele unei astfel de exploatare, să fie calduroase, construcția executându-se din lemn, piatră sau cărămidă și în mod obligatoriu tencuită. Atât la grajdurile pentru tauri și maternitate cât și la cele permanente, se amenajează bazine de colectare a bălegarului și a urinei sub formă de turbureala de bălegar.

Tabere de vară

La altitudini mai joase, în etajul fagului și la limita inferioară a etajului molidului, bovinele duse vara la pășune nu au în general nevoie de adaposturi, pentru că stau în permanență în parcela unde pășunează, făcând în același timp și fertilizarea prin tarlire iar pe timpul unor intemperii se adapostesc de obicei sub arbori. Condițiile acestea, însă, nu se găsesc peste tot, nici chiar în etajul fagului, nici în etajul molidului, animalele având totuși nevoie de un adapost. Acest adapost sau tabara de vară, construcție simplă, relativ ieftină, trebuie să fie destul de solidă ca să reziste vânturilor și zăpezilor din timpul iernii. Construcția este, de obicei, închisă pe trei părți, având forma unei potcoave, este prevăzută cu un padoc betonat și un bazin pentru colectarea dejectiilor lichide și solide, cu care sub forma de turbureala de balegar se va fertiliza pășunea.

La ambele capete, tabara are câte o încăpere, una ce servește ca magazie iar alta ca locuință pentru îngrijitori. Dacă tabara este pentru vaci cu lapte, se amenajează și o încăpere specială pentru păstrarea și prelucrarea laptelui.

Acoperișul poate fi în una sau două ape. Lateral, tabara este prevăzută cu iesle pentru administrarea furajelor suplimentare: masă verde cosită, iarba insilozată, fan, concentrate.

Pentru a se satisface întru totul necesitățile de exploatare a pășunii și cele de întreținere și exploatare a animalelor, la stabilirea, amplasarea și organizarea taberei se va ține seama de următoarele:

- amplasarea să se facă pe locuri mai ridicate și cât mai în susul pantei, atât pentru scurgerea apelor, cât și pentru a crea posibilitatea ca turbureala de balegar și gunoiul strans la tabara să poată fi transportat din deal în vale și nu invers, acest lucru este mai puțin posibil în etajul alpin inferior, unde tabara va trebui să fie amplasată în locuri mai adapostite;

- orientarea taberei se face în așa fel ca spatele ei cu pereții închisi să fie pe partea de unde bate vântul dominant;

- tabara nu poate fi amplasată la prea mare distanță de sursa de apă și este bine să se caute posibilități ca apa să poată fi adusă prin conductă în jgheaburi la tabara.

La taberele destinate tineretului de reproducție și celui de creștere și îngrășare, se instalează un cântar basculă, în capacitate de 1000 kg, pentru cântărirea periodică a animalelor.

Taberele astfel amenajate pot fi folosite cu succes în timpul iernii ca săișuri pentru oi, unde acestea pot ierna dacă au la dispoziție fanul necesar în apropiere.

Stâne

Sunt constructii unde se face prepararea laptelui de oaie și a branzeturilor și unde au ciobanii locuința de vară.

În muntii nostri s-au construit diferite tipuri și feluri de stane: din lemn, piatra sau caramida, de diferite modele și marimi, cu 2-3 sau mai multe încăperi și în unele cazuri cu amenajări speciale pentru prepararea branzeturilor.

Stânele se compun din: una sau doua camere de locuit, o magazie, o încăpere de foc și prepararea laptelui care servește și de bucatărie pentru ciobani și o încăpere pentru prepararea și pastrarea temporară a branzeturilor, denumită celar sau casarie. Toate aceste încăperi își au justificarea prin însăși activitatea de la stână.

Pe toată lungimea fatadei stana poate avea un cerdac sau pridvor trebuincios pentru pastrarea unor lucruri de folosință zilnică și de unde se intră în camerele de locuit.

Pentru ca durabilitatea unei stane construite din lemn este socotită la 40-50 ani și a celor din piatra și caramida de până la 120 ani, la amplasare se ține seama de o serie de factori ca: altitudinea, caile de acces, apa, etc.

În etajul alpin și subalpin, stanele se construiesc în văile dintre munti, în locuri bine adapostite, iar în etajul fagului și molidului se amplasează mai aproape de culmea pasunii, la o distanță de cel puțin 200 m de la marginea pădurii.

Factorul hotărâtor în amplasarea stanei este sursa de apă. Se amplasează construcția lângă sursa de apă sau se are în vedere posibilitatea de a aduce apa la stana prin conductă.

Amplasarea stanei este legată și de existența unei cai de acces, drum sau poteca. De la stana trebuie, pe cât posibil, să fie vedere largă spre trupul de pasune. Stana se așază cu spatele către vântul dominant și cu celarul orientat către nord sau nord – est, nord – vest, pentru că e necesar ca în această încăpere să fie în permanentă racoare, să nu fie în bătaia directă a razelor solare.

La stana și în jurul ei este necesară în permanentă o mare curățenie, această cerință fiind în mare măsură satisfăcută de existența la o distanță de 10 m jur împrejur a unui gard din lemn cu stalpi plantați din 3 în 3 m sau din 4 în 4 m, cu 5 rânduri de manele așezate la distanța de 25 cm între rânduri și cu o porțită de intrare în partea din față a stanei sau pe una din cele două laterale.

Cu ajutorul acestei împrejurimi se creează în jurul stanei o curte de cca. 800 m², în permanentă curată, unde nu au acces oile, cainii, viteii, caii, etc. și unde, la altitudini mai joase, se pot cultiva cartofi sau alte legume și zarzavaturi.

Activitatea la stanele cu oi mulgătoare este legată de așa numita strunga, amenajare pentru muls și pentru separarea oilor mulse de cele nemulse.

Se consideră că sistemul strungilor fixe nu este bun pe pajiștile montane, pentru ca stând prea mult într-un loc, se distruge complet vegetația ierboasă și nu mai cresc decât buruieni nitrofile ca: urzici (*Urtica dioica*), stevii (*Rumex obtusifolius*, *R. alpinus*), stirigoaie (*Veratrum album*) și altele. după mai mulți ani de imburuienare abia începe să apară firuta stanelor (*Poa annua*). Prin acest sistem se pierd mari cantități de balegar și urină cu care s-ar putea fertiliza pajistile. Strunga trebuie să fie mutată și ea la fiecare 2-4 zile în alt loc, toate porțiunile de pajiste din apropierea stanei putând fi fertilizate prin tarlire, prin mutarea strungii.

Pentru ca strunga să poată fi cu ușurință mutată, se confecționează din 4 stalpi așezați pe o talpa de lemn, cu un acoperiș simplu de sindrila sau carton gudronat care asigură în timpul mulșului adăpost contra ploilor și 4-6 butuci de lemn sau scaunele simple pe care stau mulgătorii, precum și împrejmuirea care închide oile nemulșe, amenajată din porți de tarlire. Mutarea unei astfel de strungi se poate face de doi oameni în timp de cel mult o oră.

În tabelul 6.6.1. sunt prezentate atât sursele de adăpat existente, cât și sursele de adăpat necesare.

Tabelul 6.6.1.

Nr. crt.	Trupul de pajiște	Tipul și numărul adăposturilor pentru animale și oameni			
		Adăposturi existente		Adăposturi necesare	
		Stâni	Saivane	Stâni	Saivane
1	Fundul Puzdrei	2 stâni	-	1 stână	1 saivan
2	Strujniț Holda	1 stână	-	1 stână	-
3	Lunci Neagra I	-	-	-	-
4	Lunci Neagra II	-	-	-	-
5	Cap Deal Neagra	-	-	-	-
6	Haleasa	-	-	-	-
7	Rotunda Mălăriei	-	-	-	-
8	Plaiul Bolătăului	-	-	-	-
9	Pârâul Casei	-	-	-	-
10	Haciugosu	2 stâni	-	2 stâni	1 saivan
11	Goia Munte	4 stâni	1 saivan	1 stână	1 saivan
12	Bâtca Neagră	2 stâni	-	1 stână	1 saivan
13	Goia Sat	-	-	-	-
14	Balta Lupului	2 stâni	-	2 stâni	-
15	Podirei Frasin	-	-	-	-
16	Arșița Plaiului	-	-	-	-
17	Fruntea Bradului	-	-	-	-
18	Pârâul Fierului	-	-	-	-
19	Danțuri Podirei	-	-	-	-
20	Piciorul Lat	-	-	-	-
21	Pârâul Lat	-	-	-	-
22	Cărbunari Sat	-	-	-	-
23	Dealul Holdei	-	-	-	-
24	Grițieș	3 stâni	1 saivan	1 stână	1 saivan
25	Clife	1 stână	-	1 stână	1 saivan

Tabelul 6.6.1.

Nr. crt.	Trupul de pajiște	Tipul și numărul adăposturilor pentru animale și oameni			
		Adăposturi existente		Adăposturi necesare	
		Stâni	Saivane	Stâni	Saivane
26	Verdele	1 stână	-	1 stână	1 saivan
27	Bâtca Ortoii	2 stâni	1 saivan	-	1 saivan
28	Tomnatec	1 stână	-	1 stână	1 saivan
29	Boioaia	2 stâni	-	1 stână	1 saivan
30	Caboi	1 stână	-	1 stână	1 saivan
31	Deluganu	-	-	-	-
32	Arșița Brânzăriei	3 stâni	-	1 stână	1 saivan
33	Obcioara de Sus	2 stâni	-	1 stână	1 saivan
34	Obcioara de Jos	2 stâni	-	1 stână	1 saivan
35	Lunci Neagra III	-	-	1 stână	-
36	Sâhlița Neagră	-	-	-	-
37	Arșița Vinului	1 stână	-	1 stână	-

Pentru o funcționare cât mai corespunzătoare a adăposturilor pentru animale și oameni, anual se vor executa lucrări de reparații și de întreținere a acestora.

Împrejmuiuri și porți de târlire

Împrejmuiuri

Pe pajiștile din țara noastră, unele împrejmuiuri sunt deosebit de necesare pentru o mai bună exploatare a acestora. Aceste împrejmuiuri, sub forma de garduri, servesc la delimitarea de tarlale, la separarea unor fanete de pasuni, la împrejmuirea stanelor, taberelor de vara, a locuințelor, plantațiilor, terenurilor degradate, a prapastiilor, a terenurilor mlastinoase, etc.

Împrejmuirile se execută, în general, din materiale locale, din piatra sau din lemn. Cele din piatra se fac acolo unde aceasta există din abundență și nu se transportă din alte locuri și unde nu este necesar ca să se facă împrejmuiuri de lungimi prea mari.

La împrejmuirile din lemn, esențele preferate sunt salcamul, sub forma de stalpi și bile manele sau sub forma de margini sau scanduri cioplite, în diferite moduri și sisteme. Folosindu-se mult material lemnos, aceste împrejmuiuri devin costisitoare, având și o durabilitate relativ scurtă, de cca. 6-10 ani, sunt totuși destul de rentabile pe lungimi mai mici.

Se pot face împrejmuiuri de lungă durată sub forma de garduri vii, prin plantarea a 3-4 rânduri de gladiță sau salcam la distanța de 40-50 cm pe rând și 40-50 cm între rânduri, plantatie care după 6-8 ani formează un gard aproape impenetrabil, dar care necesită protecție până la înălțimea de 1,5-2 m. Astfel de împrejmuiuri se pretează mai ales pentru separarea pajiștilor de păduri, în fixarea hotarelor și în jurul construcțiilor.

În ultimul timp a început să se introducă uzanța de a se executa împrejmuiri din stalpi de beton cu sarmă ghimpată. Este considerată ca cea mai bună împrejmuire, durabilă și cea mai economică. Se poate executa rapid, ușor și servește scopurilor și necesităților montane, mai ales la delimitarea tarlalelor de pășunat pe suprafețele unde se practică o exploatare intensivă.

Porti de târlire

Nu pot lipsi din nici o pășune unde pășunează oile. Denumirea de poartă este dată de faptul că, construcția ei este asemănătoare cu o poartă simplă taranească dar în unele localități se mai numesc lese, tarcuri, oboare, garduri de târlire, etc.

O asemenea poartă de târlire are de obicei o lungime de 4 m și o înălțime de 1,30 m și se confecționează din manele de diferite esențe, preferându-se molidul care este mai ușor.

Bilele manele de molid din care se confecționează au un diametru de 4-5 cm și se îmbină pe 5 rânduri, la o distanță de 25 cm una de alta și prinse la capete pe alte două manele.

Pentru o mai bună fixare și rezistență se mai prind 2-3 manele pe diagonală. Fixarea manelelor se face cu cuie de 80-90 mm lungime, la o poartă fiind necesare cca. 40 bucăți.

Dacă în etajul molidului porțile de târlire se pot confecționa din manele de molid, de obicei uscat, material ce se găsește pe loc și destul de ieftin, ușor de fasonat și manipulat și din care rezultă porți de târlire ușoare, în alte etaje sau acolo unde nu se găsește molid, confecționarea din alte esențe ca mesteacan, fag, etc., este recomandabilă pentru că porțile din aceste esențe sunt de o durabilitate mult mai mică, mai puțin rezistente, grele și incomode de manipulat.

În zona din afara molidului și chiar și aici, confecționarea de porți de târlire din plasa de sarmă de diferite grosimi, cu ochiuri variind între 5 și 10 cm, înramate în manele sau scanduri sau rame de fier rotund de 14-16 mm, confecționate în așa fel ca să se prindă una de alta printr-un sistem simplu de agățare, poate rezolva una din problemele legate de aplicarea fertilizării prin târlire. Porțile din plasa de sarmă cu rame metalice ușoare 21-23 kg au o durabilitate mai mare, sunt ușor de manipulat și de fixat în pământ, costul lor amortizându-se în 2-3 ani. Cu asemenea porți, schimbarea tarlei (ocolului) se face de un singur om într-un timp relativ scurt, de cca. o oră.

Numărul de porți de târlire necesare la o turmă de oi depinde de mărimea turmei.

Dacă o oaie trebuie să aibă în ocol la dispoziție o suprafață de un m², atunci numărul de porți va fi: la o turmă de oi de: 300 oi – 18 buc, 600 oi – 26 buc, 400 oi – 20 buc, 750 oi – 28 buc, 500 oi – 24 buc.

La turmele de mânăzări, se mai calculează câte un număr de 12 – 18 buc porți pentru strungă.

Surse de apă

Se cunoaste ca nu se poate face o valorificare superioara a masei verzi prin pasunat, fără ca animalele de toate varstele și categoriile sa aiba la dispozitie apa de baut în cantitati indestulatoare, de buna calitate și în orice perioada a zilei.

Prin apa buna de baut se intelege o apa curata, lipsita de orice impuritati fără miros sau gust deosebit. în zona montana și alpina în general nu se pune problema ca nu exista apa, adaptatul animalelor se face la ape curgatoare, paraie și la adaptatori amenajate.

Muntii sunt brazdati în toate directiile de paraie și nu constituie o problema adaptatul animalelor la aceasta sursa, daca apa este limpede, daca paraul are fundul pietros, debit suficient și mai ales daca pe portiunea de adapare se fac unele mici amenajari, cale larga de acces, curatirea paraului de bolovani, etc.

În cele mai multe cazuri insa este nevoie ca sa se amenajeze adaptatori fie prin aducerea apei din paraie, fie prin captare de izvoare.

Din paraie, captarea apei se face cu ajutorul unui baraj, făcut transversal pe parau, construit din lemn, piatra, pamant, beton, etc., unde apoi apa se conduce prin sant deschis sau inchis sau prin conducta la un bazin colector sau recipient de captare sau direct prin conducta la jgheburile de adaptat.

Și în cazul captarii izvoarelor, fie ca acesta este unul singur sau sunt mai multe pe acelasi loc, în partea lor din aval se face un baraj în spatele caruia se aduna apa ce este apoi condusa la jgheaburi, la intermediar se construiesc un recipient de captare, simplu sau cu un decantor.

Bazinul de apa, casa de apa sau recipientul de captare, atat în cazul aducerii apei din paraie cat și direct de la izvoare, se construiesc din lemn imbinat, din piatra cu mortar de ciment sau din beton, pietruit sau betonat pe fund și margini și acoperit cu blani de lemn, cu lespezi de piatra sau cu placi de beton, peste care adesea se aseaza un strat de pamant sau se pun brazde.

Din recipient la jgheaburi, conducerea apei se face prin tevi de fier sau zincate cu diametrul de 1-2 toli (25,5-51 mm). La conductele din lemn de molid aproape s-a renuntat deoarece confectionatul lor costa scump.

Nici tuburile de beton nu se folosesc pentru ca sunt greu de transportat, în schimb se pot folosi tuburi din material plastic.

Conductele se ingroapa la o adancime de 70-80 cm avand prevazut la capatul din bazinul de colectare un sorb, care impiedica patrunderea pe conducta a diferitelor impuritati grosiere care ar putea infunda conducta.

Jgheburile sau ulucile de adaptat trebuie sa indeplineasca unele conditii și anume:

- sa aiba în totalitatea lor o lungime care sa asigure adaptatul tuturor animalelor care sunt pe acea pasune;

- fiecare jgheab sa aiba o pozitie perfect orizontala;
- sa nu fie asezate direct pe pamant, ci pe suporti la o inaltime de 30-50 cm;
- sa poata fi golite integral pe perioada de iarna sau pentru igienizare.

Amplasarea jgheaburilor de adapat se face pe un loc deschis, mai larg, pentru ca cireada sa se poata deplasa și adapa cu mai multa usurinta. De dorit este ca adaparea sa se faca pe ambele parti ale jgheaburilor, dar daca acest lucru nu este posibil, se poate face și numai pe o singura parte.

Jgheaburile se fac de 3-4 m lungime, cu sectiunea de 25 cm la fund, 30-35 cm în fata și inaltimea de 30 cm. Ele se pot confectiona din lemn, busteni scobiti, dulapi, beton sau tabla.

Cele mai bune și mai durabile sunt cele de beton armat, cu pereti de 8-10 cm, sclivisiti și care se toarna direct la locul de amplasament, în bloc cu pilonii de sustinere, fundul jgheaburilor avand o inclinatie de 0,5% în sens longitudinal.

Fiecare jgheab, în peretele transversal în partea cea mai de jos are o deschidere cu diametrul de 3 cm pentru trecerea apei în jgheabul urmator, ce se face printr-o scurta conducta, teava de fier de 1,5 toli.

Pentru ca în jurul adapatorii și în mod deosebit în fata jgheaburilor sa fie terenul curat, fără noroi, platforma se niveleaza, se batatoreste și se paveaza cu piatra. Pavajul are o latime de cel putin 2,5-3 m și o grosime de 15-20 cm, precum și o inclinatie de 5% pentru scurgerea apei și a urinei.

În scopul evacuării surplusului de apa ce curge la capatul ultimului jgheab, se construiesc o ocna din lemn, piatra sau beton, cu dimensiuni de 30-40 cm, în care cade apa printr-o teava de fier cotita cu diametrul de 1,5-2 toli.

Din aceasta ocna apa este condusa printr-un canal la o distanta de 12-15 m, de unde apoi curge spre o vale sau un parau.

În cazurile cand adaparea animalelor la jgheaburi se face numai pe o singura parte, spre a evita intrarea vitelor de pe partea opusa, care de obicei este o panta pronuntata, se construiesc pe acea parte un gard de lemn.

Aceasi împrejurire de protecție se face și la locul unde se captează izvoarele și la bazinul colector.

Buna funcționare a adăpărilor cere, ca în fiecare primavară, acestea să fie revăzute, reparate și întreținute în tot timpul verii iar paznicii de vite au obligația de a curata jgheaburile, cel puțin o dată pe săptămână.

În tabelul 6.6.2. sunt prezentate atât sursele de adăpat existente, cât și sursele de adăpat necesare.

Tabelul 6.6.2.

Nr. crt.	Trupul de pajiște	Tipul și numărul surselor și a locurilor de adăpat	
		Adăpători existente	Adăpători necesare
1	Fundul Puzdrei	2 adăpători	2 adăpători
2	Strujniț Holda	1 adăpătoare	2 adăpători
3	Lunci Neagra I	-	-
4	Lunci Neagra II	-	-
5	Cap Deal Neagra	-	1 adăpătoare
6	Haleasa	-	-
7	Rotunda Mălăriei	-	2 adăpători
8	Plaiul Bolătăului	2 adăpători	2 adăpători
9	Pârâul Casei	1 adăpătoare	-
10	Haciugosu	2 adăpători	1 adăpătoare
11	Goia Munte	3 adăpători	1 adăpătoare
12	Bâtca Neagră	2 adăpători	1 adăpătoare
13	Goia Sat	1 adăpătoare	2 adăpători
14	Balta Lupului	1 adăpătoare	2 adăpători
15	Podirei Frasin	1 adăpătoare	2 adăpători
16	Arșița Plaiului	-	3 adăpători
17	Fruntea Bradului	-	-
18	Pârâul Fierului	-	2 adăpători
19	Danțuri Podirei	-	2 adăpători
20	Piciorul Lat	-	1 adăpătoare
21	Pârâul Lat	-	1 adăpătoare
22	Cărbunari Sat	-	1 adăpătoare
23	Dealul Holdei	1 adăpătoare	1 adăpătoare
24	Grințieș	4 adăpători	2 adăpători
25	Clife	3 adăpători	2 adăpători
26	Verdele	2 adăpători	2 adăpători
27	Bâtca Ortoii	2 adăpători	2 adăpători
28	Tomnatec	2 adăpători	2 adăpători
29	Boioaia	2 adăpători	2 adăpători
30	Caboi	2 adăpători	2 adăpători
31	Deluganu	-	1 adăpătoare
32	Arșița Brânzăriei	2 adăpători	2 adăpători
33	Obcioara de Sus	2 adăpători	2 adăpători
34	Obcioara de Jos	1 adăpătoare	2 adăpători
35	Lunci Neagra III	-	-
36	Sâhlița Neagră	-	-
37	Arșița Vinului	-	1 adăpătoare

Dezinfestarea pășunilor și asigurarea apei de băut

Una din condițiile de baza pentru buna reusita a lucrarilor de valorificare a pășunilor o reprezinta atat organizarea pasunatului propriu zis cat și inzestrarea pășunilor cu adapatori și adaposturi pentru animale, efectuarea unor lucrari de asanare sanitar veterinara a terenurilor și altele.

Dezinfestarea pasunilor este o lucrare indispensabila, stiindu-se ca pierderile provocate an de an de către diferiti paraziti, mai ales la rumegatoare, sunt destul de mari. O buna parte dintre helmintoze au legatura directa cu pășunile mai umede din smarcuri, mlastini, malurile paraielor și al baltilor, etc., locul unde gazdele intermediare ale parazitilor care sunt melcisorii de apa (*Limnaea sp.*) isi gasesc conditii optime de viata. De aceea, asemenea locuri foarte umede este indicat sa fie ingradite pentru a opri accesul animalelor sau excesul de umiditate sa fie eliminat prin desecare, după executarea unor canale deschise sau drenuri inchise cu diferite materiale (fascine, tuburi ceramice, pietris, etc.). Distrugerea larvelor de *Fasciola*, *Trichostrongylus* și *Dichtyocaulus* poate fi facuta cu var ars nestins, preparat ca laptele de var proaspat, 1000 - 1500 l/ha, cu azotat de calciu (nitrocalcar) aplicat în doze mai mari de 700 - 800 kg/ha precum și cu sulfat de cupru (piatra vanata) în solutie de 1 : 10.000.

Aplicarea acestor substante cu efect de distrugere a acestor paraziti specifici pășunilor umede, au în plus un rol de corectare a aciditatii solurilor (varul), fertilizare cu azot (nitrocalcarul) și imbogatire în microelemente (sulfatul de cupru). Pentru combaterea molustelor se mai foloseste pentaclorfenalatul de sodiu în doze de 2 g pana la 10 g/m³ apa, care nu este toxic pentru om, mamifere și pasari. în doza de numai 1 g/m² este toxic pentru pesti, de aceea se va evita aplicarea lui în apropierea apelor în care sunt pesti.

O mare atentie trebuie acordata locurilor de adapare a animalelor care pot sa fie focare de raspandire a helmintozelor (galbezei). în acest scop este necesara curatirea și dezinfectarea lunara a adapatorilor cu lapte de var. Terenul din jurul adapatorilor se va mentine uscat prin pavare și asigurarea scurgerii apelor în surplus. Suprafetele de pasuni umede infestate cu paraziti pot fi recoltate prin cosire la inaltime mai mare și fanul uscat rezultat se poate introduce în hrana animalelor. Daca în turma se afla animale infestate se vor face dehelmintizari de 2 ori pe an, obligatoriu una cu 2 saptamani inainte de iesirea animalelor pe pasune. Combaterea parazitozelor de pe pasuni și la animalele ce pasuneaza, cuprinde un complex de masuri și lucrari specifice care trebuiesc aplicate cu maximum de responsabilitate, pentru a nu se produce pagube mari ce anuleaza restul actiunilor privind cresterea și valorificarea ierbii.

Asigurarea cu apa de baut este o conditie indispensabila pentru realizarea pasunatului rational. Pentru fiecare kg de SU ingerata (5Kg MV) consumul zilnic de apa se ridica la 4-6 l la vacile de lapte 3-5 l la bovine la ingrasat și la 2-3 l la ovine și cabaline. De exemplu pentru o vaca care consuma 10 kg SU (50 Kg MV) trebuie sa i se asigure 40-60 l apa. Pentru fiecare litru de lapte produs o vaca are nevoie de 4-6 l apa.

În general se socoteste ca 1 UVM în sezonul de pășunat are nevoie 30-40 litri apa/zi vara și de 15 - 20 litri în cursul primaverii și al toamnei. Pentru o oaie adulta se socoteste 2 - 4 l/cap/zi în perioada pasunatului. Aprovizionarea cu apa se face din diferite surse, cu adapatori fixe sau mobile.

Înzestrarea pășunilor cu adapători, este adesea dificilă, datorită debitelor insuficiente ale surselor de apa și calitatii necorespunzătoare a acestora. Construirea adaptoarelor, presupune în primul rand cunoasterea precisa a debitelor surselor de apa existente care se face prin cronometrarea duratei de umplere a unor vase cu capacitate cunoscuta și se exprima în litri / secunda.

Dacă debitul sursei de apă este mai redus, cum este cazul unor izvoare de coasta, se poate construi un rezervor de apa care permite acumularea cantitatii de apa necesara animalelor aduse la pasunat. La fel se poate colecta în bazine apa din ploii de pe acoperisurile adaposturilor de animale sau a caselor de locuit, prevazute cu jgheaburi și tevi de colectare. În zonele lipsite de izvoare în care apa curge gravitational se pot sapa puturi și fantani cu cumpana sau pompe actionate manual, cu energie mecanica, electrica, eoliana, etc. care se dirijeaza direct în jgheaburile de adapare sau bazine de rezerva pentru acelasi scop.

Adăptările fixe trebuie sa fie amplasate la maximum 800 m de locul unde se pășunează și în jurul lor sunt necesare lucrări de eliminare a excesului de umiditate.

Lungimea jgheaburilor de adapare (L) se calculeaza în functie de numarul de animale (N) în asa fel incat adaparea unei grupe de animale sa nu dureze mai mult de o ora.

$$L=Nts/T, \text{ unde}$$

t = timpul necesar pentru adaparea unui animal (minute)

s = frontul de adapare pentru un animal (m)

T = timpul necesar pentru adaparea intregului efectiv de animale (maxim 60 minute).

Solutia cea mai buna o constituie adapatoarele automate cu nivel constant, unde pierderile de apa sunt minime.

6.7. Organizarea și functionarea cantoanelor pastorale

În zona de munte, organizarea administrativă a păștilor sub forma cantoanelor pastorale este cea mai adecvată, acestea fiind unități operative de aplicare a măsurilor tehnice și organizatorice de întreținere, îmbunătățire și folosire rațională a păștilor situate la distanțe mari de localități, cuprinzând în raza lor de activitate suprafața unui corp de păști sau eventual a două corpuri mai mici și alăturate.

Cantoanele pastorale trebuie să aibă o conducere competentă, un specialist cu studii superioare – inginer agronom sau inginer zootehnist – ajutat de 2-3 tehnicieni din care unul să fie tehnician veterinar.

Atribuțiile unui asemenea canton pastoral sunt multiple și de o mare responsabilitate, dirijând toată activitatea zoopastorală pe întreg teritoriul pe care-l administrează, indiferent de proprietar sau beneficiar.

Caracterul complex pe care-l îmbracă producția agricolă în zona de munte necesită specialiști capabili să organizeze și să conducă procesul de producție la munte, bine pregătiți profesional, pasionați pentru problemele de munte și să le placă activitatea în zonele de altitudine.

Cantonul pastoral ca unitate operativă tehnico-organizatorică își justifică necesitatea prin următoarele atribuții:

- cunoaște în amănunțime întreg patrimoniul pastoral din raza sa de activitate, delimitează și menține hotarele păștilor față de alte folosințe și față de fondul forestier;

- intocmește, pastrează și conduce întregul inventar al păștilor și rezolvă orice litigiu ce poate interveni cu privire la delimitări și folosințe;

- cu ajutorul celui primește de la institutele de cercetări și instituțiile de învățământ, execută cartarea păștilor, stabilind și definitivând tipurile de păști și condițiile staționale în care acestea vegetează;

- pe baza inventarului și al cartării, întocmește sau revizuieste amenajamentul pastoral, ca document și program unic pentru amenajarea, îmbunătățirea și exploatarea păștilor;

- pune în aplicare, pe ani și trupuri, toate prevederile amenajamentului pastoral și conduce executarea tuturor lucrărilor prevăzute, cu respectarea condițiilor tehnice a actelor și normativelor în vigoare;

- colaborează cu organele silvice la delimitarea și fixarea hotarelor între cele două sectoare și la întocmirea documentelor necesare transformării pășunilor împadurite, programând împreună cu aceste organe, perioada și modul de transformare, de asemenea, tot împreună studiază și propun schimbările de teren între fondul pastoral și cel silvic în condiții avantajoase pentru ambele sectoare;

- coordoneaza și urmareste pasunatul în padurile ce sunt admise la pasunat, din raza cantonului;

- organizeaza deplasarea animalelor către pășunile de munte, controleaza și aplica repartizarea pășunilor și stabileste pentru fiecare trup de pasune, data inceperii și terminarii pasunatului, anuntand din timp proprietarii animalelor și beneficiarii pasunilor;

- organizeaza și conduce pasunatul animalelor pe tot cuprinsul cantonului și în toata perioada de pasunat, stabilind pasunatul rational pe specii și tarlale, precum și ciclurile de pășunat pentru diferite tipuri de pajiști și pentru diferite altitudini;

- conduce și coordoneaza actiunea de hranire a animalelor în timpul perioadei de pășunat cu nutreturi suplimentare din productia pajiștilor ca masa verde, semisiloz, fan și organizeaza producerea acestora;

- organizeaza și conduce pe timpul perioadei de pasunat, statii de monta sezoniere montane, luand masuri pentru buna ingrijire, hranire și folosire rationala a reproducatorilor;

- organizeaza și urmareste controlul productiei animale, lapte, spor greutate vie si supravegheaza permanent starea sanatatii animalelor; stabileste momentul optim de recoltare a pajiștilor prin cosit, organizand actiunea cu beneficiarii, conducand și supraveghind ca uscarea fanului și pregatirea semisilozului sa se faca în cele mai bune conditii și cu minimum de pierderi;

- stabileste anual, prin metoda cosirilor și prin metoda zootehnica, productia pajistilor pe tipuri, pe altitudini, pe cicluri de productie pentru fiecare trup de pajiste, organizeaza strangerea de probe de masa verde, fan și semisiloz, pe care le trimite laboratoarelor de specialitate pentru analiza chimica și stabilirea valorii nutritive;

- organizeaza culturi de loturi semincere de ierburi perene, precum și recoltarea de seminte de ierburi din pajiști semantate sau din pajiștile permanente apte acestui scop;

- studiaza și definitiveaza solutii, impreuna cu beneficiarul, privind iernarea animalelor în zona montana, în etajul fagului și etajul molidului;

- în perioada de iarna, redacteaza planuri, programe, amenajamente pastorale, schite, harti, care apoi se definitiveaza cu beneficiarii pajistilor;

- cantonul pastoral colaboreaza permanent cu statiunile de cercetari și institutetele de invatamant, la stabilirea unor tematici de cercetare și punerea lor în aplicare, privind probleme legate de productia pajiștilor ce se cer rezolvate în raza cantonului respectiv.

Organizarea cantoanelor pastorale din zona montană este necesar să evolueze în perspectivă, pe masură ce se trece de la faza de folosire extensiva la cea mai intensivă, începând cu pajiștile din zona inferioară către cea superioară, alpină.

În prima perioada se considera necesara interventia operativa în actiunea de fertilizare prin tarlire cu bovinele și ovinele. în acest scop se preconizeaza ca fiecare unitate de exploatare pastorală organizată, să fie dotată în funcție de specia și categoria de animale, cu solnite de sare și chiar iesle mutatoare pentru bovine și cu porti de tarlire ușor de manipulat pentru ovine.

Pentru a avea garanția mutării acestora conform programului calendaristic întocmit, este indicat ca la cantonul pastoral să fie încadrați un număr corespunzător de muncitori sezonieri, pe toată durata pasunatului, cu sarcina de a executa operația de mutare a solnitelor, ieslelor, a portilor de tarlire, la fiecare unitate de exploatare pastorală din raza de activitate a cantonului, împreună cu ciobanii sau îngrijitorii de animale.

Plata acestor muncitori urmează a se face în funcție de suprafața realizată. Ținând seama de suprafața trupurilor de pajisti, de distanța între ele și posibilitățile de acces, norma pentru un muncitor se va stabili la circa 5-10 unități de exploatare pastorală sau 800-2000 ha pajiști montane, astfel ca el să poată reveni pe fiecare unitate la cel mult 2-3 zile.

Într-o fază următoare, spre a se putea trece la faza de exploatare intensivă, se preconizează organizarea, pe lângă cantoanele pastorale, a unor secții de mecanizare, conduse de un mecanic agricol, care urmează să fie dotate cu mașinile și utilajele necesare: tractoare pe senile, pluguri, freze, polidiscuri, grape diferite, tavaluguri, semănători, cositori, greble, mașini de adunat și încărcat fan, remorci, mașini de împrăștiat îngrășăminte chimice și organice, cisterne amenajate pentru împrăștiat îngrășăminte organice lichide sau instalații de pompare cu agregate de aspersiune și alte mașini pentru uz pastoral, a căror necesitate se va simți în cadrul activității pastorale.

Secția de mecanizare din cadrul cantonului pastoral va conduce și efectua operativ toate lucrările mecanizate prevăzute în plan a se executa anual pe pajisti.

7. DESCRIERE PARCELARĂ

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Fundul Puzdrei	1	46,15	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 950-1300 m	Expoziție: Sud - Estică		Înclinație medie: 25 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 20% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 10% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Vegetația lemnoasă:					
- pajiștea prezintă regenerări naturale cu speciile: molid, mestecăn, salcie, anin. Izolat prezintă arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 15% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare:					
- pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase,					
- izolat porțiuni cu de pajiște cu rocă la suprafață;					
- pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale;					
- 2 adăpători existente.					
Construcții pastorale existente:					
- 2 stâni;					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor:					
- combaterea plantelor dăunătoare prin cosire;					
- combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști);					
- împrăștierea mușuroaielor de pământ;					
- adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase;					
- supraînsămânțare/autoînsămânțare;					
- fertiliz prin târlire;					
- fertilizare cu gunoi de grajd;					
- administrare de amendamente naturale;					
- lucrări de întreținere a construcțiilor pastorale;					
- lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Strujniț Holda	2	19,83	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1100 m	Expoziție: Sud - Estică		Înclinație medie: 25 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț, vițelar - pe aproximativ 20% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 10% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu speciile: molid. Izolat prezintă arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 15% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale; - 1 adăpătoare existentă.					
Construcții pastorale existente: - 1 stână;					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a construcțiilor pastorale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Strujniț Holda	3	17,56	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1100 m	Expoziție: Sud - Estică		Înclinație medie: 23 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț, vițelar - pe aproximativ 20% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 10% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu speciile: molid. Izolat pezintă arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 40% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale;					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Lunci Neagra I	4	9,44	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 800 m	Expoziție: Nord Estică		Înclinație medie: 8 ⁰		Sol: 3305
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, rogoz, urzică, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Graminee: firuță, ovăscior, golomăț, vițelar, păiuș de livadă - pe aproximativ 10% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, pădădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 5% din suprafață					
Vegetația lemnoasă:					
- pajiștea prezintă regenerări naturale cu speciile: molid, salcie, anin. Izolat prezintă arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 10% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare:					
- pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase,					
- pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale;					
- pajiștea prezintă aluviuni, transportate de pâraul Neagra, fiind parțial calamintată.					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor:					
- combaterea plantelor dăunătoare prin cosire;					
- combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști);					
- împrăștierea mușuroaielor de pământ;					
- adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase;					
- supraînsămânțare/autoînsămânțare;					
- fertilizare prin târlire;					
- fertilizare cu gunoi de grajd;					
- administrare de amendamente naturale;					
- lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmui).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Lunci Neagra I	5	0,75	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 800 m	Expoziție: Nord Estică		Înclinație medie: 8 ⁰		Sol: 3305
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, rogoz, urzică, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Graminee: firuță, ovăscior, golomăț, vițelar, păiuș de livadă - pe aproximativ 10% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 5% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu speciile: molid, salcie, anin. Izolat prezintă arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbră pentru animale; - pajiștea prezintă aluviuni, transportate de pâraul Neagra, fiind parțial calamintată.					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmui).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Lunci Neagra I	6	2,58	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 820 m	Expoziție: Nord Estică		Înclinație medie: 8 ⁰		Sol: 3305
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, rogoz, urzică, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Graminee: firuță, ovăscior, golomăț, vițelar, păiuș de livadă - pe aproximativ 10% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 5% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu speciile: molid, salcie, anin. Izolat prezintă arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid, anin) cu rol de umbrare pentru animale; - pajiștea prezintă aluviuni, transportate de pâraul Neagra, fiind parțial calamintată.					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmui).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Lunci Neagra I	7	0,81	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 830 m	Expoziție: Nord Estică		Înclinație medie: 7 ⁰		Sol: 3305
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, rogoz, urzică, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Graminee: firuță, ovăscior, golomăț, vițelar, păiuș de livadă - pe aproximativ 10% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 7% din suprafață					
Vegetația lemnoasă:					
- pajiștea prezintă regenerări naturale cu speciile: molid, salcie, anin. Izolat prezintă arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 15% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare:					
- pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase,					
- pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid, anin) cu rol de umbrare pentru animale;					
- pajiștea prezintă aluviuni, transportate de pâraul Neagra, fiind parțial calamintată.					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor:					
- combaterea plantelor dăunătoare prin cosire;					
- combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști);					
- împrăștierea mușuroaielor de pământ;					
- adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase;					
- supraînsămânțare/autoînsămânțare;					
- fertilizare prin târlire;					
- fertilizare cu gunoi de grajd;					
- administrare de amendamente naturale;					
- lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmui).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Lunci Neagra I	8	0,89	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 840 m	Expoziție: Nord Estică		Înclinație medie: 9 ⁰		Sol: 3305
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, rogoz, urzică, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 15% din suprafață					
Graminee: firuță, ovăscior, golomăț, vițelar, păiuș de livadă - pe aproximativ 7% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 5% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu speciile: molid, salcie, anin. Izolat prezintă arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 40% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid, anin) cu rol de umbrare pentru animale; - pajiștea prezintă aluviuni, transportate de pâ râul Neagra, fiind parțial calamintată.					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmui).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Lunci Neagra I	9	1,41	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 830 m	Expoziție: Nord Estică		Înclinație medie: 7 ⁰		Sol: 3305
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, rogoz, urzică, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Graminee: firuță, ovăscior, golomăț, vițelar, păiuș de livadă - pe aproximativ 5% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 5% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu speciile: molid. Izolat prezintă arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale; - pajiștea prezintă aluviuni, transportate de pâ râul Neagra, fiind parțial calamintată.					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmui).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Lunci Neagra II	10	12,47	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 860 m	Expoziție: Nord Estică		Înclinație medie: 7 ⁰		Sol: 3305
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, rogoz, urzică, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Graminee: firuță, ovăscior, golomăț, vițelar, păiuș de livadă - pe aproximativ 5% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, pădădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 5% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu speciile: molid, salcie, anin. Izolat prezintă arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 10% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelente, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid, anin) cu rol de umbrare pentru animale; - pajiștea prezintă aluviuni, transportate de pâraul Neagra, fiind parțial calamintată.					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmui).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Lunci Neagra II	11	3,84	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 880 m	Expoziție: Nord Estică		Înclinație medie: 8 ⁰		Sol: 3305
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, rogoz, urzică, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Graminee: firuță, ovăscior, golomăț, vițelar, păiuș de livadă - pe aproximativ 5% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 5% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu speciile: molid, salcie, anin. Izolat prezintă arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 15% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid, anin, salcie) cu rol de umbrare pentru animale; - pajiștea prezintă aluviuni, transportate de pâraul Neagra, fiind parțial calamintată.					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmui).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Lunci Neagra II	12	13,16	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 910 m	Expoziție: Nord Estică		Înclinație medie: 7 ⁰		Sol: 3305
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, rogoz, urzică, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Graminee: firuță, ovăscior, golomăț, vițelar, păiuș de livadă - pe aproximativ 5% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 5% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu speciile: molid, salcie, anin. Izolat prezintă arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 10% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid, anin, salcie) cu rol de umbrare pentru animale; - pajiștea prezintă aluviuni, transportate de pâraul Neagra, fiind parțial calamintată.					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiuri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Lunci Neagra II	13	2,79	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 860 m	Expoziție: Nord Estică		Înclinație medie: 7 ⁰		Sol: 3305
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, rogoz, urzică, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Graminee: firuță, ovăscior, golomăț, vițelar, păiuș de livadă - pe aproximativ 5% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, pădădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 7% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu speciile: molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 10% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă aluviuni, transportate de pâraul Neagra, fiind parțial calamintată.					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiuri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cap Deal Neagra	14	26,93	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 800 m	Expoziție: Nord - Vstică		Înclinație medie: 25 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 20% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 15% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale;					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Haleasa	15	46,61	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 650 -800 m	Expoziție: Nordică		Înclinație medie: 25 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 20% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 15% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă palcuri cu arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 35% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale;					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Rotunda Mălăriei	16	6,11	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1100 m	Expoziție: Estică		Înclinație medie: 23 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 15% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 15% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă palcuri cu arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale;					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Plaiul Bolătăului	17	29,16	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 950 m	Expoziție: Sud Estică		Înclinație medie: 18 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 20% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 20% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă palcuri cu arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale; - 2 adăpători existente.					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Pârâul Casei	18	42,99	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 700 - 950 m	Expoziție: Sudică		Înclinație medie: 19 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 20% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 20% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă palcuri cu arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale; - 1 adăpătoare existentă.					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Haciugosu	19	116,82	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1250 - 1400 m	Expoziție: Sud Vestică		Înclinație medie: 20 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 20% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 20% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă palcuri cu arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 10% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale; - 2 adăpători existente.					
Construcții pastorale existente: - 2 stâni;					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a construcțiilor pastorale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiuri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Goia Munte	20	90,69	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1100 - 1300 m	Expoziție: Vestică		Înclinație medie: 25 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 15% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 15% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 25% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 10% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale; - 3 adăpători existente.					
Construcții pastorale existente: - 4 stâni; - 1 saivan;					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a construcțiilor pastorale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Bâta Neagră	21	44,22	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1150 m	Expoziție: Nord Vestică		Înclinație medie: 18 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 15% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 15% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Vegetația lemnoasă:					
- pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori și păcuri cu arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare:					
- pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase,					
- pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale;					
- 2 adăpători existente.					
Construcții pastorale existente:					
- 2 stâni;					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor:					
- combaterea plantelor dăunătoare prin cosire;					
- combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști);					
- împrăștierea mușuroaielor de pământ;					
- adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase;					
- supraînsămânțare/autoînsămânțare;					
- fertilizare prin târlire;					
- fertilizare cu gunoi de grajd;					
- administrare de amendamente naturale;					
- lucrări de întreținere a construcțiilor pastorale;					
- lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Goia Sat	22	20,75	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 750 – 950 m	Expoziție: Vestică		Înclinație medie: 22 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 20% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 20% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 10% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale; - 1 adăpătoare existentă.					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Balta Lupului	23	6,65	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1250 – 1300 m	Expoziție: Estică		Înclinație medie: 21 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 15% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 10% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 10% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale; - 1 adăpătoare existentă.					
Construcții pastorale existente: - 2 stâni;					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a construcțiilor pastorale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiuri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Podirei Frasin	24	85,42	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 750 m	Expoziție: Nord Vestică		Înclinație medie: 25 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 20% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 15% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 25% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori și păcuri cu arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale; - 1 adăpătoare existentă.					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmui).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Podirei Frasin	25	2,56	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 750 m	Expoziție: Estică		Înclinație medie: 18 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 5% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 5% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori și păcuri cu arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 60% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale;					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiuri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Arșița Plaiului	26	81,71	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 800 m	Expoziție: Vestică		Înclinație medie: 25 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 20% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 20% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 25% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori și păcuri cu arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 10% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale;					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Arșița Plaiului	27	6,45	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 870 m	Expoziție: Vestică		Înclinație medie: 23 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 10% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 10% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori și păcuri cu arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 25% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale;					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Arșița Plaiului	28	0,88	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 920 m	Expoziție: Vestică		Înclinație medie: 17 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 10% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 10% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 25% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 10% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale;					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Fruntea Bradului	29	1,97	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 970 m	Expoziție: Sudică		Înclinație medie: 17 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 15% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 10% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 15% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 10% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase,					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmui).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Fruntea Bradului	30	1,00	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 970 m	Expoziție: Sudică		Înclinație medie: 16 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 15% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 10% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 15% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 10% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase,					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiuri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Pârâul Fierului	31	18,69	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 790 m	Expoziție: Sudică		Înclinație medie: 23 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 20% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 20% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 25% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori și păcuri cu arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid) cu rol de umbrare pentru animale;					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Danțuri Podirei	32	16,90	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 820 m	Expoziție: Estică		Înclinație medie: 24 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 25% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 20% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 10% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase,					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiuri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Piciorul Lat	33	2,75	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 820 m	Expoziție: Vestică		Înclinație medie: 14 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 10% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 10% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 10% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase,					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiuri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Pârâul Lat	34	3,60	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 830 m	Expoziție: Vestică		Înclinație medie: 18 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 10% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 10% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 10% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase,					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiuri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cărbunari Sat	35	4,67	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 810 m	Expoziție: Vestică		Înclinație medie: 19 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 15% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 10% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 10% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase,					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiuri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Dealul Holdei	36	2,38	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1150 m	Expoziție: Vestică		Înclinație medie: 20 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 10% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 20% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 25% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - 1 adăpătoare existentă.					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Dealul Holdei	37	1,10	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1100 m	Expoziție: Vestică		Înclinație medie: 21 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 10% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 20% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 15% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase,					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiuri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Grințieș	38	95,37	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1450 - 1750 m	Expoziție: Sudică		Înclinație medie: 27 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovâscior, golomăț - pe aproximativ 10% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 5% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori și păcuri cu arbori din specia molid					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - 4 adăpători existente.					
Construcții pastorale existente: - 3 stâni;					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a construcțiilor pastorale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Clife	39	131,43	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1350 m	Expoziție: Sudică		Înclinație medie: 25 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 10% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 5% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori și păcuri cu arbori din speciile molid, paltin de munte, anin, salcie					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - 3 adăpători existente.					
Construcții pastorale existente: - 1 stână;					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a construcțiilor pastorale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Verdele	40	28,77	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1450 m	Expoziție: Sudică		Înclinație medie: 24 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 10% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 5% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 35% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori și păcuri cu arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 10% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - 2 adăpători existente.					
Construcții pastorale existente: - 1 stână;					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a construcțiilor pastorale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Bâta Ortoii	41	25,73	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1580 m	Expoziție: Sudică		Înclinație medie: 18 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 5% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 5% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori și păcuri cu arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 15% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - 2 adăpători existente.					
Construcții pastorale existente: - 2 stâni; - 1 saivan;					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a construcțiilor pastorale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Tomnatec	42	18,56	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1570 m	Expoziție: Sud Estică		Înclinație medie: 26 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 7% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 5% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori și păcuri cu arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 15% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - 2 adăpători existente.					
Construcții pastorale existente: - 1 stână;					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a construcțiilor pastorale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiuri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Boioaia	43	32,36	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1570 m	Expoziție: Sud Estică		Înclinație medie: 22 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 8% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 5% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 25% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori și păcuri cu arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - 2 adăpători din lemn existente.					
Construcții pastorale existente: - 2 stâni;					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a construcțiilor pastorale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Caboi	44	27,48	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1510 m	Expoziție: Sud Estică		Înclinație medie: 17 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 10% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 8% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori și păcuri cu arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - 2 adăpători existente.					
Construcții pastorale existente: - 1 stână;					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a construcțiilor pastorale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Deluganu	45	13,42	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1350 m	Expoziție: Estică		Înclinație medie: 14 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 10% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 8% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori și păcuri cu arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase,					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiuri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Arșița Brânzăriei	46	47,56	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 870 m	Expoziție: Estică		Înclinație medie: 23 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 15% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 10% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori și păcuri cu arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - 2 adăpători existente.					
Construcții pastorale existente: - 3 stâni;					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a construcțiilor pastorale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Obcioara de Sus	47	35,40	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1280 m	Expoziție: Sudică		Înclinație medie: 25 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 10% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 5% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori și păcuri cu arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - 2 adăpători existente.					
Construcții pastorale existente: - 2 stâni;					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a construcțiilor pastorale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Obcioara de Jos	48	36,85	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1100 m	Expoziție: Sudică		Înclinație medie: 24 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 8% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 5% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 25% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori și păcuri cu arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 25% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase, - 1 adăpătoare existentă.					
Construcții pastorale existente: - 2 stâni;					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a construcțiilor pastorale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Lunci Neagra III	49	38,60	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 900 m	Expoziție: Nordică		Înclinație medie: 19 ⁰		Sol: 3305
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, rogoz, urzică, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Graminee: firuță, ovăscior, golomăț, vițelar, păiuș de livadă - pe aproximativ 5% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 5% din suprafață					
Vegetația lemnoasă:					
- pajiștea prezintă regenerări naturale cu speciile: molid, salcie, anin. Izolat prezintă arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare:					
- pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase,					
- pajiștea prezintă izolat arbori de mari dimensiuni (specia molid, anin, salcie) cu rol de umbrare pentru animale;					
- pajiștea prezintă aluviuni, fiind parțial calamintată.					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor:					
- combaterea plantelor dăunătoare prin cosire;					
- combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști);					
- împrăștierea mușuroaielor de pământ;					
- adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase;					
- supraînsămânțare/autoînsămânțare;					
- fertilizare prin târlire;					
- fertilizare cu gunoi de grajd;					
- administrare de amendamente naturale;					
- lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmui).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Săhlița Neagră	50	0,69	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 810 m	Expoziție: Sudică		Înclinație medie: 17 ⁰		Sol: 3305
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, rogoz, urzică, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 10% din suprafață					
Graminee: firuță, ovăscior, golomăț, vițelar, păiuș de livadă - pe aproximativ 10% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 7% din suprafață					
Vegetația lemnoasă:					
- pajiștea prezintă regenerări naturale cu speciile: molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 10% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare:					
- pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase,					
Construcții pastorale existente:					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor:					
- combaterea plantelor dăunătoare prin cosire;					
- combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști);					
- împrăștierea mușuroaielor de pământ;					
- adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase;					
- supraînsămânțare/autoînsămânțare;					
- fertilizare prin târlire;					
- fertilizare cu gunoi de grajd;					
- administrare de amendamente naturale;					
- lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

Trupul de pajiște	U.A.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Arșița Vinului	51	24,87	Pajiște	Versant	Frământat
Altitudine medie: 1200 m	Expoziție: Sudică		Înclinație medie: 25 ⁰		Sol: 3301
Tip de pajiște – Agrostis capillaris - Festuca rubra					
Graminee: vițelar, păiuș de livadă, firuță, ovăscior, golomăț - pe aproximativ 10% din suprafață					
Leguminoase: trifoi de munte, păpădie, drobiță, piciorul cocoșului - pe aproximativ 5% din suprafață					
Diverse plante dăunătoare – părul porcului, ștevie, ferigă, rogoz, scaiete, brândușă de toamnă					
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice este de aproximativ 30% din suprafață					
Vegetația lemnoasă: - pajiștea prezintă regenerări naturale cu specia: molid. Izolat prezintă arbori și păcuri cu arbori din specia molid.					
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice este de aproximativ 20% din suprafață					
Încărcarea cu animale: este redată în tabelul 6.3					
Date complementare: - pajiștea prezintă pe parte din suprafață mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale și resturi lemnoase.					
Construcții pastorale existente: - 1 stână;					
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - combaterea plantelor dăunătoare prin cosire; - combaterea vegetației lemnoase nedorite (arbori, tufărișuri și arbuști); - împrăștierea mușuroaielor de pământ; - adunatul pietrelor, a resturilor vegetale și a resturilor lemnoase; - supraînsămânțare/autoînsămânțare; - fertilizare prin târlire; - fertilizare cu gunoi de grajd; - administrare de amendamente naturale; - lucrări de întreținere a construcțiilor pastorale; - lucrări de întreținere a adăpătorilor (curățiri, decolmatări, împrejmuiri).					

8. DESCRIEREA VEGETAȚIEI FORESTIERE

8.1. Date generale

Vegetația forestieră de pe pajiștile studiate este dispusă sub forma unor arbori izolați și pâlcuri izolate cu arbori (specia molid, paltin de munte, anin, salcie), care au scopul de a asigura umbra pentru animalele ce pășunează.

8.2. Descrierea stațiunii

Stațiunea, exprimată în geobotanică și în ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu un areal practic omogen și caractere de ordin fizico-geografic proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landșaft (geotop); conținutul fizico-geografic al stațiunii îi conferă acesteia și caracterul de unitate ecologică (ecotop), având în cuprinsul ei un mod unitar caracteristic de a fi al valorilor și regimurilor factorilor ecologici sau, mai concis, un anumit specific ecologic.

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de stațiuni s-a folosit clasificția zecimală din lucrarea “Stațiuni forestiere” de C. Chiriță și colaboratorii.

Cunoașterea acestor tipuri de stațiuni este necesară, deoarece o fundamentare naturalistică nu atinge utilitatea dorită fără studiul integral al vegetației și al stațiunii ce evidențiază conexiunile care există între vegetație și mediu, mai ales pe acelea cu caracter limitativ, studiu indispensabil pentru o bună gospodărire a fondului forestier, în condiții eficiente din punct de vedere silvicultural și economic.

Etajul montan de molidișuri (FM3) este cel mai reprezentativ pentru teritoriul studiat, fiind constituit în principal din molidișuri pure. Energia de relief în cadrul acestui etaj este în general mare, versanții prezintă mai mult expoziții însorite și parțial însorite, cu pante preponderent repezi și foarte repezi.

Ca factori și determinanți ecologici limitativi caracteristici sunt : volumul edafic uneori submijlociu-mijlociu care determină niveluri mijlocii de troficitate și de aprovizionare cu apă și nivelul de umiditate în sol mai scăzut pe expoziții însorite și pante mai pronunțate.

Roca predominantă fiind flișul a determinat formarea unor soluri mijlocii profunde, în special brune acide tipice. Temperaturile și precipitațiile se situează frecvent în jurul valorilor medii. Ca factori și determinanți ecologici limitativi caracteristici sunt : volumul edafic în multe cazuri mai mic din cauza conținutului de schelet, substanțele nutritive mai reduse, precum și minusul de căldură la limita lui superioară în special pentru fag, fapt ce constituie una din cauzele lipsei aproape totale a fagului în arboretele studiate, teritoriul unității studiate situându-se spre limita superioară a acestui etaj de vegetație.

8.3. Descrierea vegetației forestiere

Izolată se întâlnesc pâlcuri de mici dimensiuni ce prezintă regenerări naturale din speciile , molid, paltin de munte, mesteacăn, anin, salcie, motiv pentru care nu s-a putut realiza o inventariere pentru determinarea consistenței și volumelor. Aceste regenerări naturale vor fi parcurse în următorii zece ani (perioada de valabilitate a amenajamentului pastoral) cu lucrări de curățiri, în vederea realizării unui pășunat cât mai productiv și calitativ.

Pe firul pâraielor de pe pajiștile studiate s-a instalat salcia căprescă și aninul verde, având rolul de protecție a malurilor și care nu se vor extrage.

9. DIVERSE

9.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia

Prezentul proiect de amenajament pastoral intră în vigoare la data stabilită prin hotărâre de consiliu local, înscrisă pe pagina de titlu a acestuia. Valabilitatea este de 10 ani de la data intrării în vigoare

9.2. Colectivul de elaborare a prezentei lucrări

Amenajamentul Pastoral a fost întocmit de către specialiștii din cadrul Primăriei orașului Broșteni, ai Direcției Județene pentru Agricultură, din județul Suceava în baza prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, în conformitate cu prevederile art.8 din Hotărârea Guvernului nr. 1064/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 si al Legii nr.86/27-06-2014, pentru aprobarea Ordonantei de urgenta nr.34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/91.

COMPONENȚA GRUPULUI DE LUCRU PENTRU ÎNTOCMIREA AMENAJAMENTULUI PASTORAL
Conform anexă nr. 41 - Ordin Prefect nr. 167 din 14.03.2024

Nr. crt.	NUMELE SI PRENUMELE	SPECIALITATEA	UNITATEA	CONTRIBUTIA	SEMNATURA
1	MUCELEANU ROBERT COSMIN	Ing. Agronom - Consilier DAJ Suceava	D.A.J SUCEAVA	Grup de lucru amenajament pastoral: Coordonare grup de lucru și verificare datelor tehnice – amenajament pastoral	
2	MITEA BOGDAN VASILE	Reprezentant Primăria orașului Broșteni	Consiliul local Broșteni	Grup de lucru amenajament pastoral: Culegerea datelor de specialitate din teren,date pe linie de agricultura din cadrul primăriei, pentru întocmirea amenajamentului pastoral	
3	PĂUȘERIU DAN CĂLIN	Reprezentant Primăria orașului Broșteni	Consiliul local Broșteni	Grup de lucru amenajament pastoral: Culegerea datelor de specialitate din teren,date pe linie de agricultura din cadrul primăriei, pentru întocmirea amenajamentului pastoral	
COLABORATORI					
1	UNGUREANU IOAN VALENTIN	Colaborator - Ing. Silvic	S.C. BEGREEN ECOPREST S.R.L.	Faza de teren, identificarea și materializarea în teren a trupurilor de pășune, delimitare pășune în sistem GPS (ridicări în plan), întocmire hărți pășuni, prelucrarea datelor de teren tehnic și tehnologic, tehnoredactare proiect amenajament pastoral	

9.3. Hărțile ce se atașează amenajamentului

Prezentul proiect are anexate următoarele hărți:

- Harta pășunilor, Scara 1: 20000.

9.4. Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

Lucrările efectuate în fiecare an pe fiecare parcelă vor fi trecute de către beneficiar în tabelul 9.

**Tabelul 9 - Volumul lucrărilor de îmbunătățire și perioada de executare a acestora
pe trupurile de pășune ale UAT Broșteni**

Nr. crt	TRUPUL DE PĂȘUNE		Combaterea buruienilor și a veget. lemnoase		Strângerea cioa- telor, pietrelor și nivel. mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendarea pajiștilor		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea (autoînsâm.) pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor	
	Denumirea	Suprafața (ha)	Perioada	Supr.	Perioada	Supr.	Perioada	Supr.	Perioada	Supr.	Perioada	Supr.	Perioada	Supr.(ha)
				(ha)		(ha)		(ha)		(ha)		(ha)		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Fundul Puzdrei	46,15	X - IV	2,31	X - IV	4,62	la 10 ani	46,15	X - IV	4,62	la 10 ani	46,15	X - IV	46,15
2	Strujniț Holda	37,39	X - IV	1,87	X - IV	3,74	la 10 ani	37,39	X - IV	3,74	la 10 ani	37,39	X - IV	37,39
3	Lunci Neagra I	15,88	X - IV	0,79	X - IV	1,59	la 10 ani	15,88	X - IV	1,59	la 10 ani	15,88	X - IV	15,88
4	Lunci Neagra II	32,26	X - IV	1,61	X - IV	3,23	la 10 ani	32,26	X - IV	3,23	la 10 ani	32,26	X - IV	32,26
5	Cap Deal Neagra	26,93	X - IV	1,35	X - IV	2,69	la 10 ani	26,93	X - IV	2,69	la 10 ani	26,93	X - IV	26,93
6	Haleasa	46,61	X - IV	2,33	X - IV	4,66	la 10 ani	46,61	X - IV	4,66	la 10 ani	46,61	X - IV	46,61
7	Rotunda Mălăriei	6,11	X - IV	0,31	X - IV	0,61	la 10 ani	6,11	X - IV	0,61	la 10 ani	6,11	X - IV	6,11
8	Plaiul Bolătăului	29,16	X - IV	1,46	X - IV	2,92	la 10 ani	29,16	X - IV	2,92	la 10 ani	29,16	X - IV	29,16
9	Pârâul Casei	42,99	X - IV	2,15	X - IV	4,30	la 10 ani	42,99	X - IV	4,30	la 10 ani	42,99	X - IV	42,99
10	Haciugosu	116,82	X - IV	5,84	X - IV	11,68	la 10 ani	116,82	X - IV	11,68	la 10 ani	116,82	X - IV	116,82
11	Goia Munte	90,69	X - IV	4,53	X - IV	9,07	la 10 ani	90,69	X - IV	9,07	la 10 ani	90,69	X - IV	90,69
12	Bâtca Neagră	44,22	X - IV	2,21	X - IV	4,42	la 10 ani	44,22	X - IV	4,42	la 10 ani	44,22	X - IV	44,22

Nr. crt	TRUPUL DE PĂȘUNE		Combaterea buruienilor și a veget. lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivel. mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendarea pajiștilor		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea (autoînsăm.) pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor	
	Denumirea	Suprafața (ha)	Perioada	Supr.	Perioada	Supr.	Perioada	Supr.	Perioada	Supr.	Perioada	Supr.	Perioada	Supr.(ha)
				(ha)		(ha)		(ha)		(ha)		(ha)		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	Goia Sat	20,75	X - IV	1,04	X - IV	2,08	la 10 ani	20,75	X - IV	20,75	la 10 ani	20,75	X - IV	20,75
14	Balta Lupului	6,65	X - IV	0,33	X - IV	0,67	la 10 ani	6,65	X - IV	6,65	la 10 ani	6,65	X - IV	6,65
15	Podirei Frasin	87,98	X - IV	4,40	X - IV	8,80	la 10 ani	87,98	X - IV	87,98	la 10 ani	87,98	X - IV	87,98
16	Arșița Plaiului	89,04	X - IV	4,45	X - IV	8,90	la 10 ani	89,04	X - IV	89,04	la 10 ani	89,04	X - IV	89,04
17	Fruntea Bradului	2,97	X - IV	0,15	X - IV	0,30	la 10 ani	2,97	X - IV	2,97	la 10 ani	2,97	X - IV	2,97
18	Pârâul Fierului	18,69	X - IV	0,93	X - IV	1,87	la 10 ani	18,69	X - IV	18,69	la 10 ani	18,69	X - IV	18,69
19	Danțuri Podirei	16,90	X - IV	0,85	X - IV	1,69	la 10 ani	16,9	X - IV	16,9	la 10 ani	16,9	X - IV	16,9
20	Piciorul Lat	2,75	X - IV	0,14	X - IV	0,28	la 10 ani	2,75	X - IV	2,75	la 10 ani	2,75	X - IV	2,75
21	Pârâul Lat	3,60	X - IV	0,18	X - IV	0,36	la 10 ani	3,6	X - IV	3,6	la 10 ani	3,6	X - IV	3,6
22	Cărbunari Sat	4,67	X - IV	0,23	X - IV	0,47	la 10 ani	4,67	X - IV	4,67	la 10 ani	4,67	X - IV	4,67
23	Dealul Holdei	3,48	X - IV	0,17	X - IV	0,35	la 10 ani	3,48	X - IV	3,48	la 10 ani	3,48	X - IV	3,48
24	Grințieș	95,37	X - IV	4,77	X - IV	9,54	la 10 ani	95,37	X - IV	95,37	la 10 ani	95,37	X - IV	95,37
25	Clife	131,43	X - IV	6,57	X - IV	13,14	la 10 ani	131,43	X - IV	131,43	la 10 ani	131,43	X - IV	131,43
26	Verdele	28,77	X - IV	1,44	X - IV	2,88	la 10 ani	28,77	X - IV	28,77	la 10 ani	28,77	X - IV	28,77

Nr crt	TRUPUL DE PĂȘUNE		Combaterea buruienilor și a veget. lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivel. mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendarea pajiștilor		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea (autoînsâm.) pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor	
	Denumirea	Suprafața (ha)												
			Perioada	Supr. (ha)	Perioada	Supr. (ha)	Perioada	Supr. (ha)	Perioada	Supr. (ha)	Perioada	Supr. (ha)		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27	Bâțca Ortoii	25,73	X - IV	1,29	X - IV	2,573	la 10 ani	25,73	X - IV	2,57	la 10 ani	25,73	X - IV	25,73
28	Tomnatec	18,56	X - IV	0,93	X - IV	1,856	la 10 ani	18,56	X - IV	1,86	la 10 ani	18,56	X - IV	18,56
29	Boioaia	32,36	X - IV	1,62	X - IV	3,236	la 10 ani	32,36	X - IV	3,24	la 10 ani	32,36	X - IV	32,36
30	Caboi	27,48	X - IV	1,37	X - IV	2,748	la 10 ani	27,48	X - IV	2,75	la 10 ani	27,48	X - IV	27,48
31	Deluganu	13,42	X - IV	0,67	X - IV	1,342	la 10 ani	13,42	X - IV	1,34	la 10 ani	13,42	X - IV	13,42
32	Arșița Brânzăriei	47,56	X - IV	2,38	X - IV	4,756	la 10 ani	47,56	X - IV	4,76	la 10 ani	47,56	X - IV	47,56
33	Obcioara de Sus	35,40	X - IV	1,77	X - IV	3,54	la 10 ani	35,4	X - IV	3,54	la 10 ani	35,4	X - IV	35,4
34	Obcioara de Jos	36,85	X - IV	1,84	X - IV	3,685	la 10 ani	36,85	X - IV	3,69	la 10 ani	36,85	X - IV	36,85
35	Lunci Neagra III	38,60	X - IV	1,93	X - IV	3,86	la 10 ani	38,6	X - IV	3,86	la 10 ani	38,6	X - IV	38,6
36	Săhlița Neagră	0,69	X - IV	0,03	X - IV	0,069	la 10 ani	0,69	X - IV	0,07	la 10 ani	0,69	X - IV	0,69
37	Arșița Vinului	24,87	X - IV	1,24	X - IV	2,487	la 10 ani	24,87	X - IV	2,49	la 10 ani	24,87	X - IV	24,87

9.5. Bibliografie :

1. Anghel, Gh., Răuț M.,
2. Turcu, Gh., 1971, Geobotanica, Ed. "Ceres", București,
3. Doniță, N., Popescu, A., Comănescu, Mihaela Păuca, Mihăilescu, Simona, Biriș, Iovu-Adrian, 2005, Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București;
4. Marusca T, 2005, Gospodărirea ecologică a pajiștilor montane, CEFIDEC; Vatra Dornei;
5. Motcă, Gh, Oancea, I, Geamănu Lidia, 1994, Pajistile Romaniei, tipologie și tehnologie, Editura Tehnică, Agricolă București ;
6. Vîntu V., Moisuc A., Motcă Gh., Rotar I., 2004, Cultura pajiștilor și a plantelor furajere, Editura "Ion Ionescu de la Brad" Iași
7. Teodor Marusca, Vasile A Blaj, Mariana Rusu, A.S.A.S Bucuresti, 2012 -Tehnologii de crestere a valorii pastorale pentru pajistile montane
8. Teodor Marusca – 2012-Recurs la traditia solului
9. Revista ferma nr. 8, 9, 10 – 2012 – august, septembrie, octombrie – Teodor Marusca, Emil Ciprian Hos
10. "Geografia fizică a României" - Alexandru Roșu, 1980, Editura didactică și pedagogică, București.
11. Ghid de întocmire a amenajamentelorastorale,I.C.D.P. 2014
12. Constantin Chiriță – Stațiuni forestiere – Ed. Academiei R.S.R-București 1977

Anexe

- 1. Tabelul suprafețelor de pajiști pentru care s-a întocmit amenajamentul pastoral**
- 2. Copie a HCL prin care s-a stabilit inventarul pajiștilor din domeniul privat al orașului Broșteni**
- 3. Lista pajiștilor proprietate privată din extravilan și intravilan UAT Broșteni și proprietarii acestora în momentul întocmirii amenajamentului pastoral**
- 4. Hărțile cadastrale pentru trupurile de pajiște din domeniul privat al orașului Broșteni**
- 5. Informații pedologice și geologice necesare întocmirii Amenajamentului pastoral al comunei – Studiu pedologic, cu planul de amplasament al pajiștilor atașat**

**SITUAȚIA TRUPURILOR DE PAJISTE PENTRU CARE SE ÎNTOCMEȘTE
AMENAJAMENTUL PASTORAL – U.AT. BROȘTENI, JUD. SUCEAVA**

Nr. crt.	Trup de pajiște	UAT	Suprafață totală trup (ha)	Parcelele componente și suprafață (ha)	Observații
1	Fundul Puzdrei	Broșteni	46,15	P1 = 46,15	Producția medie de masă verde = 6,5 t/ha
2	Strujniț Holda	Broșteni	37,39	P2 = 19,83	Producția medie de masă verde = 6,5 t/ha
				P3 = 17,56	Producția medie de masă verde = 6,5 t/ha
				P4 = 9,44	Producția medie de masă verde = 5,0 t/ha
				P5 = 0,75	Producția medie de masă verde = 5,0 t/ha
3	Lunci Neagra I	Broșteni	15,88	P6 = 2,58	Producția medie de masă verde = 5,0 t/ha
				P7 = 0,81	Producția medie de masă verde = 5,0 t/ha
				P8 = 0,89	Producția medie de masă verde = 5,0 t/ha
				P9 = 1,41	Producția medie de masă verde = 5,0 t/ha
				P10 = 12,47	Producția medie de masă verde = 5,0 t/ha
4	Lunci Neagra II	Broșteni	32,26	P11 = 3,84	Producția medie de masă verde = 5,0 t/ha
				P12 = 13,16	Producția medie de masă verde = 5,0 t/ha
				P13 = 2,79	Producția medie de masă verde = 5,0 t/ha
5	Cap Deal Neagra	Broșteni	26,93	P14 = 26,93	Producția medie de masă verde = 7,0 t/ha
6	Haleasa	Broșteni	46,61	P15 = 46,61	Producția medie de masă verde = 7,0 t/ha
7	Rotunda Mălăriei	Broșteni	6,11	P16 = 6,11	Producția medie de masă verde = 6,0 t/ha
8	Plaiul Bolătăului	Broșteni	29,16	P17 = 29,16	Producția medie de masă verde = 7,0 t/ha
9	Pârâul Casei	Broșteni	42,99	P18 = 42,99	Producția medie de masă verde = 7,5 t/ha
10	Haciugosu	Broșteni	116,82	P19 = 116,82	Producția medie de masă verde = 7,0 t/ha
11	Goia Munte	Broșteni	90,69	P20 = 90,69	Producția medie de masă verde = 6,5 t/ha
12	Bâtca Neagră	Broșteni	44,22	P21 = 44,22	Producția medie de masă verde = 6,5 t/ha
13	Goia Sat	Broșteni	20,75	P22 = 20,75	Producția medie de masă verde = 7,5 t/ha
14	Balta Lupului	Broșteni	6,65	P23 = 6,65	Producția medie de masă verde = 6,5 t/ha
15	Podirei Frasin	Broșteni	87,98	P24 = 85,42	Producția medie de masă verde = 7,0 t/ha
				P25 = 2,56	Producția medie de masă verde = 7,0 t/ha
				P26 = 81,71	Producția medie de masă verde = 7,0 t/ha
16	Arșița Plaiului	Broșteni	89,04	P27 = 6,45	Producția medie de masă verde = 7,0 t/ha
				P28 = 0,88	Producția medie de masă verde = 7,0 t/ha
				P29 = 1,97	Producția medie de masă verde = 6,0 t/ha
17	Fruntea Bradului	Broșteni	2,97	P30 = 1,00	Producția medie de masă verde = 6,0 t/ha
18	Pârâul Fierului	Broșteni	18,69	P31 = 18,69	Producția medie de masă verde = 7,5 t/ha
19	Danțuri Podirei	Broșteni	16,90	P32 = 16,90	Producția medie de masă verde = 7,5 t/ha
20	Piciorul Lat	Broșteni	2,75	P33 = 2,75	Producția medie de masă verde = 7,0 t/ha
21	Pârâul Lat	Broșteni	3,60	P34 = 3,60	Producția medie de masă verde = 7,0 t/ha
22	Cărbunari Sat	Broșteni	4,67	P35 = 4,67	Producția medie de masă verde = 7,0 t/ha
				P36 = 2,38	Producția medie de masă verde = 6,0 t/ha
23	Dealul Holdei	Crucea	3,48	P37 = 1,10	Producția medie de masă verde = 6,0 t/ha
24	Grințieș	Broșteni	95,37	P38 = 95,37	Producția medie de masă verde = 6,0 t/ha
25	Clife	Crucea	131,43	P39 = 131,43	Producția medie de masă verde = 6,0 t/ha
26	Verdele	Crucea	28,77	P40 = 28,77	Producția medie de masă verde = 6,0 t/ha
27	Bâtca Ortoii	Broșteni	25,73	P41 = 25,73	Producția medie de masă verde = 6,0 t/ha
28	Tomnatec	Crucea	18,56	P42 = 18,56	Producția medie de masă verde = 6,0 t/ha
29	Boioaia	Crucea	32,36	P43 = 32,36	Producția medie de masă verde = 6,0 t/ha
30	Caboi	Crucea	27,48	P44 = 27,48	Producția medie de masă verde = 6,0 t/ha

SITUAȚIA TRUPURILOR DE PAJISTE PENTRU CARE SE ÎNTOCMEȘTE AMENAJAMENTUL PASTORAL – U.AT. BROȘTENI, JUD. SUCEAVA

Nr. crt.	Trup de pajiște	UAT	Suprafață totală trup (ha)	Parcelele componente și suprafață (ha)	Observații
31	Deluganu	Broșteni	13,42	P45 = 13,42	Producția medie de masă verde = 6,0 t/ha
32	Arșița Brânzăriei	Broșteni	47,56	P46 = 47,56	Producția medie de masă verde = 7,0 t/ha
33	Obcioara de Sus	Broșteni	35,40	P47 = 35,40	Producția medie de masă verde = 6,5 t/ha
34	Obcioara de Jos	Broșteni	36,85	P48 = 36,85	Producția medie de masă verde = 6,5 t/ha
35	Lunci Neagra III	Broșteni	38,60	P49 = 38,60	Producția medie de masă verde = 5,0 t/ha
36	Sâhlița Neagră	Broșteni	0,69	P50 = 0,69	Producția medie de masă verde = 6,5 t/ha
37	Arșița Vinului	Broșteni	24,87	P51 = 24,87	Producția medie de masă verde = 6,5 t/ha
Total pajiști domeniul privat primăria Broșteni, jud. Suceava intravilan extravilan (ha)			1349,78	-	-
38	Pajiști și fânețe proprietari privați U.A.T. Broșteni, jud. Suceava, intravilan		259,19	-	Producția medie de masă verde = 7,0 t/ha (în momentul întocmirii amenajamentului pastoral)
39	Pajiști și fânețe proprietari privați U.A.T. Broșteni, jud. Suceava, extravilan		4769,63	-	Producția medie de masă verde = 7,0 t/ha (în momentul întocmirii amenajamentului pastoral)
Total general U.A.T. Broșteni, jud. Suceava (ha)			6378,60	-	-

Producția de masă verde la hectar a fost stabilită în urma evaluărilor anuale ale pajiștilor de către reprezentanții Primăriei orașului Broșteni, județul Suceava.

Primar,

HURJUI ALEXANDRU



Întocmit,

PĂUȘERIU DAN-CĂLIN

Județul Suceava
Comisia specială pentru întocmirea inventarului
bunurilor care alcătuiesc domeniul public/
privat al unității administrativ-teritoriale Broșteni

Președinte/Primar,
Alexandru HUIJRIU

INVENTARUL
bunurilor care aparțin domeniului public/privat al unității administrativ-
teritoriale Broșteni, județul Suceava

SECȚIUNEA I						
Bunuri imobile						
Nr. crt.	Codul de clasificare ¹	Denumirea bunului ²	Elementele de identificare ³	Anul dobândirii și/sau al dării în folosință	Valoarea de inventar ⁴ (mii lei)	Situația juridică actuală ⁵
0	1	2	3	4	5	6
1		Islaz comunal Fundul Puzdrei	46,15 ha	1940	1.062,95684	Legea 18/1991, art.36
2		Islaz comunal Strujniți	37,39 ha	1940	1.307,47769	Legea 18/1991, art.36
3		Islaz comunal Lunci Neagra I (Cerbu-Gura Negrisoarei)	15,88 ha	1940	988,18711	Legea 18/1991, art.36
4		Islaz Comunal Lunci Neagra II (Gura Negrisoarei-Dârmoxa)	32,26 ha	1940	317,26985	Legea 18/1991, art.36
5		Islaz Comunal Capu Dealului Neagra	26,93	1940	370.115,29	Legea 18/1991, art.36

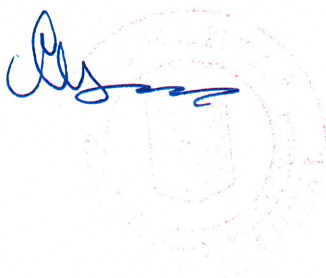
6		Islaz Comunal Haleasa	46,61	1940	630,19631	Legea 18/1991, art.36
7		Islaz Comunal Rotunda Mălăriei	6,11	1940	1.479,24750	Legea 18/1991, art.36
8		Islaz comunal Plaiul Bolătăului Holda	29,16	1940	1.271,10218	Legea 18/1991, art.36
9		Islaz Comunal Pârâul Casei	42,99	1940	1.368,10222	Legea 18/1991, art.36
10		Islaz Comunal Hăciugosu	116,82	1940	2.483,60059	Legea 18/1991, art.36
11		Islaz Comunal Goia Munte	90,69	1940	1.891,49662	Legea 18/1991, art.36
12		Islaz Comunal Bâtca Neagră	44,22	1940	1.048,81162	Legea 18/1991, art.36
13		Islaz Comunal Goia Sat	20,75	1940	424,37363	Legea 18/1991, art.36
14		Islaz Comunal Balta Lupului	6,64	1940	202,08307	Legea 18/1991, art.36
15		Islaz Comunal Podirei Frasin	87,98	1940	1.992,43816	Legea 18/1991, art.36
16		Islaz Comunal Arșița Plaiului	89,04	1940	3.306,07810	Legea 18/1991, art.36
17		Islaz Comunal Fruntea Bradului Dârmoxa	2,97	1940	60,62451	Legea 18/1991, art.36
18		Islaz Comunal Pîriul Fierului	18,69	1940	307,16611	Legea 18/1991, art.36
19		Islaz Comunal Danțuri Podirei – Cotârğași Neproductiv	16,9	1940	331,41713	Legea 18/1991, art.36
20		Islaz Comunal Piciorul Lat	2,75	1940	60,62451	Legea 18/1991, art.36
21		Islaz Comunal Pârâul Lat	3,6	1940	72,74900	Legea 18/1991, art.36

22		Islaz Comunal Cărbunari Sat	4,67	1940	62.645,27	Legea 18/1991, art.36
23		Islaz Comunal Dealul Holdei	3,48	1940	121,24902	Legea 18/1991, art.36
24		Islaz Comunal Grințies Neagra	95,37	1940	2.041,03818	Legea 18/1991, art.36
25		Islaz Comunal Clife	131,43	1940	2.920,10076	Legea 18/1991, art.36
26		Islaz Comunal Verdele Barnar	28,77	1940	650,70774	Legea 18/1991, art.36
27		Islaz Comunal Bâțca Ortoii	25,73	1940	810,35302	Legea 18/1991, art.36
28		Islaz Comunal Tomnatec	18,56	1940	446,60390	Legea 18/1991, art.36
29		Islaz Comunal Boioaia	32,36	1940	590,08323	Legea 18/1991, art.36
30		Islaz Comunal Căboi Holdita	27,48	1940	541,58321	Legea 18/1991, art.36
31		Islaz Comunal Deluganu Dârmoxa	13,42	1940	254,62458	Legea 18/1991, art.36
32		Islaz Comunal Arșița Brânzăriei	47,56	1940	1.311,51922	Legea 18/1991, art.36
33		Islaz Comunal Obcioara de Sus	35,4	1940	472,59115	Legea 18/1991, art.36
34		Islaz Comunal Obcioara de Jos	36,85	1940	739,62477	Legea 18/1991, art.36
35		Islaz Comunal Lunci Neagra III (Gura Negrii-Cristișoru)	38,6	1940	461,03164	Legea 18/1991, art.36
36		Islaz Comunal Săhlița Neagră	0,69	1940	40,41701	Legea 18/1991, art.36

37		Islaz Comunal Arșița Vinului	24,87	1940	499,14542	Legea 18/1991, art.36
SECȚIUNEA II Bunuri mobile						
Nr. crt.	Codul de clasificare ¹	Denumirea bunului ²	Elementele de identificare ³	Anul dobândirii și/sau al dării în folosință	Valoarea de inventar ⁴ (mii lei)	Situația juridică actuală ⁵
0	1	2	3	4	5	6

Președinte de ședință,

CHIRIAC NICOLAE





ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVA

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI BROȘTENI



HOTĂRÂREA

nr.116 din 26.11.2025

privind modificarea anexei inventarului bunurilor ce aparțin domeniului privat al orașului Broșteni, județul Suceava

Analizând temeiurile juridice, respectiv:

- a) Titlul II- Exercițarea dreptului de proprietate privată a statului sau a unităților administrativ-teritoriale art.354 , art.357 alin.(4) din OUG nr 57/2019 privind Codul Administrativ cu modificările și completările ulterioare,
- b) prevederile art.553, art. 555- 566 din Legea nr 287/2009 privind Codul Civil cu modificările și completările ulterioare,
- c) dispozițiile art. 129 alin (1) și alin (2) lit. c , alin (14), art. 139 alin. (3) lit g, a art. 196 alin (1) lit a din OUG nr 57/2019 privind Codul Administrativ cu modificările și completările ulterioare.

Luând act de:

- a) proiectul de hotărâre inițiat de primarul orașului Broșteni, județul Suceava, domnul Alexandru HURJUI, înregistrat cu nr. 122/18.11.2025,
- b) referatul de aprobare al primarului orașului Broșteni, județul Suceava, înregistrat cu nr. 11375/18.11.2025,
- c) raportul de specialitate al Compartimentului pășuni locale din cadrul aparatului de specialitate al primarului orașului Broșteni, județul Suceava, înregistrat cu nr. 11374/18.11.2025,
- d) procesul verbal al comisiei de inventariere a bunurilor domeniului public și privat al UATO Broșteni, județul Suceava, înregistrat cu nr. 11364/18.11.2025,
- e) HCL nr. 13 din 23.03.2007 privind aprobarea inventarului bunurilor care aparțin domeniului privat al orașului Broșteni- Anexă,
- f) rapoartele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al orașului Broșteni, județul Suceava pentru administrația publică locală, juridică și de disciplină, apărarea ordinii și liniștii publice, a drepturilor cetățenilor, și pentru Raportul comisiei de specialitate pentru programe de dezvoltare economico socială, buget, finanțe, administrarea domeniului public și privat al orașului, agricultură, gospodărie comunală și locativă, protecția mediului și turism, înregistrate cu nr. 11376/18.11.2025.

În temeiul prevederilor art. 139 alin. (2) coroborat cu art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI BROȘTENI

Întrunit în a 10-a ședință ordinară a mandatului 2024 - 2028, adoptă prezenta hotărâre.

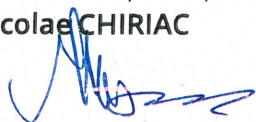
Art.1. Inventarul bunurilor ce aparțin domeniului privat al orașului Broșteni , județul Suceava se modifică la Secțiunea I -Bunuri imobile conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Inventarul bunurilor care alcătuiesc domeniul privat constituie anexă la statutul orașului Broșteni, județul Suceava și se publică pe pagina de internet www.primariabrosteni.ro.

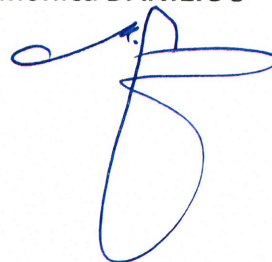
Art.3. Primarul oraşului Broşteni, judeţul Suceava, Serviciul economic şi aparatul de specialitate al primarului cu competenţe specifice vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri iar prin grija secretarului general al oraşului se va face cunoscută celor în drept şi se va înaintată Instituţiei Prefectului-Judeţul Suceava pentru control de legalitate.

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,

Nicolae CHIRIAC



CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE:
SECRETARUL GENERAL AL ORAŞULUI BROŞTENI,
Monica DANILIUC





MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSTITUȚIA PREFECTULUI – JUDEȚUL SUCEAVA

Nr.20748/10/8

Data: 23.01.2026

Se transmite prin e-mail

Către,
PRIMĂRIA ORAȘULUI BROȘTENI
JUDEȚUL SUCEAVA
DOMNUL PRIMAR ALEXANDRU HURJUI
DOAMNA SECRETAR GENERAL
AL ORAȘULUI BROȘTENI MONICA DĂNILIUC
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI BROȘTENI

În conformitate cu prevederile art. 197 alin. (1), art. 253 lit. a), art. 255 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale art. 6 alin. (1) pct. III din Hotărârea Guvernului nr. 906/2020, cu modificările și completările ulterioare, am procedat la verificarea legalității hotărârilor de la nr. 109 la nr. 120 adoptate de Consiliul Local al orașului Broșteni în ședința ordinară din 26.11.2025 și am constatat următoarele:

1. Hotărârile au fost comunicate instituției noastre de secretarul general al orașului Broșteni prin adresa nr. 20748 din 11.12.2025 fiind respectat termenul de comunicare.

2. Hotărârile nr. 110, 111, 114, 115, 117 - 119 au fost adoptate cu respectarea prevederilor legale, motiv pentru care nu se impune promovarea unei acțiuni în contencios administrativ.

3. Referitor la Hotărârea nr. 112-veți avea în vedere comunicarea extraselor de carte funciară din care să rezulte apartenența la domeniul privat a apartamentelor supuse vânzării.

4. Referitor la Hotărârea nr. 113 supunem atenției dvs. reanalizarea actului administrativ, în prima ședință de lucru a consiliului local, pentru următoarele motive:

- actul administrativ nu este semnat de către președintele de ședință, respectiv contrasemnat de către secretarul general al unității administrativ – teritoriale;
- obiecțiunile motivate ale secretarului general al unității administrativ-teritoriale, din care rezultă vicii privind legalitatea hotărârii;
- lipsa dovezii exercitării controlului financiar preventiv, respectiv viza CFP;
- lipsa unor documente tehnice (devize de lucrări/materiale) prin care să fie justificată suma acordată agenților economici;
- lipsa unor criterii pe baza cărora a fost stabilit cuantumul ajutorului financiar.

5. Referitor la Hotărârea nr. 116 veți avea în vedere comunicarea planurilor de amplsament vizate de către OCPI, din care să rezulte noile măsurători a pășunilor.

6. Referitor la Hotărârea nr. 120 supunem atenției dvs. reanalizarea actului administrativ, în prima ședință de lucru a consiliului local, pentru următoarele motive:

- la art.21 Comitetele locale pentru Situații de Urgență, alin. A. Primarul, în calitate sa de președinte al Comitetului Local pentru Situații de Urgență, lit. ai) din Ordinul comun al MMAP/MAI nr.459/78 din 2019 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică, precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră, se precizează:

"asigură, prin agentul de inundații și secretarul Comitetului Local pentru Situații de Urgență, centralizarea datelor privind urmările fenomenelor hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică și poluări accidentale pe cursurile de apă, precum și întocmirea și transmiterea în maxim 24 de ore de la declanșarea evenimentului și nu mai mult de 12 ore de la încetarea fenomenului (pentru ultimul raport operativ) potrivit prevederilor anexei nr. 8 la prezentul regulament. Rapoartele operative vor fi transmise către Centrul Operațional din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență Județean și la Centrul Operativ al Sistemului de Gospodărire a Apelor";

- în același act normativ, Anexa nr.9 Conținutul Raportului de sinteză, art.1, alin. (5), este menționat:

"Rapoartele de sinteză se propun spre aprobare de către vicepreședinții Comitetului Județean/Municipiului București pentru Situații de Urgență, respectiv președintele Consiliului Județean și inspectorul șef al Inspectoratului pentru Situații de Urgență Județean, se aprobă de către președintele Comitetului Județean/Municipiului București pentru Situații de Urgență și se semnează de către directorul Sistemului de Gospodărire a Apelor, în calitate sa de șef al Grupului de Suport Tehnic și se transmit în termen de maxim 30 de zile de la încetarea fenomenelor."



Către,

INSTITUȚIA PREFECTULUI JUDEȚUL SUCEAVA,

În atenția: *Domnului prefect Traian ANDRONACHI*

Subiect: *Aviz legalitate privint H.C.L. nr.116 din 26.11.2025*

Stimate Domnule Prefect,

În temeiul *dispozițiilor art. 255 și următoarele din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ*, referitoare la exercitarea controlului de legalitate asupra actelor administrative adoptate de autoritățile administrației publice locale, vă transmitem următoarele precizări cu privire la *Hotărârea Consiliului Local nr. 116 din 26.11.2025*.

Având în vedere adresa *Instituției Prefectului nr. 20748/10/8 din data de 23.01.2026*, precum și contextul generat de *fenomenele meteorologice periculoase produse la data de 27 iulie 2025 pe raza orașului Broșteni*, evenimente care au determinat mobilizarea resurselor instituționale pentru gestionarea situațiilor de urgență și remedierea efectelor produse asupra infrastructurii și bunurilor aparținând domeniului public și privat al unității administrativ-teritoriale *Broșteni*, vă aducem la cunoștință următoarele:

O parte dintre suprafețele de *pajiști permanente* ce fac obiectul inventarierii și administrării conform *H.C.L. nr. 116/26.11.2025* sunt deja înscrise în sistemul integrat de cadastru și carte funciară. Pentru restul suprafețelor incluse în inventarul domeniului privat al unității administrativ-teritoriale a fost demarată procedura de *înscriere în cartea funciară*, în conformitate cu prevederile *Legea cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996*, precum și cu inventarul bunurilor aparținând domeniului privat.

În prezent, procedurile tehnice și administrative aferente operațiunilor de cadastru și intabulare se află în curs de finalizare, estimându-se că acestea vor fi finalizate *până în luna iunie 2026*.

Totodată, menționăm că finalizarea cadrului juridic privind aceste suprafețe este necesară în vederea *întocmirii și actualizării amenajamentului pastoral*, în conformitate cu prevederile *Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente*, act normativ care instituie obligația unităților administrativ-teritoriale de a asigura elaborarea și implementarea amenajamentelor pastorale pentru suprafețele de pajiști permanente.

În considerarea celor expuse, precum și având în vedere *caracterul necesar și urgent al demersurilor administrative privind elaborarea amenajamentului pastoral*, care urmează să expire și necesită actualizare în termenele stabilite de legislația în vigoare, vă adresăm respectuos rugămintea de a dispune *exercitarea controlului de legalitate și comunicarea avizului de legalitate cu privire la Hotărârea Consiliului Local nr. 116/26.11.2025*.

Considerăm că emiterea acestui aviz este necesară pentru asigurarea continuității procedurilor administrative privind gestionarea și exploatarea pajiștilor permanente aflate în patrimoniul unității administrativ-teritoriale.



ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVA
ORAȘUL BROȘTENI
PRIMĂRIA

Vă mulțumim pentru sprijinul și colaborarea instituțională și vă asigurăm de întreaga noastră disponibilitate pentru a furniza orice informații sau documente suplimentare pe care le veți considera necesare.

Cu stimă și considerație,

PRIMAR,
Alexandru HURJUI



Secretar general al orașului,
Monica DANILIUC

Compartiment pașuni locale,
Călin PĂUȘERIU

**MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSTITUȚIA PREFECTULUI – JUDEȚUL SUCEAVA**

Nr.4634/10/8

Data: 16.03.2026

Se transmite prin e-mail

Către,
PRIMĂRIA ORAȘULUI BROȘTENI
JUDEȚUL SUCEAVA
DOMNUL PRIMAR ALEXANDRU HURJUI
DOAMNA SECRETAR GENERAL
AL ORAȘULUI BROȘTENI MONICA DANILIUC
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI BROȘTENI

Primăria Broșteni-Județul Suceava
Nr. 2682
Anul 2026 Luna 03 Ziua 14

Referitor la adresă dvs nr.2370/13.03.2026

În revenire la adresa nr. 20748/10/8 din 23.01.2026, cu privire la Hotărârea consiliului local al orașului Broșteni nr. 116 din 26.11.2025, vă facem cunoscut următoarele:

- nu s-a formulat acțiune în contencios administrativ, cu observația ca până la sfârșitul lunii iunie veți avea în vedere comunicarea demersurilor întreprinse în vederea clarificării situației privind suprafețele de pășune existente la nivelul unității administrativ-teritoriale.

Aprecierea necesității și oportunitatea adoptării actelor administrative aparține exclusiv autorității deliberative.

Supunem atenției dumneavoastră faptul că în situația în care ulterior emiterii prezentei adrese, se vor identifica elemente noi, care nu au fost comunicate prefectului și care sunt de natură să afecteze concluziile verificărilor efectuate, primarul, secretarul general al unității administrativ-teritoriale și/sau președintele de ședință răspund, în condițiile legii, administrativ, civil sau penal, după caz, pentru faptele săvârșite în exercitarea atribuțiilor ce le revin.

Cu stimă,

PREFECT,

Traian ANDRONACHI



**Secretar general al
instituției prefectului**

Claudia NECHIFOR

LISTA DECLARANTI - Suprafete terenuri intravilan U.A.T. Broșteni,

Nr. crt	Localitatea(Satul)	Declarant	Pasuni naturale	Fanete naturale
19	HOLDA	DEFUNCTUL CRACIUNITA N. Vasile DECEDAT	0,00	0,00
20	NEAGRA	MIHUT Steluta Mihaela	0,00	0,00
21	PIETROASA	MOSTENITORII CIUBOTA V. Gheorghe DECEDAT	0,00	0,00
22	BROȘTENI	MOSTENITORII RUSU T Victoria DECEDAT	0,00	8.300,00
23	BROȘTENI	(CARALUTI) PETRITA Nat. Vasile DECEDAT	0,00	0,00
24	HOLDA	ACSINIA M. Marian	0,00	0,00
25	HOLDA	ACSINTE D Constantin	0,00	0,00
26	HĂLEASA	ACUCULITEI V. Gelu	0,00	400,00
27	COTÂRGAȘI	ADANILOAE A Aurelian	0,00	400,00
28	NEAGRA	AFILIPOAIE I.Dumitru Si Afilipoaie Liliana	0,00	0,00
29	BROȘTENI	AFLORII V. Viorel DECEDAT	0,00	0,00
30	HOLDA	AFLOROAIE I. Constantin	0,00	300,00
31	BROȘTENI	AFLOROAIE Mihaela	0,00	0,00
32	HOLDIȚA	AFLOROAIE P. Ion	0,00	0,00
33	BROȘTENI	AGACHE Sorin-Ionel	0,00	300,00
34	FRASIN	AGAPIE AL. Al. Maria	0,00	0,00
35	LUNGENI	AGAPIE D. Dan Dumitru	0,00	0,00
36	FRASIN	AGAPIE M. Doina	0,00	0,00
37	FRASIN	AGAPIE V. Vasile	0,00	0,00
38	BROȘTENI	AILENEI P. Gheorghe	0,00	500,00
39	HĂLEASA	AIOANEI A. Dumitru DECEDAT	0,00	0,00
40	HĂLEASA	AIOANEI D. Emil	0,00	1.200,00
41	HĂLEASA	AIOANEI D. Marian	0,00	1.800,00
42	HĂLEASA	AIOANEI M Valentin	0,00	0,00
43	BROȘTENI	AIRIMIȚOAIE Marius	0,00	0,00
44	FRASIN	ALBEI Vasile	0,00	0,00
45	HĂLEASA	ALBEI A Mihai	0,00	600,00
46	PIETROASA	ALBEI A Ovidiu	0,00	0,00
47	PIETROASA	ALBEI AL Maria	0,00	600,00
48	PIETROASA	ALBEI Adrian-Stefan	0,00	1.300,00
49	PIETROASA	ALBEI Al. Aurora	0,00	0,00
50	BROȘTENI	ALBEI D. Constantin	0,00	200,00
51	LUNGENI	ALBEI D. Stefan	0,00	0,00
52	NEAGRA	ALBEI F. Dumitru	0,00	0,00
53	NEAGRA	ALBEI F. Mihai	0,00	0,00
54	PIETROASA	ALBEI Gh. Alex Crisan	0,00	0,00
55	PIETROASA	ALBEI Gh. Mihai	0,00	1.400,00
56	PIETROASA	ALBEI Gh. Olimpia	0,00	500,00
57	PIETROASA	ALBEI Gh. Vasile	0,00	1.200,00
58	PIETROASA	ALBEI I Viorica	0,00	200,00
59	BROȘTENI	ALBEI I. Ioana Simona	0,00	0,00

60	FRASIN	ALBEI M. Iosif	0,00	800,00
61	FRASIN	ALBEI N. Elisaveta DECEDAT	0,00	200,00
62	PIETROASA	ALBEI P. Ana	0,00	0,00
63	PIETROASA	ALBEI P. Gheorghe	0,00	2.100,00
64	LUNGENI	ALBEI ST Daniel	0,00	0,00
65	PIETROASA	ALBEI T. Stelian	0,00	1.500,00
66	BROȘTENI	ALBEI V. Alexandru	0,00	600,00
67	STRAINASI	ALEXA Daniel Mihai Si Si Alexa Raluca -Georgiana	0,00	2.400,00
68	BROȘTENI	ALEXANDRESCU GH Elena	0,00	1.600,00
69	HOLDA	ALEXANDRIU Gabriela	0,00	0,00
70	HOLDIȚA	ALEXANDRIU I. Maria	0,00	0,00
71	HOLDIȚA	ALEXANDRIU L. Floarea	0,00	0,00
72	HOLDIȚA	ALEXANDRIU M Petru	0,00	800,00
73	HOLDIȚA	ALEXANDRIU M. Neculai	0,00	800,00
74	BROȘTENI	ALEXANDRIU M. Petronica	0,00	0,00
75	HOLDIȚA	ALEXANDRIU Petrica-Cristian	0,00	300,00
76	HOLDIȚA	ALEXANDRIU V. Dumitru	0,00	0,00
77	BROȘTENI	ALEXANDRIU V. Vasile DECEDAT	0,00	0,00
78	STRAINASI	ALEXANDRIUC Victor	0,00	0,00
79	COTÂRGAȘI	ALEXANDRU Gh. Dumitru	0,00	2.300,00
80	COTÂRGAȘI	ALEXANDRU Adelina-Maria	0,00	3.100,00
81	HOLDA	ALEXANDRU C. Ciprian Dumitru	0,00	2.000,00
82	HOLDA	ALEXANDRU D. Constantin	4.200,00	2.000,00
83	HOLDA	ALEXANDRU D. Eugen	5.000,00	0,00
84	COTÂRGAȘI	ALEXANDRU Gh. Mihai	0,00	2.500,00
85	COTÂRGAȘI	ALEXANDRU Gh. Neculai	0,00	2.100,00
86	COTÂRGAȘI	ALEXANDRU Gh. Petru	0,00	2.100,00
87	HOLDA	ALEXANDRU H. Maria	0,00	7.700,00
88	FRASIN	ALEXANDRU M. Mircea	0,00	0,00
89	FRASIN	ALEXANDRU M. Vasile	0,00	2.000,00
90	COTÂRGAȘI	ALEXANDRU V. Vasile	0,00	0,00
91	NEAGRA	ALISTAR Gh. Sorin Petru	0,00	200,00
92	NEAGRA	ALUCULESEI T. Sorin Vasile	0,00	0,00
93	DÂRMOXA	ALUPEI D. Ioan DECEDAT	0,00	0,00
94	DÂRMOXA	ALUPEI Dumitrina	0,00	0,00
95	DÂRMOXA	ALUPEI E. Emilia-Steliana	0,00	0,00
96	NEAGRA	ALUPEI Ga. Ana DECEDAT	0,00	0,00
97	DÂRMOXA	ALUPEI Ionela-Gabriela	0,00	1.100,00
98	DÂRMOXA	ALUPEI P Petru-Georgel	0,00	800,00
99	STRAINASI	ALUPEI P Valentina-Petronela	1.300,00	0,00
100	DÂRMOXA	ALUPEI P. Florin Ciprian	0,00	1.700,00
101	DÂRMOXA	ALUPEI P. Marian Sandel	1.000,00	0,00
102	HOLDA	ALUPEI P. Visarion	0,00	0,00
103	DÂRMOXA	ALUPEI V. Mariana	0,00	2.700,00
104	BROȘTENI	AMARIEI C.Ionel	0,00	0,00
105	COTÂRGAȘI	AMARIEI DOCAN Marian	1.100,00	400,00
106	BROȘTENI	AMARIEI I. Elena	0,00	3.200,00

107	COTÂRGAȘI	AMARIEI I. Iulian	0,00	1.800,00
108	BROȘTENI	AMARIEI P Angela	0,00	0,00
109	STRAINASI	ANA Paraschiva	0,00	0,00
110	BROȘTENI	ANASTASOI Gheorghe	0,00	1.300,00
111	BROȘTENI	ANCHIDIN N. Mugurel	0,00	2.700,00
112	HOLDIȚA	ANCHIDIN N. Vasile	0,00	1.300,00
113	COTÂRGAȘI	ANDREI A. Maria	0,00	0,00
114	STRAINASI	ANDREI Anisoara	0,00	2.900,00
115	BROȘTENI	ANDRIES V. Gheorghe	0,00	200,00
116	NEAGRA	ANDRONACHE V Constantin	0,00	1.300,00
117	NEAGRA	ANDRONIC Ionel-Dănuț	0,00	1.100,00
118	BROȘTENI	ANDRONIC Maricela	0,00	15.200,00
119	COTÂRGAȘI	ANDRONIC Vasilica	0,00	1.000,00
120	BROȘTENI	ANGI CONSTRUCT SRL	0,00	0,00
121	NEAGRA	ANITEI I. Vasile DECEDAT	0,00	0,00
122	BROȘTENI	ANTAL GH Mihai Vasile	0,00	0,00
123	BROȘTENI	ANTARES S.R.L.	300,00	23.100,00
124	HĂLEASA	ANTOCE D. Mihai George	0,00	2.100,00
125	LUNGENI	ANTOCE D. Stefan	0,00	900,00
126	LUNGENI	ANTOCE I Dinu	0,00	1.200,00
127	BROȘTENI	ANTOCE Samuel	0,00	1.900,00
128	BROȘTENI	ANTOCHE Samuel	0,00	700,00
129	NEAGRA	ANTOCHE L Ionel	0,00	800,00
130	BROȘTENI	ANTON Aurelia	0,00	1.500,00
131	HOLDA	ANTON Liviu	0,00	0,00
132	HOLDA	ANTON M. Alexandrina	0,00	0,00
133	HOLDA	ANTON V. Vasile	0,00	2.100,00
134	COTÂRGAȘI	APARASCHIVEI Marcel	0,00	1.800,00
135	HOLDA	APETREI P. Petronela	0,00	2.100,00
136	HOLDA	APETREI T. Ana	0,00	900,00
137	DÂRMOXA	APETRI I Stefan	0,00	3.100,00
138	DÂRMOXA	APETRI Petronela-Lacramioara	3.000,00	0,00
139	BROȘTENI	APETRII Niculina	0,00	0,00
140	DÂRMOXA	APETRII V. Cristinel Romeo	0,00	0,00
141	DÂRMOXA	APETRII V. Daniel	0,00	0,00
142	DÂRMOXA	APETRII V. V. Crinu	0,00	0,00
143	STRAINASI	APROFIREI M Valer	0,00	0,00
144	HOLDA	ARANYOS Alexandra	0,00	0,00
145	HOLDA	ARON D. Cornelia	0,00	0,00
146	HOLDA	ARON V. Elena Olga	0,00	0,00
147	BROȘTENI	ARSINTE Radu	0,00	0,00
148	FRASIN	ARSINTE D. Ileana	0,00	1.400,00
149	FRASIN	ARSINTE I. Ioan	0,00	0,00
150	PIETROASA	ARSINTE II. Petru	0,00	2.800,00
151	BROȘTENI	ARSINTE Mihai	0,00	1.000,00
152	FRASIN	ARSINTE Raducu-Grigore	0,00	4.200,00
153	HOLDA	ARSINTE V. Georgeta	0,00	2.000,00

154	STRAINASI	ARUSTEI Doru Mihaela	0,00	1.600,00
155	PIETROASA	ASCHIOPOAIE D. Ecaterina	0,00	0,00
156	PIETROASA	ASCHIOPOAIE D. Vasile	0,00	0,00
157	HĂLEASA	ASCHIOPOAIEI Teodora	0,00	2.700,00
158	HĂLEASA	ASCHIOPOAIEI V. Mihai	0,00	1.700,00
159	HĂLEASA	ASCHIOPOAIEI V. Constantin	0,00	900,00
160	BROȘTENI	ASIMIMEI S Emilia	0,00	800,00
161	HOLDA	ASIMINEI Ancuta Gabriela	0,00	1.500,00
162	HOLDA	ASIMINEI Bogdan	0,00	3.700,00
163	BROȘTENI	ASIMINEI D. Genoveva	0,00	0,00
164	PIETROASA	ASIMINEI Gh. Domnica	0,00	900,00
165	FRASIN	ASIMINEI II. Mihai	0,00	600,00
166	FRASIN	ASIMINEI II. Petru	0,00	0,00
167	FRASIN	ASIMINEI M. Claudiu-Cristian	0,00	300,00
168	LUNGENI	ASIMINEI V. Emilian	0,00	0,00
169	FRASIN	ASIMINEI V. Marcel	0,00	1.700,00
170	BROȘTENI	ASIMINI Emilia	0,00	1.700,00
171	BROȘTENI	ASOLTANEI Viorel	0,00	200,00
172	COTÂRGAȘI	ASTEFANEI I. Ioan	0,00	0,00
173	BROȘTENI	ATODIRESEI Gh. Paraschiva	0,00	4.600,00
174	BROȘTENI	ATODIRESEI M. Constantin DECEDAT	0,00	0,00
175	NEAGRA	ATODIRESEI Tr. Remus	0,00	0,00
176	NEAGRA	AVADANEI V. Rodica	0,00	0,00
177	STRAINASI	AVADANEI Vasile	0,00	0,00
178	COTÂRGAȘI	AXINIA Gh. Mircea	0,00	0,00
179	COTÂRGAȘI	AXINIA T. Ion DECEDAT	0,00	0,00
180	COTÂRGAȘI	AXINIA C. Elena	0,00	0,00
181	COTÂRGAȘI	AXINIA Daniel	0,00	1.000,00
182	COTÂRGAȘI	AXINIA I. Nicu	0,00	1.100,00
183	COTÂRGAȘI	AXINIA T. Petru DECEDAT	0,00	0,00
184	COTÂRGAȘI	AXINIA V. Ioan	0,00	1.200,00
185	COTÂRGAȘI	AXINIA Vasile	0,00	1.000,00
186	HOLDA	AXINTE D. Ana	0,00	0,00
187	BROȘTENI	AXINTE D. Constantin	0,00	0,00
188	HOLDIȚA	AXINTE Dorica	0,00	1.000,00
189	HOLDA	AXINTE Gv. Stefania	0,00	2.500,00
190	HOLDIȚA	AXINTE N. Constantin	0,00	0,00
191	LUNGENI	AXINTE N. Ilie	0,00	200,00
192	HOLDA	AXINTE Nat. Grigore	0,00	0,00
193	HOLDIȚA	AXINTE Nat. Natalia DECEDAT	0,00	0,00
194	HOLDA	AXINTE T. Ilie	0,00	0,00
195	HOLDA	AXINTE T. T. Dumitru	0,00	500,00
196	COTÂRGAȘI	BĂLĂU M. Ioan	0,00	2.200,00
197	HOLDIȚA	BĂRGĂOANU P. Aneta	0,00	1.200,00
198	NEAGRA	BABASCU A. Zanfira-Eugenia	0,00	0,00
199	STRAINASI	BABEI Danut	0,00	1.000,00
200	COTÂRGAȘI	BACIU Adrian	0,00	500,00

201	COTÂRGAȘI	BACIU M. GHEORGHE	0,00	0,00
202	COTÂRGAȘI	BACIU M. Ionel	0,00	0,00
203	COTÂRGAȘI	BACIU N Constantin	0,00	800,00
204	COTÂRGAȘI	BACIU N. Dumitru	0,00	300,00
205	COTÂRGAȘI	BACIU-VLADEANU M Sorina Gabriela	0,00	0,00
206	BROȘTENI	BAETANU Daniela-Ofelia	0,00	200,00
207	HOLDA	BAETANU I. Vasile	0,00	600,00
208	BROȘTENI	BAETANU Stelian-Vasile	0,00	200,00
209	BROȘTENI	BAITAN Florinela	0,00	2.300,00
210	STRAINASI	BAITAN Radu	0,00	1.500,00
211	BROȘTENI	BALAEASA Adelina DECEDAT	0,00	0,00
212	BROȘTENI	BALAN V. Gheorghe	0,00	1.600,00
213	FRASIN	BALAN Dr. Viorel	0,00	0,00
214	COTÂRGAȘI	BALAN Elena-Adriana	0,00	400,00
215	HOLDIȚA	BALAN NOGI Gh. Dan	0,00	300,00
216	BROȘTENI	BALAN S Ioana-Cristina	0,00	100,00
217	BROȘTENI	BALAN S Marius	0,00	100,00
218	BROȘTENI	BALAS Mihai Andrei	0,00	3.400,00
219	COTÂRGAȘI	BALAU D. Dumitru	0,00	0,00
220	COTÂRGAȘI	BALAU N. Ioan Sorin	0,00	2.100,00
221	COTÂRGAȘI	BALAU N. Vasile	0,00	1.900,00
222	COTÂRGAȘI	BALAU St. Stefan	0,00	3.800,00
223	COTÂRGAȘI	BALAU Stefan Laurentiu	0,00	7.000,00
224	BROȘTENI	BALAU A Angelica	0,00	1.500,00
225	BROȘTENI	BALAU Aurel	0,00	0,00
226	COTÂRGAȘI	BALAU C Gaftita	0,00	0,00
227	COTÂRGAȘI	BALAU C. Ionel	0,00	0,00
228	COTÂRGAȘI	BALAU C. Laurentiu	0,00	6.000,00
229	COTÂRGAȘI	BALAU D. Petru	0,00	0,00
230	COTÂRGAȘI	BALAU D. Saveta	0,00	0,00
231	COTÂRGAȘI	BALAU Eugen	0,00	4.800,00
232	STRAINASI	BALAU Georgiana	0,00	0,00
233	COTÂRGAȘI	BALAU Gh. Constantin	0,00	6.200,00
234	COTÂRGAȘI	BALAU Gh. Ioan	0,00	0,00
235	COTÂRGAȘI	BALAU Gh. Ioan	0,00	0,00
236	COTÂRGAȘI	BALAU Gh. Marioara	0,00	600,00
237	COTÂRGAȘI	BALAU Gh.Vasile	0,00	1.600,00
238	BROȘTENI	BALAU Gheorghe	0,00	1.000,00
239	COTÂRGAȘI	BALAU Gv. Dumitrita	0,00	4.000,00
240	COTÂRGAȘI	BALAU I Teofan	0,00	1.100,00
241	COTÂRGAȘI	BALAU I. Marian	0,00	0,00
242	COTÂRGAȘI	BALAU I. Petru	0,00	0,00
243	COTÂRGAȘI	BALAU Lucian Ioan	0,00	0,00
244	COTÂRGAȘI	BALAU M Marius-Andrei	0,00	0,00
245	COTÂRGAȘI	BALAU M. Mihai	0,00	2.100,00
246	COTÂRGAȘI	BALAU N Vasile Mugurel	0,00	700,00
247	COTÂRGAȘI	BALAU N. Ana DECEDAT	0,00	3.700,00

248	COTÂRGAȘI	BALAU N. Gheorghe	0,00	1.800,00
249	COTÂRGAȘI	BALAU N. Marcel	0,00	3.100,00
250	COTÂRGAȘI	BALAU N. Neculai	0,00	1.700,00
251	STRAINASI	BALAU Nicoleta	0,00	0,00
252	COTÂRGAȘI	BALAU P. Neculai	0,00	0,00
253	COTÂRGAȘI	BALAU P. Pavel	0,00	5.300,00
254	COTÂRGAȘI	BALAU P. Radu DECEDAT	0,00	1.600,00
255	BROȘTENI	BALAU P. Vasile	0,00	2.800,00
256	COTÂRGAȘI	BALAU R. Dragos	0,00	0,00
257	COTÂRGAȘI	BALAU T. Paraschiva	0,00	0,00
258	COTÂRGAȘI	BALAU T. Gheorghe	0,00	0,00
259	COTÂRGAȘI	BALAU T. Mihai	0,00	0,00
260	COTÂRGAȘI	BALAU T. Toader	0,00	4.400,00
261	COTÂRGAȘI	BALAU V. Stefana	0,00	400,00
262	COTÂRGAȘI	BALAU V. Daniel	0,00	6.100,00
263	COTÂRGAȘI	BALAU V. Niculina	0,00	1.800,00
264	COTÂRGAȘI	BALAU V. Petru Mugurel	0,00	5.300,00
265	NEAGRA	BAMBOI I. Dorel	0,00	0,00
266	BROȘTENI	BARAN CANDREA V. Raluca	0,00	800,00
267	BROȘTENI	BARAN Florin Ioan	0,00	0,00
268	NEAGRA	BARAN I.Doru Benone	0,00	4.200,00
269	HOLDA	BAROIU GH. Neonela - Elena	0,00	0,00
270	BROȘTENI	BAROIU I. Dumitru	0,00	0,00
271	BROȘTENI	BAROIU C Ion	0,00	0,00
272	HOLDIȚA	BAROIU C. Constantin	0,00	0,00
273	BROȘTENI	BAROIU C. Constantin Iulian	0,00	0,00
274	BROȘTENI	BAROIU C. Vasile	0,00	0,00
275	HOLDIȚA	BAROIU C. Vasile	0,00	0,00
276	BROȘTENI	BAROIU D Constantin	0,00	2.500,00
277	HOLDIȚA	BAROIU D. Gheorghe DECEDAT	0,00	0,00
278	NEAGRA	BAROIU D. Iordache	0,00	0,00
279	HOLDA	BAROIU D. Relu Mirel	0,00	1.500,00
280	BROȘTENI	BAROIU Felicia	0,00	1.300,00
281	HOLDIȚA	BAROIU FI. Cezar Marian	0,00	3.700,00
282	HOLDIȚA	BAROIU FI. Claudia Roxana	300,00	4.000,00
283	HOLDIȚA	BAROIU FI. Eugen	0,00	8.000,00
284	HOLDIȚA	BAROIU GH. Florinel	3.900,00	0,00
285	BROȘTENI	BAROIU Geta	0,00	0,00
286	HOLDA	BAROIU Gh.Liliana	0,00	1.100,00
287	HOLDIȚA	BAROIU I. Margareta	0,00	0,00
288	BROȘTENI	BAROIU I. Maria	0,00	700,00
289	BROȘTENI	BAROIU I. Neculai	0,00	0,00
290	HOLDA	BAROIU I. Neculai	0,00	0,00
291	HOLDIȚA	BAROIU I.Margareta	0,00	0,00
292	HOLDIȚA	BAROIU II. Ana	0,00	600,00
293	BROȘTENI	BAROIU Iulian Claudiu	0,00	1.300,00
294	HOLDIȚA	BAROIU N Nicusor	0,00	0,00

295	STRAINASI	BAROIU Nicusor	0,00	1.900,00
296	STRAINASI	BAROIU P Cezar-Petru	0,00	0,00
297	HOLDIȚA	BAROIU P. Maria	0,00	0,00
298	BROȘTENI	BAROIU Relu	0,00	1.300,00
299	HOLDA	BAROIU S. Paraschiva	0,00	0,00
300	HOLDIȚA	BAROIU Stela	0,00	2.000,00
301	HOLDIȚA	BAROIU T. Neculai	3.600,00	0,00
302	HOLDA	BAROIU V Constanta	0,00	1.500,00
303	HOLDIȚA	BAROIU V. Iuliea	0,00	0,00
304	HOLDA	BASMA Constantin	0,00	0,00
305	PIETROASA	BEJAN Anton DECEDAT	0,00	500,00
306	LUNGENI	BEJENARU E. Ciprian Petru	0,00	1.000,00
307	LUNGENI	BERHECI Ionel-Vicentiu	0,00	1.800,00
308	NEAGRA	BIIA Gv. Laura	0,00	0,00
309	NEAGRA	BILBOREANU Cristian	0,00	1.100,00
310	NEAGRA	BILBOREANU M Contantin	0,00	4.600,00
311	HOLDA	BILBOREANU M Margareta	0,00	0,00
312	NEAGRA	BILBOREANU M Mihai	0,00	7.300,00
313	HOLDA	BILBOREANU M. Toader	0,00	0,00
314	HOLDA	BILBOREANU M. Vasile	0,00	0,00
315	HOLDA	BILBOREANU T. Mihai	0,00	12.300,00
316	HOLDA	BILBOREANU Tr. Mihai	0,00	1.400,00
317	HOLDA	BILBOREANU V. Maria DECEDAT	0,00	4.000,00
318	HOLDA	BILBOREANU V. Traian	0,00	2.400,00
319	HOLDA	BILBOREANU V.Emilia	0,00	0,00
320	BROȘTENI	BIRBOVAN Margareta	0,00	600,00
321	BROȘTENI	BIRGAOANU V. Marcel	0,00	1.700,00
322	COTÂRGAȘI	BIRGAOANU V. Raveica	0,00	0,00
323	PIETROASA	BIRSAN P Ion	0,00	0,00
324	BROȘTENI	BIRSAN P. Liliana	0,00	1.300,00
325	FRASIN	BIRSAN P. Dumitru	0,00	0,00
326	HOLDA	BIRSANU Andrei	0,00	0,00
327	HOLDA	BIRSANU C Alexandru	0,00	700,00
328	HOLDA	BIRSANU C. Constantin	0,00	0,00
329	PIETROASA	BIRSANU I Simion	0,00	400,00
330	PIETROASA	BIRSANU I. Mihai	0,00	0,00
331	FRASIN	BISERICA PE STIL VECHI	0,00	0,00
332	FRASIN	BISERICA SF.TREIME Frasin	0,00	1.300,00
333	STRAINASI	BOBRIS V Maria	0,00	0,00
334	NEAGRA	BOCA Gh. Claudia	0,00	0,00
335	STRAINASI	BOCAN P Ramona-Vasilica	0,00	0,00
336	NEAGRA	BOCANET Hr. Dorina	0,00	8.100,00
337	BROȘTENI	BOGHIAN Marcela	0,00	0,00
338	BROȘTENI	BOICU VI. Eleonora	0,00	4.100,00
339	BROȘTENI	BOLOHAN M Steluta	0,00	0,00
340	BROȘTENI	BOLOHAN V. V. Genoveva	0,00	3.400,00
341	PIETROASA	BONDAR A. Daniel Florin	0,00	700,00

342	PIETROASA	BONDAR A. Mihai	0,00	0,00
343	HĂLEASA	BONDAR C Vasile	0,00	1.100,00
344	FRASIN	BONDAR Gh. Ileana Paula	0,00	600,00
345	PIETROASA	BONDAR I. Marina Stefania DECEDAT	0,00	1.400,00
346	BROȘTENI	BONDAR V Vasile	0,00	0,00
347	FRASIN	BONDAR V. Ioan	0,00	0,00
348	HĂLEASA	BORCEA H. Maria	0,00	0,00
349	BROȘTENI	BORDEIANU Filip	0,00	400,00
350	BROȘTENI	BORDIANU D Elena	0,00	1.600,00
351	BROȘTENI	BORSAN Mihail	0,00	0,00
352	BROȘTENI	BORTA Georgeta	0,00	0,00
353	COTÂRGAȘI	BOTEZ Pr. Vasile	0,00	0,00
354	NEAGRA	BOTEZATU Gh. Maria	0,00	0,00
355	LUNGENI	BOTEZATU P. Vasile DECEDAT	0,00	1.800,00
356	NEAGRA	BOTEZATU P.Cristina DECEDAT	0,00	0,00
357	NEAGRA	BOTEZATU V Nicolae	0,00	700,00
358	NEAGRA	BOTEZATU V Vasile	0,00	800,00
359	LUNGENI	BOTEZATU V. Ioana	0,00	0,00
360	HOLDA	BRANISTE Gh. Lucia	0,00	800,00
361	NEAGRA	BUCATARU P Vasilica	0,00	0,00
362	STRAINASI	BUDAI Neculai	0,00	3.900,00
363	STRAINASI	BUDAI P Neculai	0,00	0,00
364	NEAGRA	BUDAI Vasile	0,00	4.600,00
365	HOLDIȚA	BUGACIU Constantin	0,00	1.400,00
366	COTÂRGAȘI	BUHA Gh. Gheorghe	0,00	0,00
367	COTÂRGAȘI	BUHA Gh. Vasile	0,00	0,00
368	BROȘTENI	BURLANCEA Simion	0,00	0,00
369	PIETROASA	BURLANCIA Gh. Mihai	0,00	500,00
370	FRASIN	BURLUI V. Dumitru	0,00	0,00
371	HOLDIȚA	BURLUI I. Vasile	0,00	2.500,00
372	LUNGENI	BURLUI II. Petru	0,00	600,00
373	LUNGENI	BURLUI Ioana	0,00	600,00
374	HOLDIȚA	BURLUI P Constantin	0,00	0,00
375	HOLDA	BURSUC D. Dragos	0,00	0,00
376	BROȘTENI	BUSUIOC N. Ioan DECEDAT	0,00	5.600,00
377	NEAGRA	BUZDUGAN Daniel	0,00	1.000,00
378	COTÂRGAȘI	BUZDUGAN Nat. Mihai	0,00	600,00
379	FRASIN	BUZDUGAN Gh. Ileana	0,00	0,00
380	FRASIN	BUZDUGAN Gr. Cristinel	0,00	0,00
381	FRASIN	BUZDUGAN V. Ana	0,00	0,00
382	PIETROASA	BÂRSANU I. Ioan	0,00	900,00
383	BROȘTENI	BÎRSAN Constantin	0,00	0,00
384	HĂLEASA	CĂDEREA Is. Ionel	0,00	0,00
385	BROȘTENI	CABA Catalin Gheorghe	0,00	0,00
386	BROȘTENI	CABA Cristinel	0,00	0,00
387	BROȘTENI	CABA Gh. Constantin	0,00	0,00
388	BROȘTENI	CALOIAN Cristina	0,00	800,00

389	BROȘTENI	CANDREA P Mihai	0,00	0,00
390	BROȘTENI	CANDREA P. Pavel	0,00	0,00
391	BROȘTENI	CANDREA Stefan	0,00	2.700,00
392	BROȘTENI	CANDREA - HAULICA C. Petru	0,00	0,00
393	HOLDIȚA	CANDREA A Constantin	0,00	7.500,00
394	COTÂRGAȘI	CANDREA A Maricel	0,00	2.000,00
395	PIETROASA	CANDREA A Maricel	0,00	2.300,00
396	HOLDIȚA	CANDREA C Lucian Corneliu	0,00	1.700,00
397	HĂLEASA	CANDREA C Elisabeta DECEDAT	0,00	0,00
398	HOLDIȚA	CANDREA C Florin	0,00	0,00
399	HOLDIȚA	CANDREA C Marcel	0,00	0,00
400	BROȘTENI	CANDREA C. Constantin	0,00	0,00
401	BROȘTENI	CANDREA C. Elisabeta	0,00	0,00
402	HOLDIȚA	CANDREA C. Gheorghita Cristinel	0,00	0,00
403	BROȘTENI	CANDREA C. Vasile	0,00	0,00
404	BROȘTENI	CANDREA Constamtin	0,00	0,00
405	BROȘTENI	CANDREA Constantin	0,00	0,00
406	HOLDIȚA	CANDREA D. Constantin	0,00	0,00
407	HOLDA	CANDREA D. Maria	0,00	0,00
408	BROȘTENI	CANDREA Florin	0,00	800,00
409	BROȘTENI	CANDREA G. Vasile	600,00	0,00
410	HOLDIȚA	CANDREA GRIGORAS I. Costel	0,00	0,00
411	BROȘTENI	CANDREA Gh Marcel	0,00	500,00
412	HOLDIȚA	CANDREA Gh. Alexandru	0,00	1.200,00
413	HOLDA	CANDREA Gh. Sorin Neculai	0,00	0,00
414	HĂLEASA	CANDREA Gr. Rodica	0,00	0,00
415	HOLDIȚA	CANDREA I. Elena DECEDAT	0,00	2.700,00
416	HOLDIȚA	CANDREA I. Ileana DECEDAT	0,00	0,00
417	LUNGENI	CANDREA I. Maria	0,00	2.200,00
418	COTÂRGAȘI	CANDREA I. Petra	0,00	0,00
419	HOLDA	CANDREA M. Dumitru	0,00	2.400,00
420	LUNGENI	CANDREA M. Emilia	0,00	1.000,00
421	BROȘTENI	CANDREA Marian	0,00	0,00
422	LUNGENI	CANDREA N. Vasile	0,00	0,00
423	LUNGENI	CANDREA Nat. Neculai	0,00	1.400,00
424	STRAINASI	CANDREA Neculai	2.100,00	0,00
425	LUNGENI	CANDREA Nicoleta	0,00	0,00
426	BROȘTENI	CANDREA P Pavel	0,00	400,00
427	HOLDIȚA	CANDREA P Petre	0,00	0,00
428	DÂRMOXA	CANDREA P. Damian	0,00	0,00
429	BROȘTENI	CANDREA P. Gheorghe	0,00	0,00
430	COTÂRGAȘI	CANDREA P. Gheorghe	0,00	1.800,00
431	HOLDA	CANDREA P. Maria	0,00	0,00
432	BROȘTENI	CANDREA P. Mihail	0,00	0,00
433	BROȘTENI	CANDREA P. Mirela	0,00	1.600,00
434	HOLDA	CANDREA P. Paul	0,00	0,00
435	BROȘTENI	CANDREA P. Valentin	0,00	0,00

436	HOLDA	CANDREA S. Vasile	0,00	500,00
437	HOLDA	CANDREA Simona	0,00	0,00
438	HOLDIȚA	CANDREA Sorin	0,00	1.600,00
439	HOLDIȚA	CANDREA T Mihai	0,00	2.800,00
440	HĂLEASA	CANDREA T, Gheorghe DECEDAT	0,00	0,00
441	LUNGENI	CANDREA T. Alexandru Sorin	0,00	0,00
442	HOLDIȚA	CANDREA T. Dumitru	0,00	800,00
443	HĂLEASA	CANDREA T. Ion	0,00	1.400,00
444	HOLDA	CANDREA V Cristian	0,00	1.300,00
445	HOLDA	CANDREA V Ioan	0,00	4.100,00
446	BROȘTENI	CANDREA V Victor	0,00	0,00
447	HOLDIȚA	CANDREA V. Angelica	0,00	400,00
448	HOLDA	CANDREA V. Toader	0,00	1.800,00
449	LUNGENI	CANDREA V. Tudor	0,00	0,00
450	NEAGRA	CANDREA V.Petru	0,00	600,00
451	STRAINASI	CANDRESCU Mihaita-Adrian	0,00	1.100,00
452	HOLDA	CAPAC Nat. Aurica DECEDAT	0,00	0,00
453	HOLDIȚA	CAPRA Gr. Mihaela	0,00	0,00
454	HOLDIȚA	CAPRA S. Vasile	0,00	4.000,00
455	NEAGRA	CARA Amer	0,00	0,00
456	HOLDA	CARA Ionela	0,00	0,00
457	HOLDA	CAROLUT II. Mariana	0,00	1.400,00
458	BROȘTENI	CARP Lucian Mirel	0,00	0,00
459	BROȘTENI	CARUCERIU D. Marilena	0,00	200,00
460	HOLDA	CASCAVAL Carmen-Irina	0,00	0,00
461	HOLDIȚA	CATANOAEA Mihaela-Alexandra	0,00	2.500,00
462	HOLDA	CATANOAEA M Ana	0,00	300,00
463	HOLDA	CATANOAEA N Ioan Mugurel	0,00	1.600,00
464	HOLDIȚA	CATANOAEA N. Alexandru	0,00	0,00
465	COTÂRGAȘI	CATANOAIA M. Marcel	0,00	0,00
466	COTÂRGAȘI	CATANOAIA A Vasile	0,00	0,00
467	LUNGENI	CATANOAIA C.Elena	0,00	1.400,00
468	BROȘTENI	CATANOAIA D. Gheorghe	0,00	400,00
469	HOLDA	CATANOAIA D. Elena	0,00	0,00
470	COTÂRGAȘI	CATANOAIA FI. Constantin	0,00	2.400,00
471	COTÂRGAȘI	CATANOAIA Gh. Melania	0,00	0,00
472	COTÂRGAȘI	CATANOAIA I Florin	0,00	200,00
473	HOLDA	CATANOAIA I. Ioan	0,00	8.800,00
474	HOLDA	CATANOAIA I. Marcel	0,00	700,00
475	HOLDA	CATANOAIA I. Nicusor	0,00	8.600,00
476	HOLDA	CATANOAIA I. Ruxandra DECEDAT	0,00	0,00
477	HOLDA	CATANOAIA M Florin-Nicusor	0,00	600,00
478	HOLDA	CATANOAIA M. Ana	0,00	1.400,00
479	NEAGRA	CATANOAIA P.Constantin	0,00	6.000,00
480	HOLDA	CATANOAIA T. Paraschiva	0,00	1.000,00
481	HOLDA	CATANOAIA V. Vasile	7.700,00	11.100,00
482	BROȘTENI	CAUS I. Petru	0,00	0,00

483	HĂLEASA	CEAUN V. Elena	0,00	0,00
484	LUNGENI	CEAUSU C. Liviu	0,00	3.900,00
485	NEAGRA	CENAN Florin	0,00	0,00
486	FRASIN	CEPOI GH. Vasile	0,00	0,00
487	BROȘTENI	CERBU Alexandru	0,00	1.300,00
488	BROȘTENI	CHELBA Bianca-Ioana	0,00	200,00
489	DÂRMOXA	CHIFU Florin	5.000,00	2.000,00
490	LUNGENI	CHIFU S Petrea-Marius	0,00	600,00
491	COTÂRGAȘI	CHIORLISA A. Dumitru DECEDAT	0,00	0,00
492	COTÂRGAȘI	CHIORLISA C, Paul	0,00	100,00
493	BROȘTENI	CHIORLISA C. Ioachim	0,00	0,00
494	COTÂRGAȘI	CHIORLISA M. Cristian	0,00	0,00
495	BROȘTENI	CHIORLISA Nat. Ion	0,00	1.300,00
496	BROȘTENI	CHIRIAC Alexandru	0,00	2.100,00
497	BROȘTENI	CHIRIAC N. Emilia	0,00	800,00
498	STRAINASI	CHIRILA I Lucica	0,00	1.500,00
499	BROȘTENI	CHIRILA Stelian	0,00	300,00
500	COTÂRGAȘI	CHIRILEANU I. Petrea	0,00	1.500,00
501	BROȘTENI	CHIRILUS N Petrea	0,00	0,00
502	BROȘTENI	CIMBRU I. Lori Silvia Lili	0,00	5.300,00
503	COTÂRGAȘI	CIMBRU I. Petru	0,00	0,00
504	COTÂRGAȘI	CIMPOESU Constantin	0,00	1.600,00
505	BROȘTENI	CIMPOESU FI. Vasile	0,00	500,00
506	COTÂRGAȘI	CIMPOESU M. Marian	0,00	0,00
507	COTÂRGAȘI	CIMPOESU VI. Petrea	0,00	0,00
508	COTÂRGAȘI	CIMPOESU A. Anchilina	0,00	0,00
509	COTÂRGAȘI	CIMPOESU Aug. Carolina	0,00	3.900,00
510	COTÂRGAȘI	CIMPOESU C. Ghiorghe	0,00	0,00
511	PIETROASA	CIMPOESU Costel Cristinel	0,00	1.500,00
512	COTÂRGAȘI	CIMPOESU F. Alberto	0,00	0,00
513	NEAGRA	CIMPOESU F. Ion	0,00	1.100,00
514	COTÂRGAȘI	CIMPOESU Filaret DECEDAT	0,00	2.200,00
515	COTÂRGAȘI	CIMPOESU FI. Gelu	0,00	1.000,00
516	BROȘTENI	CIMPOESU FI. Marian	0,00	300,00
517	COTÂRGAȘI	CIMPOESU Gh. Sabina	0,00	1.000,00
518	COTÂRGAȘI	CIMPOESU I Ghiorghe	0,00	0,00
519	COTÂRGAȘI	CIMPOESU I. Augustin	0,00	1.600,00
520	COTÂRGAȘI	CIMPOESU I. Elena	0,00	0,00
521	COTÂRGAȘI	CIMPOESU I. Elena DECEDAT	0,00	2.000,00
522	COTÂRGAȘI	CIMPOESU I. Maria	0,00	0,00
523	COTÂRGAȘI	CIMPOESU I. Mihai	0,00	0,00
524	COTÂRGAȘI	CIMPOESU I. Mihai	0,00	3.800,00
525	COTÂRGAȘI	CIMPOESU M. Ioan	0,00	4.400,00
526	COTÂRGAȘI	CIMPOESU M. Pavel	0,00	0,00
527	COTÂRGAȘI	CIMPOESU M. Petrea	0,00	200,00
528	COTÂRGAȘI	CIMPOESU M. Stelian	0,00	0,00
529	COTÂRGAȘI	CIMPOESU M. Vasile	0,00	600,00

530	BROȘTENI	CIMPOESU Maria Magdalena	0,00	400,00
531	COTÂRGAȘI	CIMPOESU Mihail	600,00	0,00
532	COTÂRGAȘI	CIMPOESU N. Dragomir	0,00	0,00
533	HÂLEASA	CIMPOESU Nicoleta	0,00	2.300,00
534	COTÂRGAȘI	CIMPOESU P. Vasile	0,00	0,00
535	BROȘTENI	CIMPOESU RUSU Eugenia	0,00	3.200,00
536	LUNGENI	CIMPOESU V. Alior	0,00	7.700,00
537	COTÂRGAȘI	CIMPOESU V. Constantin	1.200,00	6.400,00
538	NEAGRA	CIMPOESU V. Emil	0,00	4.000,00
539	DÂRMOXA	CIMPOESU V. Florin	0,00	0,00
540	DÂRMOXA	CIMPOESU V. Vasile	0,00	0,00
541	COTÂRGAȘI	CIMPOESU VL. Gheorghe DECEDAT	0,00	0,00
542	COTÂRGAȘI	CIMPOESU VI. Ion	0,00	500,00
543	COTÂRGAȘI	CINPOESU M. Mihai	0,00	6.200,00
544	BROȘTENI	CIOATA A. Elena	0,00	1.400,00
545	LUNGENI	CIOATA A. Vasile DECEDAT	0,00	0,00
546	FRASIN	CIOATA Eva DECEDAT	0,00	1.700,00
547	BROȘTENI	CIOATA GH. Arghir	0,00	2.000,00
548	FRASIN	CIOATA P. Ion	0,00	500,00
549	STRAINASI	CIOATA V. Emilia	0,00	0,00
550	BROȘTENI	CIOATA V. Gheorghe	0,00	1.100,00
551	HOLDA	CIOATA V. Maricel	0,00	12.000,00
552	COTÂRGAȘI	CIOBANU I. Ioan	0,00	0,00
553	COTÂRGAȘI	CIOBANU Ioachim-Ciprian	0,00	0,00
554	FRASIN	CIOBANU V. Neculai	0,00	0,00
555	NEAGRA	CIOCAN N. Eughenia	0,00	0,00
556	PIETROASA	CIOCAN V. Constantin	0,00	0,00
557	PIETROASA	CIOCAN V. Gheorghe	0,00	0,00
558	PIETROASA	CIOCAN V. Vasile	0,00	0,00
559	BROȘTENI	CIOLAN I. Mihai	0,00	100,00
560	BROȘTENI	CIOLAN Ana	0,00	0,00
561	BROȘTENI	CIOLAN M. Costel Marius	0,00	4.000,00
562	NEAGRA	CIONIGEL Miluta	0,00	0,00
563	BROȘTENI	CIORTAN M. Dumitru	0,00	0,00
564	BROȘTENI	CIORTAN Adrian-Florin	0,00	300,00
565	BROȘTENI	CIORTAN D. Marian	0,00	400,00
566	BROȘTENI	CIORTAN Ioan	0,00	0,00
567	PIETROASA	CIRJA HR. Gheorghe	0,00	600,00
568	HOLDIȚA	CIRJA Hr. Niculae	0,00	1.500,00
569	COTÂRGAȘI	CIRJA I. Ion	0,00	900,00
570	COTÂRGAȘI	CIRJA I. Marius Adrian	6.700,00	0,00
571	FRASIN	CIRJA II. Constanta	0,00	0,00
572	BROȘTENI	CIRJA M. Mihaela	0,00	0,00
573	FRASIN	CIRJA Tudor	0,00	0,00
574	BROȘTENI	CIRMACI Angela	0,00	800,00
575	HÂLEASA	CIRMACI GH. Sorin	0,00	0,00
576	LUNGENI	CIRMACIU GH. Stelian	0,00	0,00

577	STRAINASI- BROȘTENI COȘCIEȚU	CIUBOTĂ Angela	0,00	0,00
578	FRASIN	CIUBOTA N. Mihai	0,00	0,00
579	COTÂRGAȘI	CIUBOTARIU Mariana	0,00	900,00
580	BROȘTENI	CIUBOTARU Marcela Doina	0,00	0,00
581	BROȘTENI	CIUHAN CR. Cristian	0,00	0,00
582	STRAINASI	CIUPITU Tiberiu-Adrian	0,00	4.900,00
583	NEAGRA	CIURDAS I. Ioan DECEDAT	0,00	1.100,00
584	LUNGENI	CIURDEA D Andreii	0,00	0,00
585	COTÂRGAȘI	CIURDEA D.C Cristian	0,00	5.400,00
586	LUNGENI	CIURDEA Gabriela	0,00	900,00
587	LUNGENI	CIURDEA Gh. Dorutu Cristinel	0,00	1.600,00
588	LUNGENI	CIURDEA Gh. Victoria	0,00	3.800,00
589	STRAINASI	COCA A. Ghiorghita	0,00	0,00
590	DÂRMOXA	COCARDAN I. Eugen	8.400,00	2.600,00
591	NEAGRA	COCEAN Gh. Maria DECEDAT	0,00	0,00
592	BROȘTENI	COCIAN I. Valeria	0,00	500,00
593	NEAGRA	COCINA N. Vasile DECEDAT	0,00	0,00
594	COTÂRGAȘI	COJOCARIU Gabriela	0,00	500,00
595	COTÂRGAȘI	COJOCARIU M. Mihai	0,00	700,00
596	STRAINASI	COJOCARU Ciprian	0,00	700,00
597	BROȘTENI	COJOCARU Emil	0,00	0,00
598	FRASIN	COJOCARU Gh. Ioan	0,00	0,00
599	HOLDA	COJOCARU Gv. Vasile DECEDAT	0,00	0,00
600	LUNGENI	COJOCARU I. Ioana	0,00	500,00
601	HĂLEASA	COJOCARU I. Petru	0,00	0,00
602	BROȘTENI	COJOCARU Ilie	0,00	0,00
603	STRAINASI	COJOCARU M Valerian	0,00	5.300,00
604	HĂLEASA	COJOCARU Mariana	0,00	300,00
605	HĂLEASA	COJOCARU P. Petru	0,00	200,00
606	STRAINASI	COJOCARU Stelian	0,00	0,00
607	FRASIN	COJOCARU T. Ana	0,00	0,00
608	PIETROASA	COJOCARU V Vasile	0,00	1.100,00
609	FRASIN	COJOCARU V. Gheorghe	0,00	0,00
610	LUNGENI	COJOCARU V. Olga	0,00	0,00
611	FRASIN	COJOCARU V. Vasile DECEDAT	0,00	0,00
612	HOLDIȚA	COMAN V. Simona Aurelia	0,00	1.800,00
613	DÂRMOXA	CONDUR Ruxanda	0,00	0,00
614	BROȘTENI	CONDURACHE Florin-Constantin	0,00	0,00
615	COTÂRGAȘI	CONIAC Dumitru	0,00	0,00
616	STRAINASI	CONSTANTIN Laura Simona	0,00	200,00
617	NEAGRA	CONSTANTIN M. Florica	0,00	0,00
618	BROȘTENI	CONSTANTIN T Ana DECEDAT	0,00	400,00
619	HĂLEASA	CONSTANTINESCU GR Dumitru	0,00	1.300,00
620	HĂLEASA	CONSTANTINESCU Gh. Ana	0,00	0,00
621	BROȘTENI	CONTOI Geta-Claudia	0,00	1.000,00
622	LUNGENI	CONUT A Mircea	4.800,00	9.000,00
623	NEAGRA	CONUT N. Gheorghe DECEDAT	0,00	0,00

624	NEAGRA	CONUT N. Valeria	0,00	0,00
625	LUNGENI	CORBAN D. Dumitru	0,00	0,00
626	FRASIN	CORDUNEANU Gavril	0,00	0,00
627	BROȘTENI	CORDUNEANU I Constantin	0,00	0,00
628	FRASIN	CORDUNEANU I Ioan	0,00	0,00
629	HOLDIȚA	CORDUNEANU A. Alexandru	0,00	0,00
630	FRASIN	CORDUNEANU C. Virginia	0,00	0,00
631	NEAGRA	CORDUNEANU CONSTANTIN Gheorghe	0,00	0,00
632	HĂLEASA	CORDUNEANU Emilia	0,00	0,00
633	HOLDIȚA	CORDUNEANU Gh. Alexandru	0,00	0,00
634	COTÂRGAȘI	CORDUNEANU Gh. Aurelia	0,00	4.000,00
635	FRASIN	CORDUNEANU Gv. Dumitru	0,00	0,00
636	FRASIN	CORDUNEANU Gv. Neculai	0,00	0,00
637	COTÂRGAȘI	CORDUNEANU Hr. Neculai	0,00	12.300,00
638	HOLDA	CORDUNEANU I. Dorel	0,00	0,00
639	FRASIN	CORDUNEANU II. Constantin	0,00	0,00
640	FRASIN	CORDUNEANU II. Vasile	0,00	0,00
641	HOLDIȚA	CORDUNEANU Ioan	0,00	800,00
642	COTÂRGAȘI	CORDUNEANU M. Cristina	0,00	0,00
643	FRASIN	CORDUNEANU M. Neculai	0,00	0,00
644	FRASIN	CORDUNEANU N. Neculai	0,00	0,00
645	NEAGRA	CORDUNEANU Neculai	0,00	0,00
646	BROȘTENI	CORDUNEANU P Alexandra	0,00	300,00
647	HOLDA	CORDUNEANU P. Gheorghe	0,00	0,00
648	HOLDA	CORDUNEANU P. Paul	0,00	1.800,00
649	COTÂRGAȘI	CORDUNEANU Petru	0,00	2.300,00
650	FRASIN	CORDUNEANU T. Gheorghe	0,00	0,00
651	FRASIN	CORDUNEANU T. Haralambie	0,00	0,00
652	FRASIN	CORDUNEANU V. Vasile	0,00	0,00
653	NEAGRA	CORDUNEANU Vasile	0,00	1.900,00
654	HĂLEASA	CORNEA Fl. Petronica	0,00	3.000,00
655	STRAINASI	CORNEA Mihaita	0,00	2.000,00
656	BROȘTENI	COSARCARI Adrian	0,00	800,00
657	NEAGRA	COSTACHE Genoveva	0,00	500,00
658	NEAGRA	COSTACHE AL Lucian	0,00	1.800,00
659	NEAGRA	COSTACHE KIRILEANU Gheorghe	0,00	0,00
660	NEAGRA	COSTACHE M. Alexandru	0,00	300,00
661	NEAGRA	COSTACHE M. Aneta DECEDAT	0,00	0,00
662	NEAGRA	COSTACHE M.Vasile	0,00	0,00
663	NEAGRA	COSTACHE Sorina	0,00	500,00
664	COTÂRGAȘI	COTIRGASANU Georgeta	0,00	0,00
665	BROȘTENI	COTIRGASANU Vasilica	0,00	0,00
666	COTÂRGAȘI	COTRIGASANU Georgeta	0,00	0,00
667	COTÂRGAȘI	COTRIGASANU I. Daniel	0,00	0,00
668	COTÂRGAȘI	COTRIGASANU I. Mihai	0,00	600,00
669	COTÂRGAȘI	COTRIGASANU V. Ioan	0,00	200,00
670	STRAINASI	COZAM P. Toader	0,00	1.200,00

671	COTÂRGAȘI	COZAN Gh. Ioan	0,00	0,00
672	COTÂRGAȘI	COZAN I. Mihaela	0,00	0,00
673	COTÂRGAȘI	COZAN I. Mihael	0,00	1.000,00
674	BROȘTENI	COZAN P Toader	0,00	1.200,00
675	HOLDA	COZMA Vasilica - Taniușa	0,00	500,00
676	BROȘTENI	COZMA Viorel	0,00	0,00
677	NEAGRA	COZMAN Nat. Florin	0,00	0,00
678	DÂRMOXA	CRACIUN Ch. Florin DECEDAT	5.000,00	0,00
679	COTÂRGAȘI	CRACIUN D Elena	0,00	2.700,00
680	COTÂRGAȘI	CRACIUN F. Mihai DECEDAT	0,00	0,00
681	FRASIN	CRACIUN Gr. Cornelia Olga	0,00	0,00
682	COTÂRGAȘI	CRACIUN M Ion	0,00	4.300,00
683	PIETROASA	CRACIUN P. Ghiorghe	0,00	3.900,00
684	HOLDA	CRACIUNITA V Neculai	0,00	0,00
685	HOLDA	CRASMARIU D Sorin	0,00	0,00
686	BROȘTENI	CRAUCIUC P. Georgeta DECEDAT	0,00	0,00
687	BROȘTENI	CRETU I. Mihai	0,00	0,00
688	BROȘTENI	CRETU M. Ioan	0,00	1.000,00
689	PIETROASA	CRETU Alexandra	0,00	0,00
690	HOLDA	CRETU C. Corneliu Lucian	0,00	0,00
691	HOLDA	CRETU C. Elena	0,00	0,00
692	BROȘTENI	CRETU C. Ilie	0,00	0,00
693	PIETROASA	CRETU D.Constantin	0,00	0,00
694	LUNGENI	CRETU Iuliana	0,00	0,00
695	HÂLEASA	CRETU N. Elena	0,00	0,00
696	PIETROASA	CRETU Vasile	0,00	200,00
697	COTÂRGAȘI	CRIMUT D Petru Si Urmasii Crimut Ioana	0,00	0,00
698	FRASIN	CRIMUT E. Bogdan Adrian	0,00	4.300,00
699	COTÂRGAȘI	CRIMUT D. Ion	0,00	0,00
700	COTÂRGAȘI	CRIMUT D. Paul	0,00	0,00
701	COTÂRGAȘI	CRIMUT D. Vasile	0,00	2.000,00
702	LUNGENI	CRIMUT Gh. Dumitru	0,00	0,00
703	COTÂRGAȘI	CRIMUT I. Viorel	0,00	4.600,00
704	COTÂRGAȘI	CRIMUT T. Constantin	0,00	6.100,00
705	COTÂRGAȘI	CRIMUT T. Ioan	0,00	0,00
706	COTÂRGAȘI	CRIMUT V. Ioan	0,00	8.500,00
707	COTÂRGAȘI	CRIMUT Vasile Danut	0,00	10.900,00
708	HOLDA	CRISMARIU Gh. Maricela	0,00	400,00
709	COTÂRGAȘI	CRISTEA Elena Adriana	0,00	0,00
710	COTÂRGAȘI	CRISTEA George	0,00	3.100,00
711	HOLDIȚA	CRISTEA Ion	0,00	0,00
712	HOLDA	CRISTOREANU V. Arborel	0,00	0,00
713	FRASIN	CROITORU Ga. Mircea	0,00	0,00
714	HOLDA	CUHAR M. Mitica	0,00	800,00
715	BROȘTENI	CUHAR P. Rudolf	0,00	0,00
716	NEAGRA	CULBECE Constantin	0,00	400,00
717	HOLDIȚA	CURCA N. Niculina	0,00	800,00

718	FRASIN	CUTUHAN D. Augustin	0,00	0,00
719	BROȘTENI	CUTUHAN D. Florin DECEDAT	0,00	0,00
720	HĂLEASA	CUTUHAN Stefan	0,00	0,00
721	HĂLEASA	CUTUHAN C. Constantin	0,00	1.200,00
722	HĂLEASA	CUTUHAN C. Gheorghe	0,00	2.700,00
723	BROȘTENI	CUTUHAN Cristina	0,00	0,00
724	PIETROASA	CUTUHAN D. David	0,00	300,00
725	FRASIN	CUTUHAN D. Ilie	0,00	4.000,00
726	HĂLEASA	CUTUHAN D. Profir DECEDAT	0,00	1.400,00
727	FRASIN	CUTUHAN D. Silvestru	0,00	0,00
728	FRASIN	CUTUHAN D. Traian	0,00	1.000,00
729	FRASIN	CUTUHAN I. Daniel	0,00	0,00
730	NEAGRA	CUTUHAN N. Vasile	0,00	600,00
731	HĂLEASA	CUTUHAN P Vasile	0,00	0,00
732	FRASIN	CUTUHAN V Elena	0,00	0,00
733	NEAGRA	CUTUHAN V. Vasilica	0,00	0,00
734	HĂLEASA	CUTUHAN Viorel	0,00	3.800,00
735	BROȘTENI	DANDU A Cristian	0,00	0,00
736	LUNGENI	DANDU A. Ana	0,00	1.400,00
737	LUNGENI	DANDU A. Constantin	0,00	0,00
738	STRAINASI	DANDU Aurel-Daniel	0,00	0,00
739	BROȘTENI	DANDU D. Aurel	0,00	0,00
740	LUNGENI	DANDU Gh. Lenuta	0,00	1.600,00
741	BROȘTENI	DANDU Hr.Georgeta	0,00	1.000,00
742	LUNGENI	DANDU I. Ioana	0,00	300,00
743	LUNGENI	DANDU V. Valeria	0,00	0,00
744	BROȘTENI	DASCALITA A. Gheorghe	0,00	200,00
745	BROȘTENI	DASCALITA A. Ion	0,00	200,00
746	NEAGRA	DASCALU T. Varvara	0,00	700,00
747	BROȘTENI	DEACONU V Neculai	0,00	0,00
748	NEAGRA	DEF. GOLEANU V. Zamfira DECEDAT	0,00	0,00
749	HOLDIȚA	DEFUNCTA ROTARIU-CANDREA Gh. Viorica DECEDAT	0,00	0,00
750	BROȘTENI	DEFUNCTII CUTUHAN D. Alexandru Si Maria DECEDAT	500,00	0,00
751	FRASIN	DEFUNCTUL DIMBU P. Dumitru DECEDAT	0,00	5.000,00
752	BROȘTENI	DENES A Dorel Vasile	6.900,00	700,00
753	BROȘTENI	DIACONESCU Gh. Niculai	0,00	400,00
754	STRAINASI	DIACONU Rodica	0,00	700,00
755	HĂLEASA	DIACONU C. Narcezica	0,00	0,00
756	HOLDA	DIACONU GH Neculai	0,00	4.600,00
757	BROȘTENI	DIACONU GH. Maria	0,00	3.900,00
758	HOLDA	DIACONU Gh. Alexandru	0,00	8.000,00
759	LUNGENI	DIACONU Gh. Dumitru	0,00	5.400,00
760	HĂLEASA	DIACONU I. Petru	0,00	3.000,00
761	FRASIN	DIMBU Maria	0,00	0,00
762	BROȘTENI	DIMBU I. Marian	0,00	0,00
763	LUNGENI	DIMBU P. Gheorghe	0,00	1.800,00
764	FRASIN	DIMBU P. Ioan	0,00	0,00

765	COTÂRGAȘI	DIMBU P. Pavel	0,00	0,00
766	FRASIN	DIMBU P. Steliana	0,00	400,00
767	BROȘTENI	DINCA N Stefania	0,00	0,00
768	BROȘTENI	DIRJA D. Mircea	0,00	1.400,00
769	BROȘTENI	DIRJA Mircea Adrian	0,00	0,00
770	BROȘTENI	DOBOS Mihaita	0,00	0,00
771	BROȘTENI	DOBOSERIU I Ioana	0,00	0,00
772	HOLDIȚA	DOBREANU Sorin	0,00	1.100,00
773	LUNGENI	DOBREANU Gh. Vasile DECEDAT	0,00	0,00
774	HĂLEASA	DOBREANU I Dumitru	0,00	0,00
775	HĂLEASA	DOBREANU I. Petru	0,00	0,00
776	HOLDIȚA	DOBREANU I.Petrea	0,00	0,00
777	HĂLEASA	DOBREANU P. Elena	0,00	0,00
778	HOLDIȚA	DOBREANU P. Geta	0,00	400,00
779	HOLDIȚA	DOBREANU S. Gheorghe	0,00	0,00
780	COTÂRGAȘI	DOBREANU S. Maria DECEDAT	0,00	0,00
781	HOLDIȚA	DOBREANU T.Ioana DECEDAT	0,00	0,00
782	NEAGRA	DOBRIN Anca Elena	0,00	0,00
783	NEAGRA	DOBRIN Dumitrela Geta	0,00	0,00
784	NEAGRA	DOBRIN Dumitru Mihai	500,00	0,00
785	BROȘTENI	DOBROVOLSCHI Cerasela	0,00	0,00
786	DÂRMOXA	DOCHITA Toma DECEDAT	15.000,00	20.000,00
787	BROȘTENI	DOLGU-URSULEANU Nicolae	0,00	1.200,00
788	BROȘTENI	DOLHESCU G. Ilie DECEDAT	0,00	0,00
789	NEAGRA	DOLHESCU S. Maria DECEDAT	0,00	0,00
790	HOLDA	DOMINTE Gh. Mihai DECEDAT	0,00	0,00
791	STRAINASI	DOMNU Elena	0,00	0,00
792	BROȘTENI	DONISA N. Gheorghe	0,00	700,00
793	BROȘTENI	DONISA P. Niculina	0,00	300,00
794	BROȘTENI	DONISA V. Florin	0,00	400,00
795	HOLDA	DONISA Vasile DECEDAT	0,00	1.000,00
796	STRAINASI	DORNEANNU I Damian	500,00	0,00
797	COTÂRGAȘI	DORNEANU Gh. Lucian Eduard	0,00	700,00
798	HĂLEASA	DORNEANU Al. Ion	0,00	0,00
799	NEAGRA	DORNEANU Al. Vasile	0,00	2.400,00
800	NEAGRA	DORNEANU Alexandru	0,00	0,00
801	COTÂRGAȘI	DORNEANU Gh. Mihai	0,00	3.700,00
802	COTÂRGAȘI	DORNEANU Gh. Petru	0,00	1.300,00
803	COTÂRGAȘI	DORNEANU Gh. Toader	0,00	1.000,00
804	HOLDA	DORNEANU I. Florin	0,00	0,00
805	COTÂRGAȘI	DORNEANU I. Gheorghe	0,00	0,00
806	HĂLEASA	DORNEANU I. Gheorghe	0,00	0,00
807	LUNGENI	DORNEANU I. Neculai	0,00	0,00
808	NEAGRA	DORNEANU I. Simion DECEDAT	0,00	400,00
809	HOLDIȚA	DORNEANU I. Vasile	1.500,00	2.600,00
810	FRASIN	DORNEANU Il. Ion	0,00	0,00
811	COTÂRGAȘI	DORNEANU L.Viorel	0,00	5.700,00

812	COTÂRGAȘI	DORNEANU Lucian-Eduard	0,00	0,00
813	HOLDA	DORNEANU P. Sorinel	0,00	2.000,00
814	FRASIN	DORNEANU Roxana	0,00	1.200,00
815	NEAGRA	DORNEANU S. Marian	0,00	1.700,00
816	BROȘTENI	DORNEANU Sorin-Valentin	0,00	0,00
817	NEAGRA	DRAGOI T. Corneliu	0,00	0,00
818	HOLDA	DROANCA Alexandru - Vasilica	0,00	0,00
819	HOLDIȚA	DROZMAN I. Vasile DECEDAT	0,00	0,00
820	HOLDIȚA	DROZMAN N. Maria DECEDAT	0,00	0,00
821	FRASIN	DRUGA C. Elena	0,00	0,00
822	COTÂRGAȘI	DRUGA D. Mihai	0,00	0,00
823	BROȘTENI	DRUGA Gr. Artemon Ion Grigore	0,00	700,00
824	BROȘTENI	DRUGA Gr. Corina	0,00	2.300,00
825	BROȘTENI	DRUGA Gr. Mugurel	0,00	0,00
826	FRASIN	DRUGA V. Iulian	0,00	2.200,00
827	FRASIN	DRUGA V. Natalia	0,00	400,00
828	FRASIN	DRUGA V. Vasile	0,00	3.100,00
829	BROȘTENI	DUCEAG St. Iulius Cezar Stefan	0,00	500,00
830	BROȘTENI	DUMBRAVA Ortensia	0,00	600,00
831	NEAGRA	DUMITRASCU V Aurica	0,00	0,00
832	BROȘTENI	DUMITRIU C Carmen Elena	0,00	0,00
833	BROȘTENI	DUMITRIU C. Carmen Elena	0,00	0,00
834	STRAINASI	DUMITRU Elena-Luminita	0,00	0,00
835	COTÂRGAȘI	DUNCA Georgeta	0,00	0,00
836	HOLDA	DUNCA I Cristian Neculai	0,00	1.400,00
837	HOLDA	DUNCA I. Florica	0,00	0,00
838	HOLDA	DUNCA I. Olimpia DECEDAT	0,00	1.000,00
839	HOLDA	DUNCA I. Viorica	0,00	400,00
840	HOLDA	DUNCA N. Ion	1.700,00	1.400,00
841	HĂLEASA	DÂMBU I. Veronica	0,00	2.900,00
842	STRAINASI	EISENSTAT D.Madalina	0,00	800,00
843	STRAINASI	ENE Iuliana Raluca	0,00	100,00
844	BROȘTENI	ERHAN Gh. Constantin	0,00	500,00
845	STRAINASI	ERHAN I Sorin	0,00	0,00
846	LUNGENI	ERHAN Pavel Florin	0,00	17.200,00
847	BROȘTENI	ERHAN S. Simion DECEDAT	0,00	0,00
848	BROȘTENI	ERHAN C. Felicia Manuela	0,00	2.100,00
849	STRAINASI	ERHAN I Felicia-Mariana	0,00	0,00
850	COTÂRGAȘI	ERHAN I. Costel	0,00	4.700,00
851	FRASIN	ERHAN I. Ana	0,00	0,00
852	BROȘTENI	ERHAN I. Gabriela	0,00	0,00
853	LUNGENI	ERHAN I. Ion	0,00	200,00
854	COTÂRGAȘI	ERHAN I. Marcel	0,00	4.500,00
855	BROȘTENI	ERHAN I. Margareta	0,00	0,00
856	LUNGENI	ERHAN I. Maria	0,00	0,00
857	COTÂRGAȘI	ERHAN M Radu-Ionut	0,00	500,00
858	BROȘTENI	ERHAN M. Crinu	0,00	0,00

859	HOLDIȚA	ERHAN M. Teodor	0,00	2.000,00
860	HOLDIȚA	ERHAN M. Vasile	0,00	3.700,00
861	LUNGENI	ERHAN Maria-Grațîela	0,00	1.500,00
862	BROȘTENI	ERHAN Mihailina	0,00	0,00
863	BROȘTENI	ERHAN P. Florica	0,00	0,00
864	LUNGENI	ERHAN P Pavel-Florin	0,00	6.000,00
865	HOLDIȚA	ERHAN Razvan-Teodor	0,00	2.300,00
866	NEAGRA	ERHAN S.Maria	0,00	0,00
867	NEAGRA	ERHAN T. Vasile	0,00	0,00
868	LUNGENI	ERHAN V. Constantin Vasilica	0,00	2.600,00
869	STRAINASI	ERHAN Viorica	0,00	0,00
870	NEAGRA	ERHAN Z. Maria	0,00	300,00
871	HOLDIȚA	EVA D. Mariea	0,00	0,00
872	BROȘTENI	FARCASANU Gh. Marinica	0,00	0,00
873	STRAINASI	FARMUS Georgeta	0,00	1.100,00
874	HOLDA	FARMUS M. Sorin	0,00	0,00
875	BROȘTENI	FAZEKAS Maria DECEDAT	0,00	0,00
876	STRAINASI	FEDELES Constantin	0,00	5.100,00
877	STRAINASI	FEDELES Ioan	0,00	5.100,00
878	STRAINASI	FEDELES Petru	0,00	5.100,00
879	BROȘTENI	FEDIUC C. Viorel	0,00	0,00
880	BROȘTENI	FERARU I Mariana	0,00	300,00
881	STRAINASI	FERMEZON Ana	0,00	0,00
882	STRAINASI	FERMEZON Vasile DECEDAT	0,00	1.800,00
883	STRAINASI	FETCU D Ionut	0,00	7.000,00
884	BROȘTENI	FIDILES I. Maria	0,00	0,00
885	BROȘTENI	FIEDLER HANS JOACHIM Lau Peter	0,00	800,00
886	HOLDIȚA	FILIMON C. Vasile	0,00	0,00
887	BROȘTENI	FILIMON Despina	0,00	1.800,00
888	HOLDA	FILIMON I Ioan	0,00	7.200,00
889	HOLDIȚA	FILIMON V. Catalin	0,00	0,00
890	BROȘTENI	FILIP D. Mihai DECEDAT	0,00	200,00
891	BROȘTENI	FILIP D. Vasile DECEDAT	0,00	0,00
892	HĂLEASA	FLOCEA GH. Ioan	0,00	300,00
893	HĂLEASA	FLOCIA GH Neculai	0,00	0,00
894	NEAGRA	FLOCIA P. Gheorghe	0,00	200,00
895	BROȘTENI	FLOREA D. Petru DECEDAT	0,00	0,00
896	LUNGENI	FLOREA Andreea Alina	0,00	1.000,00
897	HOLDIȚA	FLOREA D. Elena	0,00	0,00
898	BROȘTENI	FLOREA D.Constanta	0,00	400,00
899	NEAGRA	FLOREA GV Constantin	0,00	0,00
900	LUNGENI	FLOREA Gh. Ion	0,00	0,00
901	BROȘTENI	FLOREA I. Ana-Maria	0,00	0,00
902	NEAGRA	FLOREA M. Gavril	0,00	0,00
903	LUNGENI	FLOREA M. Grigore	0,00	200,00
904	LUNGENI	FLOREA M.Constantin	0,00	0,00
905	HOLDIȚA	FLOREA P.Ioana	0,00	1.500,00

906	LUNGENI	FLOREA Razvan-Neculai	0,00	0,00
907	COTÂRGAȘI	FRUNZĂ I Adrian	0,00	400,00
908	BROȘTENI	FRUNZA A. Petru	0,00	2.200,00
909	BROȘTENI	FRUNZA P. Stefanica	0,00	0,00
910	COTÂRGAȘI	FRUNZA V, Ioachim	0,00	2.300,00
911	BROȘTENI	FUIOARA M. Vasile	0,00	2.000,00
912	HĂLEASA	FUIOARA P. Lorica	0,00	600,00
913	COTÂRGAȘI	FURIANO R. Laura - Maria	0,00	0,00
914	COTÂRGAȘI	FURIES N. Angelica	0,00	0,00
915	FRASIN	GĂINĂ Maria-Magdalena	0,00	900,00
916	BROȘTENI	GABOR E Alexandra	0,00	500,00
917	BROȘTENI	GABOR E Claudia	0,00	500,00
918	BROȘTENI	GABOR V. Ana	0,00	0,00
919	HĂLEASA	GAINA Al. Narcis Alexandru	0,00	700,00
920	HĂLEASA	GAINA Bogdan-Petrisor	0,00	1.200,00
921	HĂLEASA	GAINA C Alixandru	0,00	1.700,00
922	LUNGENI	GAINA C. Dumitru	0,00	0,00
923	LUNGENI	GAINA C. Iulian	0,00	500,00
924	LUNGENI	GAINA C. Stelian	0,00	2.500,00
925	HĂLEASA	GAINA GH Maria	0,00	0,00
926	HĂLEASA	GAINA Gh. Ion	0,00	0,00
927	BROȘTENI	GAINA I Marius	0,00	1.300,00
928	FRASIN	GAINA I. Petru	0,00	0,00
929	FRASIN	GAINA I. Vasile	0,00	0,00
930	LUNGENI	GAINA M. Neculai	0,00	0,00
931	LUNGENI	GAINA N Constantin	0,00	3.000,00
932	HĂLEASA	GAINA P Vasile	0,00	0,00
933	STRAINASI	GAINA Pavel	0,00	0,00
934	FRASIN	GAINA Sorana-Rodica	0,00	0,00
935	BROȘTENI	GAINA V Mina	0,00	0,00
936	FRASIN	GAINA V. Ana	0,00	0,00
937	COTÂRGAȘI	GAINA V. Florin	0,00	0,00
938	HĂLEASA	GAINA V. Mihai	0,00	0,00
939	HĂLEASA	GAINA V. Paraschiva	0,00	0,00
940	FRASIN	GALBEAZA Gh. Nicoleta	0,00	0,00
941	BROȘTENI	GALBEAZA I Valentin	0,00	0,00
942	FRASIN	GALBEAZA I. David	0,00	0,00
943	FRASIN	GALBEAZA I. Stefan	0,00	0,00
944	BROȘTENI	GALEANU Gh. Lucia	0,00	0,00
945	HOLDA	GALIT O. Doina	0,00	0,00
946	HOLDA	GASPAR A. Mihai	0,00	0,00
947	BROȘTENI	GASPAR Liviu Mircea	0,00	0,00
948	BROȘTENI	GAVRIL A. Dorel	0,00	5.000,00
949	NEAGRA	GAVRIL D Marian Sever	100,00	1.000,00
950	HĂLEASA	GAVRIL D. Vasile	0,00	0,00
951	HĂLEASA	GAVRIL Gh. Alexandru	0,00	0,00
952	HĂLEASA	GAVRIL Gh. Elena	0,00	0,00

953	NEAGRA	GAVRIL Gh. Elena	0,00	1.100,00
954	NEAGRA	GAVRIL I Daniel-Gratian	0,00	3.300,00
955	BROȘTENI	GAVRIL II. Mugurel	0,00	0,00
956	HĂLEASA	GAVRIL L. Constantin	0,00	0,00
957	HĂLEASA	GAVRIL L. Gheorghe	0,00	0,00
958	NEAGRA	GAVRIL Mihai Daniel	0,00	400,00
959	LUNGENI	GAVRIL P. Dumitru	0,00	0,00
960	HOLDA	GAVRIL P. Ioan	0,00	800,00
961	LUNGENI	GAVRIL P. Ion	0,00	900,00
962	NEAGRA	GAVRIL Puiu	0,00	4.400,00
963	COTÂRGAȘI	GAVRIL T. Iliana	0,00	0,00
964	HOLDA	GAVRIL T. Maria	0,00	0,00
965	NEAGRA	GAVRIL V. Aurelia	0,00	0,00
966	NEAGRA	GAVRIL V. Catalina	0,00	200,00
967	COTÂRGAȘI	GAVRIL V. Felicia	0,00	2.000,00
968	NEAGRA	GAVRIL V. Ion	0,00	3.000,00
969	NEAGRA	GAVRIL V. Neculai	0,00	1.400,00
970	HĂLEASA	GAVRIL Valentina-Maria	0,00	2.200,00
971	BROȘTENI	GAVRIL Vasile	0,00	2.400,00
972	COTÂRGAȘI	GAVRILEANU C. Gheorghe	0,00	0,00
973	HOLDA	GAVRILEANU I. Adina	0,00	0,00
974	HOLDA	GAVRILEANU M. Ioan	0,00	400,00
975	HOLDA	GAVRILESCU P. Aglaia	0,00	0,00
976	BROȘTENI	GAVRILESCU P. Elena	0,00	1.100,00
977	BROȘTENI	GAVRILESCU P. Iulia	0,00	0,00
978	BROȘTENI	GAVRILOAIA Gv. Florica	0,00	500,00
979	STRAINASI	GEAMBAZU Razvan-Petru	0,00	2.400,00
980	PIETROASA	GEMANARU I. Neculai	0,00	1.800,00
981	HOLDIȚA	GEORGEVEANU C. Ion Constantin	0,00	0,00
982	COTÂRGAȘI	GHEORGHEASA V Ioan	0,00	0,00
983	COTÂRGAȘI	GHEORGHEASA V. Dumitru	0,00	4.800,00
984	COTÂRGAȘI	GHEORGHEASA V. Emil	0,00	0,00
985	BROȘTENI	GHEORGHIȚĂ Viorel	0,00	400,00
986	NEAGRA	GHEORGHIASA Gheorghita	0,00	900,00
987	COTÂRGAȘI	GHEORGHIASA V. Doina	0,00	0,00
988	FRASIN	GHEORGHIASA Gh. Petru DECEDAT	0,00	400,00
989	COTÂRGAȘI	GHEORGHIASA Gh. Vasile DECEDAT	0,00	0,00
990	FRASIN	GHEORGHIASA P. Petrica	0,00	0,00
991	COTÂRGAȘI	GHEORGHEASA Marcela - Petronela	0,00	400,00
992	BROȘTENI	GHEORGHITA Gelu	0,00	900,00
993	BROȘTENI	GHEORGHITA Constantin	0,00	0,00
994	BROȘTENI	GHEORGHITA Cosmin	0,00	1.100,00
995	BROȘTENI	GHEORGHITA Lucia	0,00	600,00
996	DÂRMOXA	GHEORGHIU I Eugenia	0,00	0,00
997	COTÂRGAȘI	GHEORGHIU V Aurel	0,00	700,00
998	DÂRMOXA	GHEORGHIU Dumitru	7.600,00	4.200,00
999	DÂRMOXA	GHEORGHIU Dumitru	0,00	0,00

1000	BROȘTENI	GHEORGHIU Liliana	0,00	1.900,00
1001	HOLDIȚA	GHEORGHIU S. Silviu Aurelian	0,00	700,00
1002	NEAGRA	GHERASA D Costin	0,00	4.200,00
1003	NEAGRA	GHERASA T. Elena	0,00	0,00
1004	BROȘTENI	GHERASIM C. Florica DECEDAT	0,00	200,00
1005	HĂLEASA	GHERASIMESCU M. Dumitru DECEDAT	0,00	0,00
1006	COTÂRGAȘI	GHERGHELAS P. Iosif	0,00	2.100,00
1007	BROȘTENI	GHERVAN Gh. Tudor	0,00	0,00
1008	BROȘTENI	GHERVAN Cezar	0,00	0,00
1009	BROȘTENI	GHERVAN Ionica	0,00	100,00
1010	NEAGRA	GHERVAN P Niculae	0,00	200,00
1011	BROȘTENI	GHERVAN P. Petrica	0,00	0,00
1012	STRAINASI	GHERVAN Petrica	0,00	0,00
1013	NEAGRA	GHERVAN Petrica	0,00	100,00
1014	BROȘTENI	GHIRA Teodora	500,00	1.000,00
1015	COTÂRGAȘI	GHIORGHIASA C Aurelian	0,00	0,00
1016	COTÂRGAȘI	GHIORGHIASA Angel Ionel	0,00	0,00
1017	COTÂRGAȘI	GHIORGHIASA Daniel	0,00	1.100,00
1018	COTÂRGAȘI	GHIORGHIASA G Dumitru	0,00	5.500,00
1019	COTÂRGAȘI	GHIORGHIASA GH Constantin	0,00	0,00
1020	FRASIN	GHIORGHIASA P Mihai	0,00	2.100,00
1021	HOLDIȚA	GHIORGHIU Gh. Silviu	0,00	400,00
1022	COTÂRGAȘI	GHIORLISA D. Ioan	0,00	1.000,00
1023	FRASIN	GHIURCA C. Petru	0,00	0,00
1024	FRASIN	GHIURCA C Vasile	0,00	0,00
1025	BROȘTENI	GHIURCA C. Toader	0,00	0,00
1026	PIETROASA	GHIURCA Cosmin Liviu	0,00	0,00
1027	NEAGRA	GHIURCA D. Dumitru	0,00	0,00
1028	BROȘTENI	GINGHINA GH. Georgica	0,00	400,00
1029	NEAGRA	GINGHINA Gh.Dumitru DECEDAT	0,00	0,00
1030	NEAGRA	GINGHINA T.Rodica	0,00	1.000,00
1031	HĂLEASA	GINSA A. Monica Steluta	0,00	0,00
1032	NEAGRA	GINSA Ch. Paraschiva DECEDAT	0,00	200,00
1033	COTÂRGAȘI	GINSA E. Despina	0,00	9.000,00
1034	BROȘTENI	GINSA I. Mircea	0,00	700,00
1035	BROȘTENI	GINSA IL Mircea	0,00	0,00
1036	NEAGRA	GINSA N.Maria DECEDAT	0,00	1.600,00
1037	BROȘTENI	GIRLEA Nicoleta	0,00	0,00
1038	STRAINASI	GISCA Ion	0,00	0,00
1039	BROȘTENI	GOLANU C. Constantin	0,00	0,00
1040	HOLDIȚA	GOLANU C. Tudor	0,00	0,00
1041	HOLDIȚA	GOLANU D. Constantin	0,00	0,00
1042	HOLDIȚA	GOLANU Elena	0,00	0,00
1043	BROȘTENI	GOLIANU T. Constantin	0,00	0,00
1044	HOLDIȚA	GOLIANU D.Felicia	0,00	0,00
1045	STRAINASI	GRAMADA Marian	0,00	0,00
1046	HOLDA	GRAMADA Mircea	0,00	100,00

1047	STRAINASI	GRAMADA N. Constantin	0,00	0,00
1048	HOLDIȚA	GRAMADA N. Viorica	0,00	1.600,00
1049	BROȘTENI	GREAB Marcela	0,00	0,00
1050	HOLDIȚA	GRIGORAS GH Sultunica	0,00	0,00
1051	HOLDA	GRIGORAS Gh. Iustin DECEDAT	0,00	400,00
1052	NEAGRA	GRIGORAS P. Vasile	0,00	500,00
1053	NEAGRA	GRIGORAS Vasile Danut	0,00	900,00
1054	BROȘTENI	GRIGORESCU A Geta	0,00	1.300,00
1055	HOLDA	GRIGORESCU B Dan	0,00	1.000,00
1056	HOLDA	GRIGORESCU Gh. Elena	0,00	0,00
1057	HOLDA	GRIGORESCU IL Marcela DECEDAT	0,00	400,00
1058	HOLDA	GRIGORESCU M Alexandru	0,00	1.000,00
1059	HOLDA	GRIGORESCU M Benone	0,00	3.000,00
1060	HOLDA	GRIGORESCU M. Mihai Cristian	0,00	0,00
1061	HOLDA	GRIGORESCU P. Maria	0,00	300,00
1062	NEAGRA	GROSU D. Dumitru	0,00	400,00
1063	HĂLEASA	GROSU S. Elisabeta DECEDAT	0,00	0,00
1064	BROȘTENI	GROSU St. Steliana	0,00	500,00
1065	BROȘTENI	GURAU GH. Irena Gabriela	0,00	700,00
1066	HOLDA	GYABLYUK D. Maria DECEDAT	0,00	0,00
1067	STRAINASI	GÂNSAC Victor	0,00	1.700,00
1068	BROȘTENI	GÎDEA Maria	0,00	2.000,00
1069	BROȘTENI	GÎRNEȚ Ioan Alexandru	0,00	0,00
1070	LUNGENI	HABATA Irina	0,00	0,00
1071	BROȘTENI	HABATA N Ioana	0,00	900,00
1072	BROȘTENI	HABATA Vasile	0,00	1.200,00
1073	HOLDA	HAJ I. Rodica Elena	0,00	2.000,00
1074	HOLDIȚA	HAJA Gh. Virgil DECEDAT	0,00	1.400,00
1075	NEAGRA	HALACIUGA I. Ion	0,00	0,00
1076	STRAINASI	HALACIUGA Petrea	0,00	5.400,00
1077	STRAINASI	HAULICA D.Constantin DECEDAT	0,00	0,00
1078	BROȘTENI	HAULICA Ioan	0,00	0,00
1079	BROȘTENI	HAULICA V Stefan	0,00	5.100,00
1080	COTÂRGAȘI	HITECAS D. Gheorghe	0,00	600,00
1081	FRASIN	HITICAS D. Teodora	0,00	4.000,00
1082	HOLDA	HLIHOR C. Marcel	0,00	0,00
1083	HOLDA	HLIHOR C. Mariana Liliana	0,00	0,00
1084	HĂLEASA	HOANAS I. Gelu Mihai	0,00	0,00
1085	BROȘTENI	HOOI I. Florin	0,00	0,00
1086	BROȘTENI	HOJBOTA D. Gheorghe	0,00	0,00
1087	COTÂRGAȘI	HOLBURA G. George	0,00	0,00
1088	BROȘTENI	HOLOBICA V. Eugen	0,00	300,00
1089	HOLDIȚA	HOLOBICA C. Floarea	0,00	500,00
1090	HOLDIȚA	HOLOBICA Gv. Dorel	0,00	0,00
1091	HOLDIȚA	HOLOBICA Gv. Mihai Danut	0,00	0,00
1092	BROȘTENI	HONCIUC V. Florinela Camelia	0,00	0,00
1093	COTÂRGAȘI	HORGA V. Vasile	0,00	0,00

1094	BROȘTENI	HORIA N Maria Daniela	0,00	500,00
1095	STRAINASI	HORJ GHE Georgeta	0,00	4.100,00
1096	STRAINASI	HOSTIUC Viorica-Alina	7.800,00	0,00
1097	BROȘTENI	HULPOI Ionut	0,00	1.300,00
1098	BROȘTENI	HULPOI N. Ion	0,00	0,00
1099	NEAGRA	HURJUI Alexandru	0,00	5.800,00
1100	BROȘTENI	HURMUZ GH. Stefania	0,00	0,00
1101	NEAGRA	HUTANU ERHAN Angela	0,00	200,00
1102	BROȘTENI	HUTANU Gheorghe	0,00	0,00
1103	BROȘTENI	HUTANU Ioan	0,00	0,00
1104	BROȘTENI	I.I. NACU IONEL-MARIAN	0,00	10.400,00
1105	COTÂRGAȘI	IACOBITA Maria	3.200,00	4.800,00
1106	HOLDA	IANCU Gv. Mihai	0,00	500,00
1107	STRAINASI	IFTIMUT Alexandrina	0,00	0,00
1108	FRASIN	IFTIMUT E. Alexandru	0,00	13.000,00
1109	HOLDA	IFTIMUT Gv. Mihai	0,00	700,00
1110	NEAGRA	IFTIMUT Gv. Niculita	0,00	0,00
1111	COTÂRGAȘI	IFTIMUT I. Vasile	0,00	1.000,00
1112	HOLDA	IFTIMUT M Ciprian Petru	0,00	0,00
1113	FRASIN	IFTIMUT P. Constantin	0,00	0,00
1114	FRASIN	IFTIMUT P. Nicolae	0,00	0,00
1115	FRASIN	IFTIMUT P. Rodica	0,00	0,00
1116	BROȘTENI	IFTIMUT S. Ion	0,00	0,00
1117	BROȘTENI	IGNAT E. Niculina	0,00	0,00
1118	BROȘTENI	IGNEA Gheorghe	0,00	2.400,00
1119	BROȘTENI	IGNEA Mihai	0,00	2.400,00
1120	LUNGENI	ILC Constantin-Gabriel	0,00	800,00
1121	HOLDIȚA	ILC H. Rodica	0,00	1.200,00
1122	HOLDIȚA	ILC I. Constantin	0,00	1.000,00
1123	HOLDIȚA	ILC I. Emil	0,00	700,00
1124	HOLDIȚA	ILC I. Neculai	0,00	600,00
1125	BROȘTENI	ILC Paul-Iulian	0,00	400,00
1126	HOLDA	ILIE M.Ion	0,00	0,00
1127	HOLDA	ILISANU C. Laurentiu	0,00	0,00
1128	HOLDIȚA	ILISANU D. Alixandru	0,00	700,00
1129	HOLDIȚA	ILISANU Gh. Ion	0,00	900,00
1130	HOLDIȚA	ILISANU I Dumitru	0,00	1.400,00
1131	HOLDIȚA	ILISANU I. Ciprian	0,00	0,00
1132	BROȘTENI	ILISANU I. Mircea	0,00	0,00
1133	HOLDIȚA	ILISANU I. Olimpia	0,00	0,00
1134	HOLDIȚA	ILISANU N. Gheorghe	0,00	0,00
1135	HOLDIȚA	ILISANU N. Ioan	0,00	0,00
1136	HOLDA	ILISANU P Niculina	0,00	0,00
1137	HOLDIȚA	ILISANU P. Florin	0,00	0,00
1138	BROȘTENI	ILISANU Steluta	0,00	0,00
1139	HOLDIȚA	ILISANU T. Catalin	0,00	0,00
1140	BROȘTENI	ILISANU V Gabriel	0,00	0,00

1141	FRASIN	ILISANU V Mircea	0,00	0,00
1142	HOLDIȚA	ILISANU V Mihai	0,00	1.000,00
1143	HOLDIȚA	ILISANU V.Mihai	0,00	0,00
1144	COTÂRGAȘI	ILIESCU I. Ana	0,00	0,00
1145	COTÂRGAȘI	ILIESCU S. Vasile Sorin	0,00	400,00
1146	COTÂRGAȘI	ILIESCU V. Elena	0,00	0,00
1147	COTÂRGAȘI	ILIESCU G.R. Elena DECEDAT	0,00	0,00
1148	NEAGRA	ILIESCU Gv. Mircea	0,00	15.300,00
1149	LUNGENI	ILIESCU Gv. Paul	0,00	0,00
1150	BROȘTENI	ILIESCU I. Ioana DECEDAT	0,00	400,00
1151	COTÂRGAȘI	ILIESCU P Ion	0,00	600,00
1152	NEAGRA	ILIESCU P Mihaela Roxana	0,00	300,00
1153	COTÂRGAȘI	ILIESCU P. Constantin	0,00	0,00
1154	COTÂRGAȘI	ILIESCU P. Vasile	0,00	0,00
1155	BROȘTENI	ILIȘESCU P. Sergiu Paul	900,00	3.100,00
1156	BROȘTENI	IONESCU I. Maria	0,00	0,00
1157	BROȘTENI	IONESCU Miltiade - Mihai	0,00	0,00
1158	BROȘTENI	IONESCU Valerica	1.500,00	0,00
1159	HOLDA	IONITA N. Vasile	0,00	0,00
1160	BROȘTENI	IODACHE Constantin	0,00	0,00
1161	HOLDA	IOSUB N Anton	0,00	0,00
1162	COTÂRGAȘI	IRIMIA V Cornelia-Eleonora	0,00	300,00
1163	BROȘTENI	IRINA Brandusa	0,00	1.500,00
1164	BROȘTENI	IRINA N. Nicolina	0,00	2.200,00
1165	BROȘTENI	IRINOIU N. Viorica	0,00	0,00
1166	HOLDA	ISAR E. Elena	0,00	600,00
1167	BROȘTENI	ISPAS HR Elena	0,00	600,00
1168	BROȘTENI	ISTRATE M Angelica	0,00	0,00
1169	HOLDIȚA	IVAN I. Gavril	0,00	0,00
1170	BROȘTENI	JBANCA Elena	0,00	400,00
1171	HOLDIȚA	JBANCA Gh. Lacramioara Lenuta	0,00	5.900,00
1172	HOLDIȚA	JBANCA N Gratian-Nistor	0,00	0,00
1173	DÂRMOXA	JBANCA P. Valeria DECEDAT	30.000,00	42.000,00
1174	COTÂRGAȘI	JUNGHIU C. Varvara	0,00	2.800,00
1175	COTÂRGAȘI	JUNGHIU GH Vasile DECEDAT	0,00	4.600,00
1176	COTÂRGAȘI	JUNGHIU Ioan-Ciprian	0,00	3.600,00
1177	BROȘTENI	JUNGHIU Marcel	0,00	2.500,00
1178	COTÂRGAȘI	JUNGHIU Marian-Dumitru	0,00	4.600,00
1179	BROȘTENI	JURAVLE Marin	0,00	0,00
1180	HOLDA	KALAF Iuliana	0,00	0,00
1181	BROȘTENI	KAPROS Carmen Liliana	0,00	700,00
1182	COTÂRGAȘI	KIRILEANU I Constantin	400,00	8.900,00
1183	BROȘTENI	KIRILEANU I Otilia	1.800,00	0,00
1184	COTÂRGAȘI	LĂȚCAN (FOSTA AIRINEI) C. Cristina	0,00	0,00
1185	HOLDIȚA	LACATUSU D. Ioana	0,00	0,00
1186	BROȘTENI	LACATUSU Viorel	0,00	0,00
1187	FRASIN	LAPUSNEANU V. Bogdan Dragos	0,00	4.800,00

1188	LUNGENI	LAURENTIU V. Daniel	0,00	200,00
1189	LUNGENI	LAZAR C. Mihaela	0,00	400,00
1190	HOLDA	LAZAR Romulus	0,00	0,00
1191	HOLDA	LAZAR Romulus	0,00	0,00
1192	HĂLEASA	LAZURCA L. Mircea	0,00	0,00
1193	HĂLEASA	LAZURCA L. Vasile	0,00	0,00
1194	BROȘTENI	LEANCA Maria	0,00	0,00
1195	COTÂRGAȘI	LECA D. Alexandru	0,00	1.000,00
1196	COTÂRGAȘI	LECA D. Constantin	0,00	1.000,00
1197	FRASIN	LEONTE Gh. Dumitru	0,00	0,00
1198	FRASIN	LEONTE I. Gheorghe	0,00	0,00
1199	FRASIN	LEONTE I. Mariana DECEDAT	0,00	0,00
1200	FRASIN	LEONTE Olimpiada DECEDAT	0,00	0,00
1201	NEAGRA	LESE Gh. Elena DECEDAT	0,00	600,00
1202	STRAINASI	LESE Mircea Radu	0,00	2.700,00
1203	HOLDA	LIPAN D. Vasile	500,00	1.000,00
1204	HOLDA	LIPAN N. Dumitru	0,00	0,00
1205	FRASIN	LOSTUN Gh. Ana	0,00	200,00
1206	FRASIN	LOSTUN Gh. Vasile DECEDAT	0,00	0,00
1207	NEAGRA	LOSTUN C Mariana	0,00	2.000,00
1208	FRASIN	LOSTUN C. Cornelia	0,00	0,00
1209	FRASIN	LOSTUN C. Stelian	0,00	0,00
1210	BROȘTENI	LOSTUN Constantin	0,00	0,00
1211	FRASIN	LOSTUN D. Ion	0,00	0,00
1212	STRAINASI	LOSTUN Florin	0,00	0,00
1213	BROȘTENI	LOSTUN GH. Toader	0,00	0,00
1214	BROȘTENI	LOSTUN Gheorghe	0,00	0,00
1215	FRASIN	LOSTUN Gv. Elena	0,00	200,00
1216	LUNGENI	LOSTUN Il. Ileana	0,00	0,00
1217	DÂRMOXA	LOSTUN M Constantin	0,00	0,00
1218	FRASIN	LOSTUN M. Veronica	0,00	0,00
1219	BROȘTENI	LOSTUN Magdalena	0,00	0,00
1220	STRAINASI	LOSTUN Marcel	0,00	0,00
1221	STRAINASI	LOSTUN Mihai	0,00	0,00
1222	DÂRMOXA	LOSTUN N. Dinu	2.000,00	0,00
1223	DÂRMOXA	LOSTUN ODOCHIANU I. Ioan	0,00	0,00
1224	COTÂRGAȘI	LOSTUN P. Daniel	0,00	0,00
1225	FRASIN	LOSTUN Rodica	0,00	200,00
1226	FRASIN	LOSTUN T Lucia	0,00	0,00
1227	DÂRMOXA	LOSTUN-ODOCHIANU V. Petru	0,00	3.300,00
1228	HOLDIȚA	LUCA I. Ion	0,00	800,00
1229	BROȘTENI	LUCA Margareta	0,00	0,00
1230	COTÂRGAȘI	LUCA Toader	0,00	0,00
1231	NEAGRA	LUKACS I. Iosif	0,00	0,00
1232	COTÂRGAȘI	LUNCASU C. Ion	0,00	1.500,00
1233	BROȘTENI	LUNCASU D. Dumitru	0,00	200,00
1234	COTÂRGAȘI	LUNCASU A. Maria DECEDAT	0,00	0,00

1235	COTÂRGAȘI	LUNCASU A. Mihail	0,00	1.400,00
1236	HOLDA	LUNCASU Alexandru	0,00	0,00
1237	NEAGRA	LUNCASU C Constantin Dragos	0,00	0,00
1238	COTÂRGAȘI	LUNCASU C. Cristian	0,00	700,00
1239	COTÂRGAȘI	LUNCASU C. Maria	0,00	0,00
1240	HOLDA	LUNCASU D. Constantin	0,00	1.300,00
1241	NEAGRA	LUNCASU Dr. Gheorghe	0,00	2.800,00
1242	BROȘTENI	LUNCASU Elena	0,00	1.700,00
1243	NEAGRA	LUNCASU GHE Ciprian-Alexandru	0,00	1.300,00
1244	COTÂRGAȘI	LUNCASU I. Vasile	0,00	2.000,00
1245	COTÂRGAȘI	LUNCASU M. Aluchian DECEDAT	0,00	500,00
1246	NEAGRA	LUNCASU M. Dragomir	0,00	0,00
1247	COTÂRGAȘI	LUNCASU N Vasile	0,00	0,00
1248	COTÂRGAȘI	LUNCASU N. Niculita	0,00	6.400,00
1249	NEAGRA	LUNCASU N. Vasile	0,00	0,00
1250	COTÂRGAȘI	LUNCASU P. Constantin	0,00	1.500,00
1251	COTÂRGAȘI	LUNCASU P. Florica DECEDAT	0,00	0,00
1252	COTÂRGAȘI	LUNCASU P. Ion	0,00	900,00
1253	COTÂRGAȘI	LUNCASU P. Maria	0,00	200,00
1254	COTÂRGAȘI	LUNCASU P. Vasile	0,00	2.100,00
1255	COTÂRGAȘI	LUNCASU P. Viorica	0,00	0,00
1256	BROȘTENI	LUNCASU RADULESCU Laurentiu	0,00	2.500,00
1257	NEAGRA	LUNCASU T. Florin	0,00	300,00
1258	COTÂRGAȘI	LUNCASU V Mihai	0,00	1.900,00
1259	NEAGRA	LUNCASU V. Mihai	0,00	0,00
1260	NEAGRA	LUNCASU V. Mihai	0,00	0,00
1261	NEAGRA	LUNCASU V.Ion	0,00	400,00
1262	HOLDA	LUNCASU Vasile	0,00	800,00
1263	BROȘTENI	LUNGU Maria	0,00	1.700,00
1264	LUNGENI	LUNGU A. Ioan	0,00	2.100,00
1265	HOLDIȚA	LUNGU C Adi-Marian	0,00	0,00
1266	HOLDA	LUNGU C. Dumitru	0,00	1.400,00
1267	HOLDIȚA	LUNGU C. Vasile	0,00	1.600,00
1268	NEAGRA	LUNGU C.Vasile	0,00	2.600,00
1269	COTÂRGAȘI	LUNGU Gr, Valeria DECEDAT	0,00	0,00
1270	HOLDIȚA	LUNGU Gv. Elena	0,00	0,00
1271	BROȘTENI	LUNGU M Mihai	0,00	1.200,00
1272	HOLDIȚA	LUNGU M. Constantin	0,00	0,00
1273	NEAGRA	LUNGU M. Neculai	0,00	0,00
1274	HOLDIȚA	LUNGU M. Vasile	0,00	9.000,00
1275	HOLDIȚA	LUNGU M.Mihai	0,00	0,00
1276	HOLDIȚA	LUNGU Marica	0,00	0,00
1277	HOLDA	LUNGU Mihaela	0,00	6.300,00
1278	HOLDIȚA	LUNGU N Dan	0,00	1.600,00
1279	HOLDA	LUNGU V. Bogdan	0,00	700,00
1280	HOLDIȚA	LUNGU V. Georgel	0,00	2.000,00
1281	HOLDIȚA	LUNGU V. Vasile	0,00	1.600,00

1282	STRAINASI	LUNGULESCU	0,00	200,00
1283	FRASIN	LUPU Mihai	0,00	0,00
1284	HOLDIȚA	LUPULEASA D Gheorghe Ii	0,00	700,00
1285	HOLDIȚA	LUPULEASA D. Ana	0,00	700,00
1286	HOLDIȚA	LUPULEASA D. Ana	0,00	0,00
1287	HOLDIȚA	LUPULEASA D. Constantin DECEDAT	0,00	200,00
1288	HOLDIȚA	LUPULEASA D. Vasile	0,00	0,00
1289	HOLDA	LUPULEASA GH Constantin	0,00	0,00
1290	HOLDA	LUPULEASA Ga. Teodor	0,00	0,00
1291	HOLDIȚA	LUPULEASA Gh. Florentin	0,00	1.600,00
1292	BROȘTENI	LUPULEASA M. Elena	0,00	0,00
1293	STRAINASI	LUPULEASA Rozina	0,00	7.700,00
1294	HOLDA	LUPULEASA Sultana	0,00	0,00
1295	BROȘTENI	LUPULEASA T Dumitru	0,00	3.200,00
1296	STRAINASI	LUPULEASA T Toader	0,00	1.900,00
1297	HOLDA	LUPULEASA Tiberiu	0,00	0,00
1298	HOLDIȚA	LUPULEASA V Vasile	0,00	0,00
1299	HOLDA	LUPULIASA I. Danut	0,00	4.400,00
1300	HOLDA	LUPULIASA N. Ion	0,00	600,00
1301	NEAGRA	LUPULIASA P. Niculina	0,00	3.200,00
1302	NEAGRA	LUPULIASA T Maria	0,00	1.000,00
1303	PIETROASA	MACOVEI Ionut Gabriel	800,00	400,00
1304	LUNGENI	MAFTEI V. Constantin	0,00	2.700,00
1305	FRASIN	MAHALAU Gh. Silvia DECEDAT	0,00	2.900,00
1306	FRASIN	MAHALAU Gv. Maria	0,00	5.000,00
1307	FRASIN	MAHALAU P. Vasile	0,00	1.800,00
1308	COTÂRGAȘI	MAHALAU V. Lucretia	0,00	0,00
1309	NEAGRA	MAHU Al. Ioan	0,00	0,00
1310	BROȘTENI	MAIDAN I Olga DECEDAT	0,00	1.900,00
1311	BROȘTENI	MALNAS Lidia	0,00	0,00
1312	BROȘTENI	MALNASI D Viorica	0,00	0,00
1313	NEAGRA	MALNASI L. Gabor	0,00	0,00
1314	FRASIN	MANDACHE P. Gabriel	0,00	3.200,00
1315	COTÂRGAȘI	MANDRIC C Corneliu Petrisor	0,00	1.000,00
1316	COTÂRGAȘI	MANDRIC Gh. Constantin	0,00	2.000,00
1317	STRAINASI	MANEA D Ciprian	0,00	4.100,00
1318	BROȘTENI	MANEA Gh. Catalin	0,00	0,00
1319	HOLDA	MANEA H. Dumitru	0,00	0,00
1320	NEAGRA	MANEA H. Gheorghe	0,00	2.700,00
1321	HOLDA	MANEA H. Simion	0,00	0,00
1322	NEAGRA	MANEA V Catalin	0,00	3.500,00
1323	HOLDIȚA	MANEA V. Ilie	0,00	0,00
1324	BROȘTENI	MANOLIU Ioachim	0,00	400,00
1325	BROȘTENI	MARASESCU Paraschiva	0,00	0,00
1326	BROȘTENI	MARCA Dumitru	0,00	0,00
1327	STRAINASI	MARCA Mihai	0,00	600,00
1328	BROȘTENI	MARCUTAN C. Ioan	0,00	0,00

1329	COTÂRGAȘI	MARCUTANU A. Aurora Elena	0,00	3.000,00
1330	COTÂRGAȘI	MARCUTANU A. Cristina	0,00	2.600,00
1331	COTÂRGAȘI	MARCUTANU D. Minodora	0,00	0,00
1332	HOLDA	MARII P. Tatiana	0,00	800,00
1333	STRAINASI	MARIN Gabriel-Ionut	0,00	500,00
1334	HOLDA	MARINESCU I. Niculai	0,00	2.300,00
1335	COTÂRGAȘI	MASICHEVICI Lucretia	0,00	1.000,00
1336	NEAGRA	MASZNI T Iulia	0,00	0,00
1337	LUNGENI	MATEI Gh. Florin DECEDAT	0,00	900,00
1338	BROȘTENI	MATEI Gheorghe	0,00	1.100,00
1339	LUNGENI	MATEI V. Viorel	0,00	0,00
1340	DÂRMOXA	MAXIM D. Vasile Ciprian	0,00	0,00
1341	FRASIN	MAXIM E. Ionel	0,00	0,00
1342	BROȘTENI	MAXIM I. Mircea	0,00	2.900,00
1343	HÂLEASA	MAXIM Ioan	0,00	0,00
1344	COTÂRGAȘI	MAXIM Ionel	0,00	1.400,00
1345	LUNGENI	MAXIM Mihai	0,00	0,00
1346	BROȘTENI	MAXIM N. Ion	0,00	800,00
1347	BROȘTENI	MAXIM Simona-Alexandra	0,00	5.000,00
1348	FRASIN	MAXIM T. Eugen DECEDAT	0,00	200,00
1349	STRAINASI	MAZALU P. Maria	0,00	0,00
1350	BROȘTENI	MELNICIUC C. Maria	0,00	8.000,00
1351	HOLDIȚA	MELNICIUC Gheorghe-Mugurel	0,00	0,00
1352	BROȘTENI	MIHAI I. Ana	0,00	100,00
1353	BROȘTENI	MIHAILA C. Constantin	0,00	0,00
1354	STRAINASI	MIHALACHE Stela	0,00	700,00
1355	HÂLEASA	MIHUT CANDREA T. Ioan	0,00	0,00
1356	NEAGRA	MIHUT GH Florica	0,00	0,00
1357	NEAGRA	MIHUT GH Ion	0,00	0,00
1358	NEAGRA	MIHUT GH Mariana	0,00	0,00
1359	NEAGRA	MIHUT Gh. Petru	0,00	0,00
1360	HOLDIȚA	MIHUT T. Costica	0,00	0,00
1361	HOLDIȚA	MIHUT V. Petrea DECEDAT	0,00	0,00
1362	HOLDA	MIHUT V. Toader DECEDAT	0,00	2.000,00
1363	STRAINASI	MINCIUNA C Adriana	0,00	200,00
1364	HOLDIȚA	MINDELA Neculai	0,00	0,00
1365	HOLDIȚA	MINDRILA P. Constantin	0,00	0,00
1366	HOLDIȚA	MINDRILA P. Vasile	0,00	0,00
1367	BROȘTENI	MIRCA GH Dumitru	0,00	0,00
1368	BROȘTENI	MIRCA Gh. Neculai	0,00	0,00
1369	FRASIN	MIRCA Ramona Daniela	0,00	400,00
1370	STRAINASI	MIREA Nicolae	0,00	0,00
1371	DÂRMOXA	MIRON I. Marian DECEDAT	0,00	1.000,00
1372	COTÂRGAȘI	MIRON I Andrei	0,00	900,00
1373	COTÂRGAȘI	MIRON I. Iulian	0,00	5.300,00
1374	COTÂRGAȘI	MIRON I. Marius Ciprian	0,00	0,00
1375	COTÂRGAȘI	MIRON Mariana	0,00	0,00

1376	BROȘTENI	MIRONESCU I. Toader	0,00	800,00
1377	BROȘTENI	MIRONESCU Luminita Mihaela	0,00	800,00
1378	BROȘTENI	MIRONESCU Octavian	0,00	1.900,00
1379	BROȘTENI	MIRONESCU Ovidiu-Grigore	0,00	300,00
1380	COTÂRGAȘI	MITEA Tatiana	0,00	0,00
1381	COTÂRGAȘI	MITEA M. Mihai	0,00	0,00
1382	COTÂRGAȘI	MITEA V. Bogdan-Vasile	0,00	0,00
1383	HOLDA	MITOCARU M. Mihai DECEDAT	0,00	2.400,00
1384	DÂRMOXA	MOȘTENITORII MARINESCU Magda	0,00	800,00
1385	HĂLEASA	MOGA P. Octavian	0,00	0,00
1386	HOLDIȚA	MOGLAN Cotel Catalin	0,00	900,00
1387	HOLDIȚA	MOGLAN D. Constantin	0,00	5.100,00
1388	HOLDIȚA	MOGLAN D.Mihai	0,00	200,00
1389	HOLDIȚA	MOGLAN M.Dumitru	0,00	100,00
1390	BROȘTENI	MOISESCU Ion	0,00	7.600,00
1391	HOLDIȚA	MOLDOVANU T. Constantin	0,00	0,00
1392	COTÂRGAȘI	MOLDOVEANU Maricel	0,00	400,00
1393	NEAGRA	MOLDOVEANU Profira	0,00	0,00
1394	HĂLEASA	MONE M. Mihaela Doina	0,00	3.000,00
1395	HOLDIȚA	MORAR N. Elena	0,00	0,00
1396	NEAGRA	MORARU Gv. Haralambie	0,00	300,00
1397	LUNGENI	MORARU M. Mihai	0,00	1.500,00
1398	BROȘTENI	MOROSAN Florinel	0,00	0,00
1399	COTÂRGAȘI	MOROSANU I. Varvara	0,00	2.400,00
1400	BROȘTENI	MOROSANU A. Ana-Maria	0,00	0,00
1401	COTÂRGAȘI	MOROSANU A. Ionel	0,00	0,00
1402	BROȘTENI	MOROSANU C. Aurel DECEDAT	0,00	0,00
1403	DÂRMOXA	MOROSANU D. Adriana	0,00	9.700,00
1404	HOLDA	MOROSANU D. Gavril	0,00	0,00
1405	COTÂRGAȘI	MOROSANU E. Alina Maria	0,00	12.000,00
1406	BROȘTENI	MOROSANU Florin	0,00	300,00
1407	COTÂRGAȘI	MOROSANU Gh. Florica	0,00	0,00
1408	COTÂRGAȘI	MOROSANU Gh. Mihai	0,00	0,00
1409	BROȘTENI	MOROSANU Ic. Liliana	0,00	0,00
1410	COTÂRGAȘI	MOROSANU M. Constantin	0,00	800,00
1411	COTÂRGAȘI	MOROSANU N. Constantin	0,00	5.500,00
1412	COTÂRGAȘI	MOROSANU P. Ana DECEDAT	0,00	700,00
1413	COTÂRGAȘI	MOROSANU P. Marian	0,00	2.200,00
1414	COTÂRGAȘI	MOROSANU P. Aurelian	0,00	2.200,00
1415	COTÂRGAȘI	MOROSANU P. Raveica	0,00	600,00
1416	COTÂRGAȘI	MOROSANU P. Vasile	0,00	0,00
1417	COTÂRGAȘI	MOROSANU T. Neculai	0,00	0,00
1418	COTÂRGAȘI	MOROSANU V. Dumitru	0,00	500,00
1419	COTÂRGAȘI	MOROSANU V. Neculai DECEDAT	0,00	0,00
1420	HĂLEASA	MOSTENITORI POPA Simion	0,00	0,00
1421	COTÂRGAȘI	MOSTENITORI APOPII LUCRETIA Apopii Lucretia	0,00	0,00
1422	HĂLEASA	MOSTENITORI Popa Florin DECEDAT	0,00	0,00

1423	STRAINASI	MOSTENITORII Conea Florea	0,00	2.000,00
1424	COTÂRGAȘI	MOSTENITORII DUPĂ PARASCA P. Dumitru Și	0,00	600,00
1425	COTÂRGAȘI	MOSTENITORII Pinteia Simion	0,00	1.700,00
1426	HOLDA	MOSTENITORII - OLENIUC E. Neculai	0,00	0,00
1427	BROȘTENI	MOSTENITORII CONEA GH. Floarea	0,00	2.000,00
1428	HOLDIȚA	MOSTENITORII CORDUNEANU M. Elena	0,00	0,00
1429	FRASIN	MOSTENITORII CUTUHAN Ana	0,00	0,00
1430	BROȘTENI	MOSTENITORII Cracea Elisabeta	0,00	0,00
1431	FRASIN	MOSTENITORII GAINA NATALIA	0,00	0,00
1432	LUNGENI	MOSTENITORII GAINA V. Ioan	0,00	0,00
1433	BROȘTENI	MOSTENITORII JUNGHIU Gheorghe	0,00	1.500,00
1434	LUNGENI	MOSTENITORII LUNGU N. Glitira	0,00	0,00
1435	FRASIN	MOSTENITORII MARCU Al. Alexandrina	0,00	0,00
1436	HĂLEASA	MOSTENITORII OLTEANU AI Catrina DECEDAT	0,00	0,00
1437	BROȘTENI	MOSTENITORII ROTARIU S. Stelian	0,00	0,00
1438	COTÂRGAȘI	MOSTENITORII Sandu I. Petru	0,00	2.000,00
1439	LUNGENI	MOSTENOTORII POPA I. Eugeniu	0,00	2.800,00
1440	BROȘTENI	MOT V Elisabeta	0,00	0,00
1441	STRAINASI	MOTATU Vasile	0,00	0,00
1442	COTÂRGAȘI	MOTOC C Liviu-Constantin	0,00	15.200,00
1443	BROȘTENI	MOTOC Elena	0,00	0,00
1444	BROȘTENI	MOTOC P. Ion	0,00	0,00
1445	HOLDA	MOTOC P. Vasile	0,00	0,00
1446	PIETROASA	MOTOC V. Dumitru	0,00	7.500,00
1447	BROȘTENI	MREJERU Tatiana DECEDAT	19.200,00	15.000,00
1448	COTÂRGAȘI	MREJERU A. Gheorghe	0,00	3.200,00
1449	COTÂRGAȘI	MREJERU Liliana	0,00	400,00
1450	BROȘTENI	MUGURAS S.R.L.	0,00	1.200,00
1451	COTÂRGAȘI	MUJDEI I. Ionel	0,00	1.600,00
1452	NEAGRA	MUNTEANU GH Roxana-Elena	0,00	1.300,00
1453	NEAGRA	MUNTEANU I. Florinela	0,00	0,00
1454	NEAGRA	MUNTEANU P Adrian	0,00	1.100,00
1455	NEAGRA	MURARIU Cristinel-Constantin	0,00	2.900,00
1456	DÂRMOXA	MURARIU Maria-Irina	0,00	0,00
1457	BROȘTENI	MURARU M. Maria	0,00	2.300,00
1458	HOLDA	MURARU Gh. Gabriela	0,00	0,00
1459	NEAGRA	MURARU Gh. Ileana	0,00	400,00
1460	BROȘTENI	MURARU I. Luminita	0,00	500,00
1461	BROȘTENI	MURARU I. Mihai	0,00	0,00
1462	HOLDA	MURARU Nat. Gheorghe	0,00	0,00
1463	BROȘTENI	MURARU Nicu	0,00	0,00
1464	BROȘTENI	MURARU TR. Rodica	0,00	2.300,00
1465	COTÂRGAȘI	MUSAT N. Gheorghe	0,00	0,00
1466	BROȘTENI	MUSET Francisca	0,00	0,00
1467	BROȘTENI	MUTIHAC I. Ioana	0,00	0,00
1468	BROȘTENI	MĂRCĂ Ioan	0,00	1.900,00
1469	HOLDIȚA	MÎNDRILĂ V. Marius-Vasilică	0,00	0,00

1470	BROȘTENI	MÎRCĂ Mihai	0,00	0,00
1471	FRASIN	NACU C. Andreea	0,00	1.500,00
1472	BROȘTENI	NALTABAR I. Doina	0,00	0,00
1473	LUNGENI	NASTASĂ Ion - Adrian	0,00	1.800,00
1474	LUNGENI	NASTASA I. Elena	0,00	0,00
1475	NEAGRA	NASTASA I. Mihai	0,00	700,00
1476	LUNGENI	NASTASA P. Mircea	0,00	0,00
1477	NEAGRA	NEAGU Ana DECEDAT	0,00	0,00
1478	PIETROASA	NEAMTU Florin Vasile	0,00	3.800,00
1479	COTÂRGAȘI	NEGRILEANU D. Iulian	0,00	0,00
1480	COTÂRGAȘI	NEGRILEANU Gh. Ion	0,00	3.700,00
1481	COTÂRGAȘI	NEGRILEANU I. Ovidiu Constantin	0,00	2.500,00
1482	COTÂRGAȘI	NEGRILEANU O. Dumitru DECEDAT	0,00	0,00
1483	COTÂRGAȘI	NEGRILEANU Oana-Elena	0,00	2.500,00
1484	BROȘTENI	NEGRU H Ioan	0,00	400,00
1485	LUNGENI	NEGRU V. Constantin	0,00	0,00
1486	NEAGRA	NICHITUȘ M Gheorghita	0,00	2.600,00
1487	DÂRMOXA	NICOARA I. Ioana	0,00	0,00
1488	DÂRMOXA	NICOARA C. Neculai DECEDAT	0,00	3.500,00
1489	COTÂRGAȘI	NISIPEANU N Ileana	0,00	0,00
1490	COTÂRGAȘI	NISTOR A. Elena	0,00	0,00
1491	BROȘTENI	NISTOR C. Mariana	0,00	0,00
1492	BROȘTENI	NISTOR Emil	0,00	2.700,00
1493	PIETROASA	NISTOR Gh. Gheorghe	0,00	400,00
1494	COTÂRGAȘI	NISTOR Gh. Paraschiva	0,00	500,00
1495	COTÂRGAȘI	NISTOR I Mihai	0,00	0,00
1496	COTÂRGAȘI	NISTOR I. Laurentiu	0,00	2.800,00
1497	COTÂRGAȘI	NISTOR I. Nicolae	0,00	200,00
1498	COTÂRGAȘI	NISTOR I. Petru	0,00	6.000,00
1499	COTÂRGAȘI	NISTOR M. Ileana DECEDAT	0,00	0,00
1500	HOLDA	NISTOR N. Dan Nicolae	0,00	0,00
1501	PIETROASA	NISTOR Paraschiva	0,00	400,00
1502	COTÂRGAȘI	NISTOR T. Florin	0,00	600,00
1503	COTÂRGAȘI	NISTOR T. Toader	0,00	1.200,00
1504	BROȘTENI	NISTOR V Constantin	0,00	0,00
1505	COTÂRGAȘI	NISTOR V Neculai	0,00	0,00
1506	COTÂRGAȘI	NISTOR V. Petru	0,00	2.800,00
1507	COTÂRGAȘI	NISTOR V. Tudor	0,00	0,00
1508	COTÂRGAȘI	NISTOR Valerian-Lucian	0,00	800,00
1509	BROȘTENI	NISTORICA HOPIC Ramona Maria (in Locul Sf. Gheorghe)	0,00	1.700,00
1510	COTÂRGAȘI	NITA Gh. Neculai	0,00	0,00
1511	NEAGRA	NITA A. Ionel	0,00	0,00
1512	STRAINASI	NITA DANIELESCU Mihaela	0,00	1.200,00
1513	HOLDA	NITA I. Constantin	0,00	0,00
1514	HOLDA	NITA I. Ioan	0,00	1.800,00
1515	NEAGRA	NITA Mihai	0,00	3.200,00
1516	COTÂRGAȘI	NITA Petru	0,00	4.000,00

1517	NEAGRA	NITA V. Aurel	0,00	900,00
1518	HOLDIȚA	NOVAC Maria	0,00	0,00
1519	BROȘTENI	NUTA Barbu	0,00	600,00
1520	BROȘTENI	OCHEAN Adriana	0,00	0,00
1521	BROȘTENI	OCHIAN GV. Adriana	0,00	0,00
1522	DÂRMOXA	ODOCHIAN Loredana Ioana	0,00	1.200,00
1523	NEAGRA	OLARIU GH Agafia	0,00	500,00
1524	LUNGENI	OLARIU II. Natalia DECEDAT	0,00	0,00
1525	NEAGRA	OLARIU V Monica	0,00	2.100,00
1526	HĂLEASA	OLARU S. Valeria	0,00	0,00
1527	NEAGRA	OMANIA Valentin	0,00	900,00
1528	COTÂRGAȘI	ONEGA Gh. Haralambie	0,00	3.000,00
1529	STRAINASI	OPREA Clotilda	0,00	900,00
1530	STRAINASI	OPREA Dan	0,00	0,00
1531	NEAGRA	OPREA Nicolai	0,00	400,00
1532	HĂLEASA	OSLOBANU Anda	0,00	0,00
1533	HĂLEASA	OSLOBANU C Vasile-Dragos	0,00	500,00
1534	HĂLEASA	OSLOBANU Constantin Bogdan	0,00	0,00
1535	HĂLEASA	OSLOBANU Dumitru Dorel	0,00	500,00
1536	HĂLEASA	OSLOBANU Laura-Cristina	0,00	0,00
1537	STRAINASI	PĂȘTINARU Elena-Vasilica	0,00	2.000,00
1538	DÂRMOXA	PĂCURARU M. Ionel - Catălin	0,00	2.000,00
1539	BROȘTENI	PACHICA D. Stefan	0,00	200,00
1540	HOLDA	PACHICA N. Constantin DECEDAT	0,00	600,00
1541	HOLDIȚA	PACHICA V. Gheorghe DECEDAT	0,00	0,00
1542	HOLDIȚA	PACHICA V. Marin	0,00	0,00
1543	BROȘTENI	PACLEA V. Natalia	0,00	0,00
1544	DÂRMOXA	PACURARU Gh. Maria	0,00	0,00
1545	DÂRMOXA	PACURARU Tudor-Ilie	0,00	1.000,00
1546	DÂRMOXA	PACURARU V. Tudora	0,00	3.000,00
1547	HOLDA	PADURARIU IL Alin Ovidiu	0,00	4.600,00
1548	STRAINASI	PADURARU Valeria	0,00	0,00
1549	NEAGRA	PAIUS P. Victoria	0,00	0,00
1550	BROȘTENI	PALADE C. Petru	0,00	1.000,00
1551	HOLDA	PALADE C. Vasile	0,00	4.500,00
1552	BROȘTENI	PALIESCU Maria	0,00	0,00
1553	COTÂRGAȘI	PANAITE A. Victoria	0,00	0,00
1554	PIETROASA	PANAITE C. Constantin	0,00	2.200,00
1555	COTÂRGAȘI	PANAITE C. Raveica	0,00	0,00
1556	COTÂRGAȘI	PANAITE D. Ion	0,00	1.800,00
1557	COTÂRGAȘI	PANAITE D. Vasile	0,00	2.800,00
1558	COTÂRGAȘI	PANAITE Gh. Mihai	0,00	1.800,00
1559	BROȘTENI	PANAITE MUNTEANU Costica	0,00	800,00
1560	COTÂRGAȘI	PANAITE N. Raveica DECEDAT	0,00	0,00
1561	HOLDA	PANAITE Nicoleta	0,00	0,00
1562	COTÂRGAȘI	PANAITE P. Ioan	0,00	400,00
1563	COTÂRGAȘI	PANAITE P. Pavel	0,00	400,00

1564	COTÂRGAȘI	PARASCA D. Stelian	0,00	3.400,00
1565	COTÂRGAȘI	PARASCA D.Marian	0,00	0,00
1566	BROȘTENI	PARASCA V Mariana	0,00	900,00
1567	HOLDA	PARASCHIVEI NASTASĂ Elena	0,00	1.200,00
1568	HOLDA	PARASCHIVESCU I. Cristian	0,00	700,00
1569	HOLDIȚA	PARASCHIVESCU II. Vasile	0,00	0,00
1570	HOLDA	PARASCHIVESCU V. Ilie	0,00	0,00
1571	HOLDA	PARASCHIVESCU V. Neculai	0,00	0,00
1572	COTÂRGAȘI	PAROHIA COTIRGASI	0,00	0,00
1573	BROȘTENI	PAROHIA "SF. NICOLAE" BROSTENI	0,00	0,00
1574	BROȘTENI	PAROHIA DĂRMOXA	0,00	1.900,00
1575	HOLDA	PAROHIA HOLDA	0,00	2.600,00
1576	HOLDA	PASCANU I Mariana Ionica	0,00	0,00
1577	HOLDA	PASTINARU A. Mircea DECEDAT	22.300,00	7.100,00
1578	DĂRMOXA	PASTINARU P. Victoria DECEDAT	2.500,00	0,00
1579	DĂRMOXA	PASTINARU T. Eugen	0,00	0,00
1580	COTÂRGAȘI	PASTRAVANU Vasile	0,00	0,00
1581	STRAINASI	PASZKIER Jean-Pierre Sascha	0,00	500,00
1582	NEAGRA	PATEA Zamfira	0,00	0,00
1583	BROȘTENI	PATTON John	0,00	900,00
1584	BROȘTENI	PAUNOIU Angela	0,00	300,00
1585	BROȘTENI	PAUSERIU L. Mircea	0,00	2.600,00
1586	BROȘTENI	PAUSERIU-OPREA M. Ana	0,00	1.500,00
1587	BROȘTENI	PAVEL C Cristian Gabriel	0,00	3.500,00
1588	HOLDIȚA	PAVEL I. Ionut Vasile	0,00	0,00
1589	BROȘTENI	PETRARU C. Maria	0,00	0,00
1590	PIETROASA	PETRARU I. Gheorghe	0,00	0,00
1591	PIETROASA	PETRARU I. Vasile	0,00	0,00
1592	PIETROASA	PETRARU I. Vasilica	0,00	0,00
1593	PIETROASA	PETRARU N. Maria	0,00	0,00
1594	NEAGRA	PETREA I.Elisabeta	0,00	1.000,00
1595	HĂLEASA	PETREA Silvia	0,00	6.400,00
1596	COTÂRGAȘI	PETRESCU I. Elvira	0,00	10.000,00
1597	COTÂRGAȘI	PETRESCU T Elena	0,00	10.000,00
1598	COTÂRGAȘI	PETRESCU V. Emil	0,00	2.500,00
1599	COTÂRGAȘI	PETRESCU V. Paul	0,00	100,00
1600	COTÂRGAȘI	PETRESCU V. Petru	0,00	0,00
1601	COTÂRGAȘI	PETRESCU Valeriu	0,00	1.100,00
1602	COTÂRGAȘI	PETRESCU Vasile	0,00	0,00
1603	HOLDA	PETRITA I. Elena	0,00	0,00
1604	HOLDA	PETRITA I. Neculai	0,00	0,00
1605	HOLDA	PETRITA V. Sorin	0,00	3.100,00
1606	COTÂRGAȘI	PETROVICI A. Constantin	0,00	0,00
1607	COTÂRGAȘI	PETRUSANU M. Mihai	0,00	14.400,00
1608	COTÂRGAȘI	PETRUSANU Alexandru Stefan	0,00	0,00
1609	COTÂRGAȘI	PETRUSANU I. Constantin	0,00	0,00
1610	COTÂRGAȘI	PETRUSANU M Bogdan-Mihai	0,00	2.000,00

1611	NEAGRA	PICU M Adriana-Mihaela	0,00	200,00
1612	STRAINASI	PICU Paulina	0,00	0,00
1613	DÂRMOXA	PINTEA Ioan Vasile	0,00	600,00
1614	COTÂRGAȘI	PINTEA Gh. Dina	0,00	2.000,00
1615	DÂRMOXA	PINTEA Gh. Mihai Mugurel	0,00	2.300,00
1616	COTÂRGAȘI	PINTEA I. Costel	0,00	700,00
1617	BROȘTENI	PINTEA Ioachim	0,00	1.000,00
1618	COTÂRGAȘI	PINTEA S. Ioan	2.000,00	1.000,00
1619	BROȘTENI	PINTILII N. Elena	0,00	200,00
1620	BROȘTENI	PINTILII N. Elena	0,00	200,00
1621	BROȘTENI	PINTILII N. Aurica	0,00	0,00
1622	FRASIN	PIZAMOSCA Gr. Dumitru	0,00	0,00
1623	BROȘTENI	PLACINTA Viorica	300,00	0,00
1624	BROȘTENI	PLACINTA Edward	0,00	1.000,00
1625	BROȘTENI	PLACINTA M. Cristinel	100,00	1.700,00
1626	BROȘTENI	PLACINTA V. Gavril	0,00	0,00
1627	NEAGRA	PLOP Adela	0,00	0,00
1628	HOLDA	POCOLIN C. Ecaterina DECEDAT	0,00	0,00
1629	BROȘTENI	POCOLIN DIVORTATA BIRSANU A. Monica	0,00	300,00
1630	HOLDA	POCOLIN Daniel-Ionel	0,00	1.600,00
1631	HOLDA	POCOLIN GH Eugen	0,00	0,00
1632	HOLDA	POCOLIN Gh. Constantin	0,00	3.300,00
1633	HOLDA	POCOLIN Gh. Mihai	0,00	0,00
1634	HOLDA	POCOLIN Gv. Leontina	0,00	200,00
1635	HOLDA	POCOLIN Ioana	0,00	0,00
1636	HOLDIȚA	POCOLIN V. Elena	0,00	0,00
1637	HOLDIȚA	POCOLIN V. Petru Cristian	0,00	0,00
1638	HOLDA	POCOLIN Vi. Ion	0,00	2.400,00
1639	NEAGRA	POP Aurora	0,00	0,00
1640	COTÂRGAȘI	POPA D. Dumitru	0,00	0,00
1641	COTÂRGAȘI	POPA D. Petru	0,00	1.300,00
1642	FRASIN	POPA J. Ioan	0,00	0,00
1643	COTÂRGAȘI	POPA V. Neculai	0,00	3.800,00
1644	HĂLEASA	POPA C. Constantin	0,00	100,00
1645	HĂLEASA	POPA C. Dumitru	0,00	0,00
1646	HĂLEASA	POPA C. Veronica	0,00	700,00
1647	STRAINASI	POPA Cristinel	0,00	500,00
1648	HOLDA	POPA D. Visarion	0,00	400,00
1649	HĂLEASA	POPA Daniel	0,00	900,00
1650	COTÂRGAȘI	POPA Daniel-Gabriel	0,00	2.000,00
1651	STRAINASI	POPA F Ion	0,00	14.700,00
1652	COTÂRGAȘI	POPA Gh. Daniel	0,00	0,00
1653	BROȘTENI	POPA Gheorghe	0,00	600,00
1654	HĂLEASA	POPA Gv. Maria	0,00	0,00
1655	FRASIN	POPA I Andreea-Elena	0,00	0,00
1656	COTÂRGAȘI	POPA I. Ana	0,00	0,00
1657	LUNGENI	POPA J. Dumitru	0,00	0,00

1658	FRASIN	POPA Mihaela	0,00	0,00
1659	COTÂRGAȘI	POPA N Adrian-Marian	300,00	13.200,00
1660	LUNGENI	POPA P.Maria	0,00	0,00
1661	HĂLEASA	POPA S. Petru	0,00	700,00
1662	COTÂRGAȘI	POPA V. Elena	0,00	900,00
1663	NEAGRA	POPA V. Vasile	0,00	0,00
1664	BROȘTENI	POPA Vasilica	0,00	0,00
1665	COTÂRGAȘI	POPESCU A. Dumitru	0,00	1.700,00
1666	BROȘTENI	POPESCU C Petronela Elena	0,00	0,00
1667	NEAGRA	POPESCU Daniela	0,00	1.700,00
1668	BROȘTENI	POPESCU V. Georgeta	0,00	0,00
1669	BROȘTENI	POPESCU Vasile	0,00	400,00
1670	BROȘTENI	POPINCIUC N. Liliana	0,00	0,00
1671	STRAINASI	POPOVICI M Alina	0,00	1.000,00
1672	STRAINASI	POPOVICI Margareta Mircea	0,00	0,00
1673	HOLDIȚA	POPP M.Mihai	0,00	400,00
1674	DÂRMOXA	POSTOVEI Gh. Elena	0,00	0,00
1675	COTÂRGAȘI	PRECUB Gv. Stela	0,00	800,00
1676	NEAGRA	PRECUP D. Petronia	0,00	0,00
1677	BROȘTENI	PRELINESCU Florin	0,00	0,00
1678	BROȘTENI	PRELIPCEANU I. Lucia	0,00	0,00
1679	FRASIN	PRELIPCEANU Elisabeta DECEDAT	0,00	2.000,00
1680	BROȘTENI	PRODAN A Sorin DECEDAT	0,00	1.000,00
1681	BROȘTENI	PROFIR Andrei Costel	0,00	0,00
1682	BROȘTENI	PROFIR Cristinel	0,00	3.400,00
1683	BROȘTENI	PROFIR Gica	0,00	1.200,00
1684	HĂLEASA	PROFIR Tudorita	0,00	2.900,00
1685	BROȘTENI	PUIA Iosif	0,00	0,00
1686	STRAINASI	PURI Cristina	0,00	0,00
1687	HOLDA	PUSCASU P. Florin DECEDAT	0,00	0,00
1688	HOLDA	RĂCILĂ V Viorel-Adrian	0,00	1.200,00
1689	BROȘTENI	RACARIU Georgeta Cristina	0,00	100,00
1690	BROȘTENI	RACARU H. Maria	0,00	0,00
1691	HOLDA	RACILA C. Viorel	0,00	600,00
1692	HOLDA	RACILA Constantin Claudiu	0,00	300,00
1693	COTÂRGAȘI	RACILA S. Mihai	0,00	3.200,00
1694	HOLDA	RADU Simona	0,00	400,00
1695	FRASIN	RANGU V Andreia-Roxana	0,00	0,00
1696	LUNGENI	RAUCESCU Ion	0,00	2.400,00
1697	HOLDA	RINZAS I. Ioana	0,00	0,00
1698	HOLDA	RINZAS I. Mihai	0,00	1.500,00
1699	COTÂRGAȘI	ROBANIUC GH Viorel	0,00	0,00
1700	STRAINASI	ROCA Cristina	600,00	0,00
1701	HOLDA	ROMAN Mia	0,00	0,00
1702	LUNGENI	ROMAN P. Magdalena Ioana	0,00	0,00
1703	BROȘTENI	ROPOTICA Angela	0,00	0,00
1704	HĂLEASA	ROPOTICA N. Constantin	0,00	0,00

1705	HĂLEASA	ROPOTICA N. Nichifor	0,00	0,00
1706	HĂLEASA	ROPOTICA Ns. Leon	0,00	2.000,00
1707	FRASIN	ROPOTICA Tudosa Iulian	0,00	300,00
1708	HĂLEASA	ROPOTICA V. Iliana	0,00	0,00
1709	FRASIN	ROPOTICA-TUDOSA M. Ilie	0,00	0,00
1710	NEAGRA	ROSU Claudiu-Florinel	0,00	1.000,00
1711	HOLDA	ROSU I. Mihaela	0,00	0,00
1712	HOLDA	ROTARIU Petronela-Cristina	0,00	600,00
1713	HOLDA	ROTELIUC Mihaela	0,00	1.500,00
1714	STRAINASI	ROZNICIUC Ioan	0,00	400,00
1715	COTÂRGAȘI	RUBANIUC C. Stefanica	0,00	0,00
1716	HOLDA	RUJAC I. Mugurel	0,00	0,00
1717	HOLDA	RUJAC I. Ioan	0,00	0,00
1718	BROȘTENI	RUS N. Ion	0,00	0,00
1719	HOLDIȚA	RUSCAN N. Vasile	0,00	6.000,00
1720	COTÂRGAȘI	RUSCANU V. Claudiu Mihai	0,00	600,00
1721	COTÂRGAȘI	RUSTIORU P, Cristian Catalin	0,00	8.000,00
1722	COTÂRGAȘI	RUSTIORU D. Ionel	0,00	0,00
1723	COTÂRGAȘI	RUSTIORU D. Neculai	0,00	0,00
1724	COTÂRGAȘI	RUSTIORU D. Valerian	0,00	0,00
1725	COTÂRGAȘI	RUSTIORU N Dumitru-Andrei	0,00	0,00
1726	DÂRMOXA	RUSU Gh. Petru	0,00	2.500,00
1727	BROȘTENI	RUSU I. Toader	0,00	0,00
1728	DÂRMOXA	RUSU P. Eleonora DECEDAT	0,00	0,00
1729	DÂRMOXA	RUSU S. Maria	3.800,00	1.100,00
1730	STRAINASI	RUSU Alexandra-Petronela	0,00	1.700,00
1731	STRAINASI	RUSU Andreea	0,00	1.700,00
1732	BROȘTENI	RUSU C Lenuta	0,00	0,00
1733	HOLDIȚA	RUSU C. Constantin	0,00	0,00
1734	HOLDIȚA	RUSU C. Dumitru	0,00	1.100,00
1735	HOLDIȚA	RUSU C. Florica	0,00	0,00
1736	HOLDA	RUSU C. Vasile	0,00	0,00
1737	HOLDIȚA	RUSU D. Constantin	0,00	0,00
1738	NEAGRA	RUSU D. Doina	0,00	0,00
1739	BROȘTENI	RUSU D. Dorel	0,00	2.400,00
1740	HOLDIȚA	RUSU D. Ilie	0,00	0,00
1741	BROȘTENI	RUSU D. Maria	0,00	0,00
1742	COTÂRGAȘI	RUSU D. Valerica	0,00	14.300,00
1743	STRAINASI	RUSU Dumitru-Bogdan	0,00	1.400,00
1744	FRASIN	RUSU G Toader DECEDAT	0,00	0,00
1745	DÂRMOXA	RUSU GH Toader	0,00	0,00
1746	LUNGENI	RUSU Gh. Ana DECEDAT	0,00	0,00
1747	FRASIN	RUSU Gh. Gheorghe	0,00	2.500,00
1748	NEAGRA	RUSU Gh. Gheorghe	0,00	0,00
1749	BROȘTENI	RUSU Gh. Marian	0,00	200,00
1750	DÂRMOXA	RUSU Gh. Marian	0,00	0,00
1751	BROȘTENI	RUSU Gh. Sorin	0,00	0,00

1752	BROȘTENI	RUSU Gheorghe	0,00	0,00
1753	STRAINASI	RUSU Gheorghe	3.800,00	1.100,00
1754	NEAGRA	RUSU HR Daniela	0,00	300,00
1755	HOLDIȚA	RUSU I. Gheorghe	0,00	600,00
1756	HOLDA	RUSU I. Gheorghe	0,00	500,00
1757	LUNGENI	RUSU I. Ioana	0,00	200,00
1758	HOLDIȚA	RUSU I. Mariana	0,00	0,00
1759	HOLDIȚA	RUSU II. Daniel	0,00	0,00
1760	DÂRMOXA	RUSU Ioachim DECEDAT	0,00	0,00
1761	LUNGENI	RUSU Iuliana	0,00	0,00
1762	DÂRMOXA	RUSU M. Neculai	0,00	0,00
1763	LUNGENI	RUSU M.Neculai	0,00	0,00
1764	HOLDIȚA	RUSU Marcel	0,00	0,00
1765	BROȘTENI	RUSU N. Constantin	3.800,00	7.800,00
1766	NEAGRA	RUSU N. Ioan	3.800,00	2.800,00
1767	HĂLEASA	RUSU N. Ioana	0,00	0,00
1768	HOLDIȚA	RUSU N. Ioana	0,00	0,00
1769	COTÂRGAȘI	RUSU P. Iulian	0,00	600,00
1770	FRASIN	RUSU P. Constantin	0,00	0,00
1771	HOLDIȚA	RUSU P. Elena	0,00	400,00
1772	DÂRMOXA	RUSU P. Ilie	0,00	1.500,00
1773	COTÂRGAȘI	RUSU P. Petrea	0,00	0,00
1774	BROȘTENI	RUSU P.Felicia	0,00	0,00
1775	BROȘTENI	RUSU Paraschiva	0,00	1.500,00
1776	BROȘTENI	RUSU Paul	0,00	1.400,00
1777	HOLDIȚA	RUSU S. Dumitru	0,00	0,00
1778	NEAGRA	RUSU St. Vasile	0,00	0,00
1779	NEAGRA	RUSU St.Ioan	0,00	0,00
1780	HOLDIȚA	RUSU V. Mihaela	0,00	2.000,00
1781	HĂLEASA	RUSU V. Ionel	0,00	0,00
1782	NEAGRA	RUSU V. Natalia	0,00	0,00
1783	HOLDIȚA	RUSU V. Vasile	0,00	0,00
1784	BROȘTENI	SĂPLĂCAN Ștefania	0,00	0,00
1785	STRAINASI	S.C. BROSTAGE EVENTS SRL	0,00	3.400,00
1786	COTÂRGAȘI	SADOVEANU D. Dumitru	0,00	0,00
1787	NEAGRA	SADOVEANU D. Maria	0,00	0,00
1788	COTÂRGAȘI	SADOVEANU M. Neculai	0,00	2.800,00
1789	COTÂRGAȘI	SADOVEANU N Mihai	0,00	2.700,00
1790	NEAGRA	SADOVEANU T. Ioan DECEDAT	0,00	0,00
1791	COTÂRGAȘI	SAFTEI Carmen	0,00	0,00
1792	BROȘTENI	SAMOILA Georgeta	0,00	5.500,00
1793	NEAGRA	SANCARIUC COSTACHE I. Stefan	0,00	1.400,00
1794	COTÂRGAȘI	SANDU A Jenica	0,00	2.300,00
1795	FRASIN	SANDU A. Constantin	0,00	0,00
1796	COTÂRGAȘI	SANDU A. Emil	0,00	700,00
1797	COTÂRGAȘI	SANDU A. Ioan DECEDAT	0,00	0,00
1798	COTÂRGAȘI	SANDU Alina	0,00	0,00

1799	BROȘTENI	SANDU D. Constantin	0,00	1.300,00
1800	COTÂRGAȘI	SANDU D. Vasile DECEDAT	0,00	3.000,00
1801	COTÂRGAȘI	SANDU Gh. Stelian	0,00	0,00
1802	COTÂRGAȘI	SANDU Gh. Victor	0,00	5.000,00
1803	COTÂRGAȘI	SANDU Gheorghe	0,00	10.100,00
1804	COTÂRGAȘI	SANDU Gheorghe	0,00	1.300,00
1805	COTÂRGAȘI	SANDU H. Elena	0,00	200,00
1806	COTÂRGAȘI	SANDU I. Aurel	0,00	2.300,00
1807	COTÂRGAȘI	SANDU I. Ion	0,00	7.100,00
1808	COTÂRGAȘI	SANDU I. Adriana	0,00	400,00
1809	COTÂRGAȘI	SANDU I. Dumitru	0,00	0,00
1810	COTÂRGAȘI	SANDU I. Margareta	0,00	400,00
1811	COTÂRGAȘI	SANDU I. Petru	0,00	0,00
1812	COTÂRGAȘI	SANDU M. Emil	0,00	0,00
1813	COTÂRGAȘI	SANDU M. Garofita	0,00	0,00
1814	COTÂRGAȘI	SANDU Nat. Vasile	0,00	3.000,00
1815	COTÂRGAȘI	SANDU P. Elena	0,00	0,00
1816	COTÂRGAȘI	SANDU Petru	0,00	1.300,00
1817	COTÂRGAȘI	SANDU S. Elisabeta	0,00	1.000,00
1818	HOLDIȚA	SANDU S.Ioana	0,00	400,00
1819	STRAINASI	SANDU V. Angela	0,00	0,00
1820	COTÂRGAȘI	SANDU V. Dumitru	0,00	1.600,00
1821	COTÂRGAȘI	SANDU V. Constantin	0,00	0,00
1822	COTÂRGAȘI	SANDU V. Ioan	0,00	300,00
1823	COTÂRGAȘI	SANDU V. Mihai	0,00	500,00
1824	COTÂRGAȘI	SANDU V. Romeo	0,00	0,00
1825	BROȘTENI	SASU N. Nicoleta-Geanina	0,00	3.700,00
1826	BROȘTENI	SAVA Adrian	0,00	1.700,00
1827	LUNGENI	SAVA D. Ionel	0,00	0,00
1828	LUNGENI	SAVA I. Sergiu Vasile	0,00	0,00
1829	BROȘTENI	SAVA Lucian	0,00	0,00
1830	LUNGENI	SAVA M.Ioana	0,00	0,00
1831	NEAGRA	SAVA V. Florin	0,00	0,00
1832	NEAGRA	SAVA V. Vasilica	0,00	300,00
1833	COTÂRGAȘI	SAVIN Claudia	0,00	0,00
1834	COTÂRGAȘI	SAVIN P. Niculina	0,00	0,00
1835	COTÂRGAȘI	SAVIN V. Vasile	0,00	9.000,00
1836	HOLDA	SAVIUC CHIRIAC I Cezar Ion	0,00	0,00
1837	HOLDA	SAVOIU Ioan	0,00	600,00
1838	HOLDA	SAVOIU Angela Rodica	0,00	1.500,00
1839	BROȘTENI	SAVOIU Gh. Alexandru	0,00	0,00
1840	HOLDA	SAVOIU I. Florin	0,00	0,00
1841	HOLDA	SAVOIU I. Petru	0,00	1.600,00
1842	HOLDA	SAVOIU Ioan	0,00	100,00
1843	HOLDA	SAVOIU Nat. Aurelia	0,00	0,00
1844	COTÂRGAȘI	SCHEULEAC Gv. Ioan	0,00	1.800,00
1845	BROȘTENI	SCHEULEAC I. Vasile DECEDAT	0,00	2.300,00

1846	COTÂRGAȘI	SCHEULEAC Stelian	0,00	2.700,00
1847	COTÂRGAȘI	SCHIOPU Tr. Traian Ioan	0,00	1.000,00
1848	COTÂRGAȘI	SCHIOPU Raluca-Ionela	0,00	400,00
1849	STRAINASI	SCHITEANU I Gheorghe	0,00	4.600,00
1850	NEAGRA	SCHMEGNER Aurelian Sever	0,00	300,00
1851	STRAINASI	SCHMEGNER Rodica	0,00	0,00
1852	HOLDA	SCHULER Gh. Elena Manuela	0,00	0,00
1853	BROȘTENI	SCRIPCARIU H Dan Stefan	0,00	600,00
1854	BROȘTENI	SCRIPCARIU Stefania	0,00	2.000,00
1855	BROȘTENI	SCURTU M. Mihai	0,00	0,00
1856	BROȘTENI	SCURTU Simina	0,00	0,00
1857	BROȘTENI	SCUTARU P Nicoleta Petronela	0,00	0,00
1858	BROȘTENI	SCUTELNICU N Danuta	0,00	0,00
1859	COTÂRGAȘI	SEREDIUC P. Eugen	0,00	1.000,00
1860	PIETROASA	SIDOR I Alexandru Daniel	0,00	0,00
1861	PIETROASA	SIDOR I. Petru	0,00	0,00
1862	PIETROASA	SIDOR II. Ion	0,00	0,00
1863	STRAINASI	SILION P Liea	0,00	5.400,00
1864	STRAINASI	SILION P Stefan	0,00	2.000,00
1865	HOLDA	SIMIRAS D. Ioan	0,00	600,00
1866	HOLDA	SIMIRAS I. Adrian	0,00	2.900,00
1867	BROȘTENI	SIMIRAS I. Melania	0,00	500,00
1868	COTÂRGAȘI	SINCARU A Sofia	0,00	0,00
1869	BROȘTENI	SINGEORZEAN Doru	0,00	900,00
1870	BROȘTENI	SINTEANU Vasile	0,00	0,00
1871	HOLDA	SIRBOAIA I. Gheorghe	0,00	0,00
1872	BROȘTENI	SIRBU GH. Neculai	0,00	0,00
1873	NEAGRA	SIRBU Ga. Ana	0,00	0,00
1874	HOLDA	SLUSARIUC Ionela Monica	0,00	1.300,00
1875	BROȘTENI	SMEU Alina Lavinia	0,00	0,00
1876	STRAINASI	SMITH John	0,00	200,00
1877	HOLDA	SOFIAN VL Viorel	0,00	700,00
1878	STRAINASI	SOFINCEANU P Gheorghe	0,00	500,00
1879	COTÂRGAȘI	SOLCAN N Adrian	0,00	1.700,00
1880	BROȘTENI	SOLOMON M. Constantin DECEDAT	0,00	0,00
1881	BROȘTENI	SOMATCA NS Vasile	0,00	0,00
1882	HOLDA	SOMATCA S. Gheorghe DECEDAT	0,00	6.000,00
1883	HOLDA	SOMITCA C. Ion	2.900,00	800,00
1884	HOLDA	SOMITCA C. Rodica	0,00	0,00
1885	HOLDA	SOMITCA Florin-Adrian	0,00	700,00
1886	HOLDA	SOMITCA GV Constantin	0,00	3.800,00
1887	HOLDA	SOMITCA Gv. Neculai	0,00	300,00
1888	HOLDA	SOMITCA I. Bogdan Sever	0,00	900,00
1889	BROȘTENI	SOMITCA I. Saveta DECEDAT	0,00	5.600,00
1890	HOLDA	SOMITCA N. Stefan DECEDAT	0,00	0,00
1891	BROȘTENI	SOMITCA NS Vasile	0,00	0,00
1892	HOLDA	SOMITCA S. Dumitrina	0,00	0,00

1893	HOLDA	SOMITCA S. Ion	0,00	0,00
1894	HOLDA	SOMITCA V. Ioana	0,00	0,00
1895	HOLDA	SOREIL Causette	0,00	900,00
1896	BROȘTENI	STAMATE Gh. Emil	0,00	0,00
1897	HOLDIȚA	STAMBERT V. Irinel Sebastian	0,00	5.000,00
1898	STRAINASI	STAN C. Claudia - Delia	0,00	0,00
1899	BROȘTENI	STANCIU Felicia Delia	0,00	100,00
1900	STRAINASI	STANCIULESCU Georgeta	0,00	5.000,00
1901	COTÂRGAȘI	STEFANESCU R. Paula	0,00	2.000,00
1902	HOLDA	STEFELIGA V. Marinel	0,00	0,00
1903	HOLDA	STEFELIGA V. Vasile	0,00	0,00
1904	BROȘTENI	STEFIUC Eleonora	0,00	900,00
1905	BROȘTENI	STEIUC I Constantin	0,00	0,00
1906	BROȘTENI	STIULEAC Constantin-Daniel	0,00	1.500,00
1907	BROȘTENI	STIULEAC D. Nicusor	5.300,00	2.000,00
1908	STRAINASI	STOICA Dumitru	0,00	0,00
1909	LUNGENI	STOICA I. Margareta	0,00	1.700,00
1910	BROȘTENI	STOICA V. Dumitru	0,00	1.800,00
1911	BROȘTENI	STOICA V. Iulian	0,00	2.500,00
1912	LUNGENI	STOICA V. Iulian	0,00	4.300,00
1913	LUNGENI	STRATU M. Neculai	0,00	0,00
1914	LUNGENI	STROE Nicoleta	0,00	300,00
1915	FRASIN	STRUGARIU Al. Aneta DECEDAT	0,00	0,00
1916	FRASIN	STRUGARIU P. Neculai	0,00	0,00
1917	FRASIN	STRUNGARIU P. Gheorghe	0,00	0,00
1918	FRASIN	STRUNILA VL. Constantin- Mugurel	0,00	0,00
1919	DÂRMOXA	SUFLETU T Victoria DECEDAT	0,00	0,00
1920	STRAINASI	SUFLETU Elvira	0,00	0,00
1921	DÂRMOXA	SUFLETU I Matei	0,00	0,00
1922	NEAGRA	SUFLETU I. Victor	0,00	0,00
1923	BROȘTENI	SUICA ED Sebastian	0,00	2.300,00
1924	BROȘTENI	SUMANARIU C. Neculai	0,00	200,00
1925	HĂLEASA	SUMANARU D. Elena	0,00	0,00
1926	BROȘTENI	SUMANARU Gh.Costache	0,00	2.800,00
1927	BROȘTENI	SURUGIU Marius	0,00	0,00
1928	NEAGRA	SÎRBU C. Gheorghe	0,00	0,00
1929	NEAGRA	TABAN Gh. Georgeta	0,00	0,00
1930	NEAGRA	TABAN Gh. Neculai	0,00	0,00
1931	HOLDA	TABREA Gh. Vasile	0,00	0,00
1932	BROȘTENI	TAMAS Gh. Georgeta	0,00	0,00
1933	NEAGRA	TAMBULA Alexandru	4.000,00	0,00
1934	NEAGRA	TAMBULA D Radu-Constantin	0,00	1.000,00
1935	NEAGRA	TAMBULA Gh. Doru	0,00	0,00
1936	LUNGENI	TAMBULA P. Ioana	0,00	0,00
1937	BROȘTENI	TANANICA Gh. Angelica	5.300,00	1.500,00
1938	NEAGRA	TANANICA E. Vasile	0,00	1.900,00
1939	NEAGRA	TANANICA I. Vasile	0,00	500,00

1940	NEAGRA	TANANICA P. Gheorghe Marius	0,00	600,00
1941	BROȘTENI	TANANICA Sebastian Andrei	0,00	0,00
1942	NEAGRA	TANANICA T. Constantin DECEDAT	0,00	800,00
1943	NEAGRA	TANANICA V. Dan	0,00	1.800,00
1944	STRAINASI	TANASĂ D Paraschiva	0,00	0,00
1945	BROȘTENI	TANASA D. Vetlughin	0,00	0,00
1946	BROȘTENI	TANASA M. Ana	0,00	0,00
1947	LUNGENI	TANASA V. Petru	0,00	0,00
1948	STRAINASI	TANASE H Sabina-Madalina	0,00	600,00
1949	BROȘTENI	TANASE I Ioan	0,00	1.500,00
1950	HOLDA	TANASE Simina	0,00	0,00
1951	HOLDA	TARANU Gh. Lucian	0,00	0,00
1952	HĂLEASA	TARANU Gr. Constantin	0,00	0,00
1953	HOLDA	TARANU H. Gheorghe	0,00	0,00
1954	HĂLEASA	TARANU P Mihail-Dorin	0,00	2.600,00
1955	COTÂRGAȘI	TARANU P. Ion	0,00	0,00
1956	COTÂRGAȘI	TARANU P. Pantelimon	0,00	500,00
1957	BROȘTENI	TARANU V. Miluta	0,00	6.000,00
1958	COTÂRGAȘI	TARCA I. Mircea	0,00	1.400,00
1959	HOLDA	TARITA Bogdan	0,00	0,00
1960	HOLDIȚA	TARITA D. Mihai Radu	0,00	0,00
1961	HOLDIȚA	TARITA IL Traian	0,00	3.600,00
1962	DÂRMOXA	TARSU C Aurel	0,00	5.900,00
1963	HOLDIȚA	TAZLAOANU A Nistor	0,00	3.700,00
1964	BROȘTENI	TAZLAOANU Georgeta	0,00	3.500,00
1965	BROȘTENI	TAZLAUANU C. Ionel DECEDAT	0,00	3.900,00
1966	BROȘTENI	TEODORESCU P Lucian Narcis	0,00	700,00
1967	NEAGRA	TEODORESCU C. Eleonora	0,00	0,00
1968	BROȘTENI	TEODORESCU Dorin-Vasile	0,00	0,00
1969	BROȘTENI	TEODORESCU I. Pavel	0,00	0,00
1970	BROȘTENI	TEODORESCU Speranta	0,00	0,00
1971	COTÂRGAȘI	TETIA I. Iulian	0,00	0,00
1972	HOLDA	TETIA D. Ioan	0,00	3.600,00
1973	NEAGRA	TICIU Ioan Eugen	0,00	0,00
1974	FRASIN	TICU Al. Vasile	0,00	600,00
1975	FRASIN	TICU C. Varvara	0,00	0,00
1976	FRASIN	TICU D. Ana	0,00	0,00
1977	FRASIN	TICU I. Toader	0,00	0,00
1978	FRASIN	TICU M. Elena	0,00	0,00
1979	FRASIN	TICU T. Mihai	0,00	0,00
1980	FRASIN	TICU V. Bogdan	0,00	0,00
1981	FRASIN	TICU V. Constantin	0,00	0,00
1982	BROȘTENI	TICU V. Petru	0,00	0,00
1983	STRAINASI	TIFUI Ana	0,00	1.000,00
1984	HOLDA	TIFUI Fl. Danut	0,00	0,00
1985	HOLDA	TIFUI Fl. Dorel	0,00	0,00
1986	HOLDA	TIFUI Florin	0,00	0,00

1987	HOLDA	TIFUI M. Mihai	0,00	5.000,00
1988	BROȘTENI	TIFUI Mihaela	0,00	0,00
1989	HOLDA	TIFUI Roberto	0,00	200,00
1990	HOLDA	TIFUI V. Eleonora	0,00	0,00
1991	BROȘTENI	TIMINA A. Daniel	0,00	300,00
1992	NEAGRA	TIMINSCHI I. Dumitru	0,00	200,00
1993	STRAINASI	TIMOFIEV S. Aurica	0,00	0,00
1994	HOLDA	TIMOFTE Elena	0,00	0,00
1995	COTÂRGAȘI	TIMPAU D. Lucretia DECEDAT	0,00	400,00
1996	HOLDA	TIMPAU S. Ana	0,00	0,00
1997	FRASIN	TINCA Gv. Elena	0,00	0,00
1998	FRASIN	TINCA S. Viorel DECEDAT	0,00	0,00
1999	BROȘTENI	TINTARU I Vasile	0,00	500,00
2000	HOLDIȚA	TINTARU A. Petru	0,00	0,00
2001	HOLDIȚA	TINTARU Ancuta-Alisa	0,00	4.700,00
2002	HOLDIȚA	TINTARU D. Constantin	0,00	10.800,00
2003	HOLDIȚA	TINTARU GH Teodor	0,00	1.200,00
2004	HOLDIȚA	TINTARU GV Gheorghe	0,00	700,00
2005	HOLDIȚA	TINTARU Gv. Ana	0,00	0,00
2006	HOLDA	TINTARU Gv. Costica	0,00	400,00
2007	HOLDIȚA	TINTARU Gv. Mihai	0,00	0,00
2008	HOLDA	TINTARU I. Neculai	0,00	400,00
2009	BROȘTENI	TINTESCU V. Mariana	0,00	0,00
2010	HĂLEASA	TIRLA I. Vasile	0,00	0,00
2011	HĂLEASA	TIRLA II. Nicolae	0,00	1.500,00
2012	LUNGENI	TIRLA P. Elena	0,00	1.000,00
2013	STRAINASI	TIRSU Al. Vasile	0,00	10.000,00
2014	COTÂRGAȘI	TODICESCU Daniel-Alin	0,00	3.800,00
2015	COTÂRGAȘI	TODICESCU F. Mihai	0,00	2.600,00
2016	BROȘTENI	TODIRICA A. Alexandra	0,00	1.000,00
2017	COTÂRGAȘI	TODOSIA C. Neculai	0,00	1.200,00
2018	COTÂRGAȘI	TODOSIA I. Laurentiu	0,00	0,00
2019	COTÂRGAȘI	TODOSIA Ilie	0,00	9.600,00
2020	COTÂRGAȘI	TODOSIA V. Maricel	0,00	4.400,00
2021	COTÂRGAȘI	TODOSIA V. Cristian	0,00	6.500,00
2022	COTÂRGAȘI	TODOSIA A. Ioana	0,00	0,00
2023	COTÂRGAȘI	TODOSIA A. Maria	0,00	0,00
2024	HOLDA	TODOSIA C. Constantin	0,00	0,00
2025	HOLDA	TODOSIA C. Vasile	0,00	800,00
2026	HOLDA	TODOSIA GV Maricica	0,00	0,00
2027	COTÂRGAȘI	TODOSIA Gh. Dragomir	0,00	0,00
2028	COTÂRGAȘI	TODOSIA I Cosmin-Ioan	0,00	1.000,00
2029	COTÂRGAȘI	TODOSIA I. Lazar	0,00	0,00
2030	COTÂRGAȘI	TODOSIA M. Ionel	0,00	700,00
2031	HOLDA	TODOSIA M. Vasilica	0,00	0,00
2032	COTÂRGAȘI	TODOSIA N. Bogdan	0,00	5.500,00
2033	COTÂRGAȘI	TODOSIA N. Ion	0,00	1.200,00

2034	COTÂRGAȘI	TODOSIA ST. Paraschiva	0,00	7.000,00
2035	COTÂRGAȘI	TODOSIA T. Adrian	0,00	1.800,00
2036	COTÂRGAȘI	TODOSIA T. Marian	0,00	0,00
2037	COTÂRGAȘI	TODOSIA V. Constantin	0,00	0,00
2038	COTÂRGAȘI	TODOSIA V. Florin	0,00	0,00
2039	BROȘTENI	TODOSIEA D Marian	0,00	2.800,00
2040	HOLDIȚA	TODOSIEA D Petru	0,00	0,00
2041	HOLDIȚA	TODOSIEA Gh. Emilia	0,00	0,00
2042	COTÂRGAȘI	TOFAN A. Iuliana	0,00	1.000,00
2043	STRAINASI	TOFAN Al. Neculai	0,00	0,00
2044	BROȘTENI	TOFAN Al. Stefan	0,00	0,00
2045	BROȘTENI	TOFAN Ioana	0,00	0,00
2046	HĂLEASA	TOMEGEA V. Cristinel	0,00	0,00
2047	BROȘTENI	TOMEGEA V. Vasile DECEDAT	0,00	0,00
2048	BROȘTENI	TRAICU Il. Mihai DECEDAT	0,00	0,00
2049	HOLDA	TRASC D. Vasile	0,00	0,00
2050	BROȘTENI	TRIFAN Georgeta	0,00	0,00
2051	BROȘTENI	TRIFOI C Elena	0,00	0,00
2052	NEAGRA	TRUTA D Ioan	0,00	600,00
2053	BROȘTENI	TRUTA Decebal	0,00	0,00
2054	BROȘTENI	TRUTA Dinu	0,00	0,00
2055	STRAINASI	TRUTA Elena	0,00	5.100,00
2056	FRASIN	TRUTA S. Valeria DECEDAT	0,00	0,00
2057	NEAGRA	TRUTA S.Paraschiva DECEDAT	0,00	0,00
2058	BROȘTENI	TRUTA Traian	0,00	0,00
2059	STRAINASI	TUDOR Georgian	0,00	0,00
2060	STRAINASI	TUDOR I. Jenica	0,00	0,00
2061	FRASIN	TUDOSA Daniela	0,00	1.000,00
2062	FRASIN	TUDOSA GH Mihai	0,00	2.800,00
2063	FRASIN	TUDOSA GV Mariana	0,00	0,00
2064	FRASIN	TUDOSA Gh. Dumitru	0,00	1.100,00
2065	FRASIN	TUDOSA Gh. Elena	0,00	0,00
2066	FRASIN	TUDOSA Gh. Mihai	0,00	0,00
2067	LUNGENI	TUDOSA Gh. Vasile	0,00	1.200,00
2068	BROȘTENI	TUDOSA Gheorghe	0,00	3.400,00
2069	BROȘTENI	TUDOSA I Ilie	0,00	0,00
2070	FRASIN	TUDOSA I. Gheorghe	0,00	2.900,00
2071	FRASIN	TUDOSA I. Gheorghe	0,00	700,00
2072	BROȘTENI	TUDOSA Irina Gina	0,00	0,00
2073	STRAINASI	TUDOSA Mina	0,00	1.400,00
2074	FRASIN	TUDOSA P Gheorghe	0,00	4.700,00
2075	STRAINASI	TUDOSA P. Cornelia	0,00	600,00
2076	FRASIN	TUDOSA S. Gheorghe	0,00	0,00
2077	FRASIN	TUDOSA S. Lucia	0,00	800,00
2078	FRASIN	TUDOSA T. Dumitru	0,00	0,00
2079	STRAINASI	TUDOSE Cornelia	0,00	2.300,00
2080	COTÂRGAȘI	TUDOSIA Alina-Elena	0,00	0,00

2081	HOLDA	TUDOSIA C. Traian	0,00	900,00
2082	PIETROASA	TUDOSIA D. Mioara	0,00	0,00
2083	COTÂRGAȘI	TUDOSIA FL. Petrea	0,00	0,00
2084	COTÂRGAȘI	TUDOSIA Gh. Petrea	0,00	0,00
2085	COTÂRGAȘI	TUDOSIA H. Valeria	0,00	0,00
2086	HOLDA	TUDOSIA I. Marioara	0,00	0,00
2087	COTÂRGAȘI	TUDOSIA IL. Ionel Cristinel	0,00	0,00
2088	COTÂRGAȘI	TUDOSIA N. Ana-Petronela	0,00	0,00
2089	HOLDA	TUDOSIA Nat. Constantin	0,00	1.300,00
2090	COTÂRGAȘI	TUDOSIA P. Raveica	0,00	2.000,00
2091	COTÂRGAȘI	TUDOSIA S. Varvara	0,00	0,00
2092	BROȘTENI	TUDOSIA T. Vasile	0,00	0,00
2093	HOLDA	TUDOSIA T. Ana DECEDAT	0,00	1.700,00
2094	PIETROASA	TUDOSIA T. Toader	0,00	0,00
2095	COTÂRGAȘI	TUDOSIA T. Vasile	0,00	0,00
2096	PIETROASA	TUDOSIA T. Victor	0,00	0,00
2097	COTÂRGAȘI	TUDOSIA V. Felicia	0,00	200,00
2098	COTÂRGAȘI	TUDOSIEA I. Victor	0,00	13.600,00
2099	COTÂRGAȘI	TUDOSIEA T. Ilie	0,00	0,00
2100	COTÂRGAȘI	TUDURACHE V. Gheorghe	600,00	0,00
2101	STRAINASI	TUFA-ROȘU Ana	0,00	1.000,00
2102	BROȘTENI	TUPU A. Maria	0,00	0,00
2103	BROȘTENI	TUPU A. Neculai DECEDAT	0,00	0,00
2104	BROȘTENI	TUPU P. Andreea	0,00	600,00
2105	BROȘTENI	TURCANU Ileana	0,00	0,00
2106	BROȘTENI	TURCANU Neculai	0,00	0,00
2107	BROȘTENI	TURCANU Romeo	0,00	0,00
2108	HĂLEASA	TURITA HR. Geta DECEDAT	0,00	600,00
2109	STRAINASI	TURUT Vasile	0,00	500,00
2110	BROȘTENI	TUTUIANU Gavril	0,00	0,00
2111	DÂRMOXA	TÎRȘU Ovidiu	0,00	0,00
2112	BROȘTENI	UNGURASU GH. Georgeta	0,00	0,00
2113	COTÂRGAȘI	UNGUREANU D. Constantin	0,00	700,00
2114	HOLDA	UNGUREANU AI. Sandu	0,00	0,00
2115	BROȘTENI	UNGUREANU C. Valentina	0,00	1.300,00
2116	COTÂRGAȘI	UNGUREANU D. Cleopatra	0,00	600,00
2117	COTÂRGAȘI	UNGUREANU DR. Dragomir	0,00	500,00
2118	COTÂRGAȘI	UNGUREANU GH. Florin	0,00	0,00
2119	BROȘTENI	UNGUREANU I. Augustin	0,00	0,00
2120	HOLDA	UNGUREANU I. Livia	0,00	800,00
2121	BROȘTENI	UNGUREANU Lucica	0,00	0,00
2122	COTÂRGAȘI	UNGUREANU P. Ana	0,00	0,00
2123	COTÂRGAȘI	UNGUREANU P. Elena DECEDAT	0,00	0,00
2124	COTÂRGAȘI	UNGUREANU P. Vasile DECEDAT	0,00	0,00
2125	COTÂRGAȘI	UNGUREANU T. Cezar Mihai	0,00	10.000,00
2126	HOLDA	UNGUREANU T. Constantin	0,00	600,00
2127	HOLDA	UNGUREANU T. Mihai	0,00	0,00

2128	COTÂRGAȘI	UNGUREANU T. Vasile	0,00	0,00
2129	COTÂRGAȘI	UNGUREANU V. Dragomir	0,00	400,00
2130	COTÂRGAȘI	UNGUREANU V. Elisabeta	0,00	0,00
2131	COTÂRGAȘI	UNGUREANU V. Toader Virgil	0,00	0,00
2132	BROȘTENI	UNGUREANUI Tr. Vasile	0,00	200,00
2133	COTÂRGAȘI	URMASII Frunza Florica	0,00	0,00
2134	BROȘTENI	URMASII BRINZARIU Dumitru	0,00	1.800,00
2135	BROȘTENI	URMASII FEDIUC Maria	0,00	0,00
2136	BROȘTENI	URMASII GEORGOVEANU Veniamin DECEDAT	0,00	0,00
2137	HOLDA	URMASII LUPULEASA M Dumitru	0,00	0,00
2138	HOLDA	URMASII MARCA Mircea	0,00	0,00
2139	BROȘTENI	URMASII MATEI N/ Maria	0,00	200,00
2140	PIETROASA	URMASII MOTOC	0,00	700,00
2141	COTÂRGAȘI	URMASII PETRESCU V. Mihai	0,00	0,00
2142	FRASIN	URMASII RACOLTA Ioan DECEDAT	0,00	1.200,00
2143	PIETROASA	URMASII STEFANOAIA A. Elena	0,00	0,00
2144	BROȘTENI	URMASII Scheuleac Dumitru	0,00	2.700,00
2145	STRAINASI	URSACHE Stela	0,00	12.700,00
2146	BROȘTENI	URSACIUC H. Elena	0,00	0,00
2147	DÂRMOXA	URSU I. Ioana DECEDAT	5.400,00	0,00
2148	DÂRMOXA	URSU A. Gheorghe	0,00	12.200,00
2149	BROȘTENI	URSU Mircea	0,00	0,00
2150	HOLDIȚA	URSU N. Niculina	0,00	0,00
2151	HOLDIȚA	URSU Nicolai	0,00	0,00
2152	LUNGENI	URSU P Ioana- Ionica	0,00	500,00
2153	FRASIN	URZICA V. Vasile	0,00	0,00
2154	COTÂRGAȘI	USTUROI V. Mariea	0,00	0,00
2155	STRAINASI	UTA Dan	0,00	0,00
2156	NEAGRA	UTA A.Mihai	0,00	400,00
2157	BROȘTENI	UTA Al. Elena DECEDAT	0,00	2.200,00
2158	STRAINASI	VALEANU AL Mihai	0,00	2.600,00
2159	COTÂRGAȘI	VALICA Hr. Miluta	0,00	0,00
2160	BROȘTENI	VALICA Maria	0,00	8.100,00
2161	BROȘTENI	VALICA Mihai	0,00	600,00
2162	FRASIN	VALICA N. Gabriel Luca	0,00	600,00
2163	HÂLEASA	VALICA N. Tatiana	0,00	400,00
2164	BROȘTENI	VALICA P. Mircea DECEDAT	0,00	0,00
2165	BROȘTENI	VALICA R. Petru	0,00	200,00
2166	HÂLEASA	VALICA V. Spiridon	0,00	2.800,00
2167	STRAINASI	VANDRA Andy-Ioan	0,00	0,00
2168	STRAINASI	VARARIU Ioana	0,00	1.300,00
2169	HOLDA	VASILICA V. Viorel	0,00	0,00
2170	NEAGRA	VASILIU I Daniela	0,00	0,00
2171	BROȘTENI	VASILIU Niculina	0,00	7.900,00
2172	BROȘTENI	VEGLIO Rolando	0,00	300,00
2173	HOLDA	VELNITA V Laurentiu	0,00	5.600,00
2174	LUNGENI	VINCZE Paraschiva	0,00	2.600,00

2175	BROȘTENI	VINTILA GB. Mihai Vlad	0,00	0,00
2176	STRAINASI	VINTILA Vasilica-Veronica	0,00	600,00
2177	BROȘTENI	VIZITIU Laura	0,00	0,00
2178	LUNGENI	VIZITIU P. Lenus	0,00	0,00
2179	NEAGRA	VLADEANU O. Mihai	0,00	400,00
2180	COTÂRGAȘI	VLADEANU Paraschiva	0,00	3.700,00
2181	STRAINASI	VLAICU Maria	0,00	6.200,00
2182	COTÂRGAȘI	VORNICIUC A. Alexandru	0,00	0,00
2183	HOLDA	VRANCEANU I. Mihai	0,00	0,00
2184	HOLDA	VRINCIANU II. Gheorghe DECEDAT	0,00	0,00
2185	LUNGENI	VULCAN Gh. Mircea	0,00	0,00
2186	HOLDIȚA	ZACIU N. Vasile	0,00	300,00
2187	FRASIN	ZAGREAN N. Nicolae	0,00	0,00
2188	NEAGRA	ZAHARIA N. Iliana	0,00	0,00
2189	NEAGRA	ZAHARIA S. Neculai	0,00	1.000,00
2190	BROȘTENI	ZAMCU Elena	0,00	600,00
2191	NEAGRA	ZANEA I. Lina DECEDAT	0,00	0,00
2192	NEAGRA	ZANOAGA Costel	0,00	500,00
2193	STRAINASI	ZANOAGA D Ion	0,00	1.100,00
2194	HĂLEASA	ZANOAGA D Maria	0,00	0,00
2195	HOLDIȚA	ZATINGA T.Maria	0,00	700,00
2196	STRAINASI	ZLOTEA Nicu	0,00	1.600,00
2197	COTÂRGAȘI	ZVORUNCIUC Florinel-Cristinel	0,00	0,00
2198	STRAINASI	ȘCHIOPU P. Elena	0,00	0,00
2199	HOLDA	ȘOMÎTCĂ Petru-Daniel	0,00	6.700,00
2200	BROȘTENI	ȚIFUI Elena	0,00	0,00

LISTA DECLARANTI - Suprafete terenuri extravilan U.A.T. Broșteni

Nr. crt	Localitatea(Satul)	Declarant	Pasuni naturale	Fanete naturale
11	HOLDA	DEFUNCTUL CRACIUNITA N. Vasile DECEDAT	7.200,00	40.000,00
12	PIETROASA	MOSTENITORII CIUBOTA V. Gheorghe DECEDAT	0,00	12.700,00
13	BROȘTENI	MOSTENITORII RUSU T Victoria DECEDAT	0,00	0,00
14	BROȘTENI	RUSCANU Mihai DECEDAT	0,00	10.000,00
15	BROȘTENI	(CARALUTI) PETRITA Nat. Vasile DECEDAT	0,00	15.000,00
16	STRAINASI	ACSINIA M Emilian	9.000,00	5.900,00
17	HOLDA	ACSINIA M. Marian	0,00	0,00
18	STRAINASI	ACSINIEA Vasile	0,00	5.900,00
19	HOLDA	ACSINTE D Constantin	0,00	22.500,00
20	HĂLEASA	ACUCULITEI V. Gelu	0,00	8.000,00
21	COTÂRGAȘI	ADANILOAE Aurel	0,00	49.200,00
22	NEAGRA	AFILIPOAIE I.Dumitru Si Afilipoaie Liliana	0,00	5.400,00
23	HOLDA	AFLOROAIE I. Constantin	8.500,00	40.000,00
24	BROȘTENI	AFLOROAIE Mihaela	0,00	20.200,00
25	HOLDIȚA	AFLOROAIE P. Ion	0,00	58.500,00
26	FRASIN	AGAPIE AL. Al. Maria	0,00	2.000,00
27	FRASIN	AGAPIE M. Doina	23.500,00	20.500,00
28	FRASIN	AGAPIE V. Vasile	0,00	10.200,00
29	BROȘTENI	AILENEI P. Gheorghe	0,00	49.800,00
30	HĂLEASA	AIOANEI D. Emil	0,00	27.600,00
31	HĂLEASA	AIOANEI D. Marian	0,00	39.300,00
32	BROȘTENI	ALAMIIE V. Maria	5.000,00	10.000,00
33	FRASIN	ALBEI Vasile	0,00	8.000,00
34	HĂLEASA	ALBEI A Mihai	0,00	20.000,00
35	PIETROASA	ALBEI A.Mihai DECEDAT	0,00	8.000,00
36	PIETROASA	ALBEI AL Maria	0,00	44.500,00
37	PIETROASA	ALBEI Al. Aurora	0,00	11.400,00
38	BROȘTENI	ALBEI D Dumitru	0,00	6.300,00
39	LUNGENI	ALBEI D. Stefan	0,00	36.300,00
40	HOLDA	ALBEI G. Elvira DECEDAT	0,00	0,00
41	PIETROASA	ALBEI Gh. Olimpia	0,00	15.200,00
42	PIETROASA	ALBEI Gh. Vasile	0,00	3.200,00
43	STRAINASI	ALBEI I Maria	9.700,00	3.600,00
44	PIETROASA	ALBEI I Viorica	0,00	4.000,00
45	FRASIN	ALBEI M. Iosif	0,00	0,00
46	FRASIN	ALBEI N. Elisaveta DECEDAT	0,00	2.000,00
47	PIETROASA	ALBEI P. Gheorghe	0,00	17.400,00
48	PIETROASA	ALBEI T. Stelian	400,00	48.400,00
49	BROȘTENI	ALBEI V. Alexandru	0,00	2.000,00
50	HOLDA	ALEXANDRIU Gabriela	0,00	4.000,00
51	HOLDIȚA	ALEXANDRIU L. Floarea	0,00	28.000,00

52	HOLDIȚA	ALEXANDRIU M. Petru	5.000,00	15.000,00
53	HOLDIȚA	ALEXANDRIU M. Neculai	0,00	15.000,00
54	BROȘTENI	ALEXANDRIU M. Petronica	10.000,00	20.000,00
55	HOLDIȚA	ALEXANDRIU V. Dumitru	0,00	11.500,00
56	BROȘTENI	ALEXANDRIU V. Vasile DECEDAT	0,00	21.700,00
57	BROȘTENI	ALEXANDRIU-PICU Mihai	0,00	40.000,00
58	HOLDA	ALEXANDRU C. Ciprian Dumitru	0,00	10.000,00
59	HOLDA	ALEXANDRU D. Constantin	0,00	62.800,00
60	HOLDA	ALEXANDRU D. Eugen	0,00	62.300,00
61	COTÂRGAȘI	ALEXANDRU D. Iulia	0,00	4.000,00
62	COTÂRGAȘI	ALEXANDRU Gh. Mihai	5.700,00	18.600,00
63	COTÂRGAȘI	ALEXANDRU Gh. Neculai	0,00	7.500,00
64	COTÂRGAȘI	ALEXANDRU Gh. Petru	0,00	7.500,00
65	COTÂRGAȘI	ALEXANDRU Gheorghita Gabriela	0,00	26.700,00
66	HOLDA	ALEXANDRU H. Maria	0,00	10.000,00
67	BROȘTENI	ALEXANDRU I. Ana	0,00	8.000,00
68	FRASIN	ALEXANDRU M. Mircea	0,00	14.000,00
69	FRASIN	ALEXANDRU M. Vasile	0,00	13.000,00
70	COTÂRGAȘI	ALEXANDRU T. Florica	0,00	7.000,00
71	COTÂRGAȘI	ALEXANDRU V. Vasile	4.300,00	25.100,00
72	NEAGRA	ALISTAR Gh. Sorin Petru	0,00	11.200,00
73	STRAINASI	ALIXANDRESCU Cosmin-Petruș	700,00	0,00
74	DÂRMOXA	ALUPEI D. Ioan DECEDAT	3.700,00	3.400,00
75	DÂRMOXA	ALUPEI Dumitru	0,00	10.000,00
76	DÂRMOXA	ALUPEI E. Emilia-Steliana	0,00	11.600,00
77	DÂRMOXA	ALUPEI Elena-Ancuta	0,00	0,00
78	NEAGRA	ALUPEI Ga. Ana DECEDAT	0,00	0,00
79	DÂRMOXA	ALUPEI P Petru-Georgel	17.700,00	0,00
80	STRAINASI	ALUPEI P Valentina-Petronela	0,00	0,00
81	DÂRMOXA	ALUPEI V. Mariana	5.000,00	9.100,00
82	COTÂRGAȘI	AMARIEI DOCAN Marian	0,00	20.000,00
83	BROȘTENI	AMARIEI I. Elena	0,00	6.200,00
84	COTÂRGAȘI	AMARIEI I. Iulian	0,00	1.000,00
85	BROȘTENI	AMARIEI P Angela	0,00	8.900,00
86	BROȘTENI	AMARIUTEI I Ion	0,00	48.100,00
87	STRAINASI	AMARIUTEI Ion	0,00	48.100,00
88	STRAINASI	AMARIUTEI P Adrian	0,00	10.000,00
89	STRAINASI	ANA Paraschiva	0,00	34.400,00
90	STRAINASI	ANA Paraschiva	0,00	37.000,00
91	BROȘTENI	ANCHIDIN N. Mugurel	0,00	19.000,00
92	HOLDIȚA	ANCHIDIN N. Vasile	0,00	34.000,00
93	COTÂRGAȘI	ANDREI A. Maria	0,00	9.000,00
94	STRAINASI	ANDREI Anisoara	0,00	19.200,00
95	BROȘTENI	ANDRIES V. Gheorghe	0,00	10.000,00
96	BROȘTENI	ANDRIES Mihail	0,00	7.500,00
97	NEAGRA	ANDRONACHE V Constantin	0,00	31.800,00
98	NEAGRA	ANDRONIC Ionel-Dănuț	0,00	3.900,00

99	NEAGRA	ANITEI I. Vasile DECEDAT	0,00	15.000,00
100	BROȘTENI	ANTAL GH Mihai Vasile	0,00	15.000,00
101	BROȘTENI	ANTARES S.R.L.	0,00	18.700,00
102	LUNGENI	ANTOCE D David Petru	0,00	35.700,00
103	HĂLEASA	ANTOCE D. Mihai George	0,00	20.100,00
104	LUNGENI	ANTOCE D. Stefan	0,00	24.400,00
105	LUNGENI	ANTOCE I Dinu	0,00	309.300,00
106	STRAINASI	ANTON D Daniel	0,00	5.000,00
107	STRAINASI	ANTON D Pavel	0,00	5.000,00
108	HOLDA	ANTON M. Alexandrina	0,00	13.900,00
109	HOLDA	ANTON V. Vasile	0,00	2.400,00
110	HOLDA	ANTONEAC P. Adrian	0,00	1.500,00
111	COTÂRGAȘI	APARASCHIVEI Marcel	7.300,00	9.700,00
112	HOLDA	APETREI P. Petronela	0,00	40.800,00
113	HOLDA	APETREI T. Ana	1.900,00	9.300,00
114	DÂRMOXA	APETRI I Stefan	10.000,00	84.300,00
115	BROȘTENI	APETRI Maria Dumitrelea	0,00	3.700,00
116	DÂRMOXA	APETRI Petronela-Lacramioara	18.700,00	0,00
117	BROȘTENI	APETRII I. Dumitru	5.000,00	15.000,00
118	DÂRMOXA	APETRII I. Teodora	10.000,00	29.900,00
119	BROȘTENI	APETRII Niculina	0,00	0,00
120	DÂRMOXA	APETRII V. Cristinel Romeo	0,00	20.000,00
121	DÂRMOXA	APETRII V. Daniel	0,00	13.800,00
122	DÂRMOXA	APETRII V. V. Crinu	0,00	10.000,00
123	STRAINASI	APROFIREI M Valer	0,00	10.000,00
124	HOLDA	ARANYOS Alexandra	0,00	3.000,00
125	STRAINASI	ARMENIEI Anton	0,00	5.000,00
126	BROȘTENI	ARSINTE Radu	0,00	5.100,00
127	FRASIN	ARSINTE D. Ileana	0,00	32.000,00
128	FRASIN	ARSINTE Gr. Vasile	0,00	2.800,00
129	FRASIN	ARSINTE I. Ioan	0,00	5.700,00
130	BROȘTENI	ARSINTE Mihai	0,00	8.200,00
131	HOLDA	ARSINTE V. Georgeta	0,00	32.500,00
132	STRAINASI	ARUSTEI Doru Mihaela	0,00	12.000,00
133	PIETROASA	ASCHIOPOAIE D. Ecaterina	0,00	4.200,00
134	PIETROASA	ASCHIOPOAIE D. Vasile	0,00	4.000,00
135	STRAINASI	ASCHIOPOAIEI Florica	0,00	14.000,00
136	HĂLEASA	ASCHIOPOAIEI V Mihai	0,00	19.200,00
137	HĂLEASA	ASCHIOPOAIEI V. Constantin	0,00	15.000,00
138	HĂLEASA	ASCHIOPOAIEI V. Dumitru	0,00	16.600,00
139	HOLDA	ASIMINEI Bogdan	0,00	33.000,00
140	BROȘTENI	ASIMINEI D Genoveva	10.400,00	3.600,00
141	PIETROASA	ASIMINEI Gh. Domnica	3.000,00	3.100,00
142	FRASIN	ASIMINEI II. Mihai	0,00	20.000,00
143	FRASIN	ASIMINEI II. Petru	0,00	14.200,00
144	FRASIN	ASIMINEI M Claudiu-Cristian	0,00	11.600,00
145	LUNGENI	ASIMINEI V Emilian	0,00	12.000,00

146	FRASIN	ASIMINEI V. Marcel	0,00	13.000,00
147	BROȘTENI	ASIMINI Emilia	0,00	13.400,00
148	STRAINASI	ASOFII Viorica	0,00	23.000,00
149	COTÂRGAȘI	ASTEFANEI I. Ioan	700,00	61.200,00
150	BROȘTENI	ATANASIU Vasile	0,00	10.000,00
151	BROȘTENI	ATANASOAEI ALUPEI Ioan	0,00	14.700,00
152	BROȘTENI	ATODIRESEI Gh. Paraschiva	0,00	6.600,00
153	BROȘTENI	ATODIRESEI M. Constantin DECEDAT	4.300,00	19.700,00
154	NEAGRA	ATODIRESEI Tr. Remus	0,00	15.000,00
155	STRAINASI	AVADANEI Aurelia	0,00	38.000,00
156	STRAINASI	AVADANEI Vasile	4.000,00	43.000,00
157	STRAINASI	AVRAM Dinu	0,00	1.300,00
158	STRAINASI	AVRAM Eugenia	0,00	1.300,00
159	STRAINASI	AVRAM Livia	0,00	1.300,00
160	STRAINASI	AVRAM PETRU Nita Gheorghe	11.900,00	0,00
161	STRAINASI	AVRAM Petru	0,00	1.300,00
162	COTÂRGAȘI	AXINIA Gh. Mircea	0,00	23.700,00
163	COTÂRGAȘI	AXINIA T. Ion DECEDAT	0,00	9.600,00
164	COTÂRGAȘI	AXINIA Daniel	0,00	1.000,00
165	COTÂRGAȘI	AXINIA I Nicu	0,00	67.600,00
166	COTÂRGAȘI	AXINIA N. Neculina	0,00	13.500,00
167	COTÂRGAȘI	AXINIA T Petru DECEDAT	0,00	16.000,00
168	COTÂRGAȘI	AXINIA V. Ioan	2.700,00	20.000,00
169	COTÂRGAȘI	AXINIA Vasile	0,00	10.900,00
170	HOLDA	AXINTE D. Ana	0,00	15.000,00
171	BROȘTENI	AXINTE D. Constantin	0,00	22.500,00
172	HOLDA	AXINTE Gv. Stefania	0,00	0,00
173	HOLDIȚA	AXINTE N. Constantin	0,00	10.000,00
174	LUNGENI	AXINTE N. Ilie	0,00	24.000,00
175	HOLDA	AXINTE Nat. Grigore	0,00	18.700,00
176	HOLDIȚA	AXINTE Nat. Natalia DECEDAT	0,00	13.600,00
177	HOLDA	AXINTE T. Ilie	0,00	0,00
178	COTÂRGAȘI	BĂLĂU M. Ioan	0,00	29.700,00
179	HOLDIȚA	BĂRGĂOANU P. Aneta	0,00	10.000,00
180	NEAGRA	BABASCU A Zanfira-Eugenia	0,00	15.500,00
181	BROȘTENI	BACIU Cezar	0,00	30.000,00
182	COTÂRGAȘI	BACIU M. GHEORGHE	16.600,00	77.700,00
183	COTÂRGAȘI	BACIU M. Ionel	5.500,00	55.400,00
184	COTÂRGAȘI	BACIU N Constantin	0,00	24.500,00
185	COTÂRGAȘI	BACIU N. Dumitru	0,00	17.800,00
186	COTÂRGAȘI	BACIU-VLADEANU M Sorina Gabriela	0,00	7.400,00
187	DĂRMOXA	BADEA Ovidiu	19.200,00	90.000,00
188	STRAINASI	BAITAN Radu	0,00	7.200,00
189	BROȘTENI	BALAN Dumitru	0,00	4.600,00
190	BROȘTENI	BALAN Dumitru Și Ioana	0,00	13.500,00
191	BROȘTENI	BALAN Ioana	0,00	13.400,00
192	STRAINASI	BALAN D Mihai	0,00	5.000,00

193	HOLDIȚA	BALAN NOGI Gh. Dan	0,00	8.000,00
194	BROȘTENI	BALAS Mihai Andrei	10.100,00	12.500,00
195	COTÂRGAȘI	BALAU D. Dumitru	0,00	21.500,00
196	COTÂRGAȘI	BALAU N. Ioan Sorin	0,00	14.500,00
197	COTÂRGAȘI	BALAU St. Stefan	0,00	10.000,00
198	BROȘTENI	BALAU A Angelica	0,00	10.300,00
199	STRAINASI	BALAU Andrei	0,00	11.600,00
200	BROȘTENI	BALAU Aurel	0,00	5.000,00
201	COTÂRGAȘI	BALAU C Gaftita	0,00	5.800,00
202	COTÂRGAȘI	BALAU C. Ionel	0,00	18.600,00
203	COTÂRGAȘI	BALAU C. Laurentiu	0,00	9.300,00
204	COTÂRGAȘI	BALAU D. Petru	2.600,00	30.000,00
205	COTÂRGAȘI	BALAU D. Saveta	0,00	20.800,00
206	STRAINASI	BALAU Georgiana	0,00	5.000,00
207	COTÂRGAȘI	BALAU Gh. Constantin	0,00	32.300,00
208	COTÂRGAȘI	BALAU Gh. Ioan	0,00	17.800,00
209	COTÂRGAȘI	BALAU Gh. Ioan	0,00	8.800,00
210	COTÂRGAȘI	BALAU Gh. Marioara	0,00	26.500,00
211	COTÂRGAȘI	BALAU Gh.Vasile	0,00	36.000,00
212	BROȘTENI	BALAU Gheorghe	0,00	10.900,00
213	COTÂRGAȘI	BALAU Gv. Dumitrita	8.900,00	8.600,00
214	COTÂRGAȘI	BALAU I Teofan	0,00	32.600,00
215	COTÂRGAȘI	BALAU I. Marian	0,00	8.600,00
216	COTÂRGAȘI	BALAU M. Mihai	0,00	39.200,00
217	COTÂRGAȘI	BALAU N Vasile Mugurel	0,00	24.200,00
218	COTÂRGAȘI	BALAU N. Ana DECEDAT	0,00	13.600,00
219	COTÂRGAȘI	BALAU N. Daniel Dumitru	1.900,00	31.500,00
220	COTÂRGAȘI	BALAU N. Gheorghe	0,00	7.600,00
221	COTÂRGAȘI	BALAU N. Marcel	0,00	12.800,00
222	COTÂRGAȘI	BALAU N. Neculai	0,00	18.700,00
223	STRAINASI	BALAU Nicoleta	0,00	5.000,00
224	COTÂRGAȘI	BALAU P Neculai	0,00	17.500,00
225	COTÂRGAȘI	BALAU P Pavel	0,00	43.000,00
226	COTÂRGAȘI	BALAU P. Radu DECEDAT	0,00	36.000,00
227	BROȘTENI	BALAU P. Vasile	13.400,00	10.200,00
228	COTÂRGAȘI	BALAU R. Dragos	0,00	8.000,00
229	STRAINASI	BALAU Stefan	0,00	11.600,00
230	COTÂRGAȘI	BALAU T. Paraschiva	0,00	4.000,00
231	COTÂRGAȘI	BALAU T. Elvira	0,00	8.000,00
232	COTÂRGAȘI	BALAU T. Mihai	0,00	4.000,00
233	COTÂRGAȘI	BALAU T. Toader	0,00	13.300,00
234	COTÂRGAȘI	BALAU T. Vasile	0,00	15.200,00
235	COTÂRGAȘI	BALAU V Stefana	0,00	600,00
236	COTÂRGAȘI	BALAU V. Daniel	0,00	23.900,00
237	COTÂRGAȘI	BALAU V. Niculina	0,00	20.600,00
238	COTÂRGAȘI	BALAU V. Petru Mugurel	0,00	3.100,00
239	BROȘTENI	BALAU V. Raveica	0,00	8.000,00

240	STRAINASI	BALOS Viorel	0,00	2.000,00
241	BROȘTENI	BARAN CANDREA V. Raluca	0,00	11.400,00
242	NEAGRA	BARAN I.Doru Benone	0,00	30.000,00
243	NEAGRA	BARAN V. Alexandrina DECEDAT	12.000,00	4.100,00
244	BROȘTENI	BARNARESCU V Vasilica	0,00	10.400,00
245	BROȘTENI	BAROI Maria	0,00	3.500,00
246	STRAINASI	BAROI T Maria	0,00	3.600,00
247	HOLDA	BAROIU GH. Neonela - Elena	0,00	1.900,00
248	BROȘTENI	BAROIU C Ion	0,00	6.300,00
249	HOLDIȚA	BAROIU C. Constantin	0,00	27.700,00
250	BROȘTENI	BAROIU C. Constantin Iulian	2.500,00	6.700,00
251	BROȘTENI	BAROIU C. Vasile	6.400,00	6.300,00
252	HOLDIȚA	BAROIU C. Vasile	0,00	20.000,00
253	BROȘTENI	BAROIU Camelia	4.100,00	14.000,00
254	BROȘTENI	BAROIU D Constantin	0,00	28.800,00
255	NEAGRA	BAROIU D. Iordache	0,00	14.200,00
256	HOLDA	BAROIU D. Relu Mirel	0,00	9.600,00
257	HOLDIȚA	BAROIU FI. Eugen	1.500,00	16.700,00
258	HOLDIȚA	BAROIU GH. Florinel	0,00	43.600,00
259	BROȘTENI	BAROIU Geta	0,00	6.300,00
260	HOLDIȚA	BAROIU Gh. Viorica	0,00	29.800,00
261	HOLDA	BAROIU Gh.Liliana	0,00	1.900,00
262	HOLDIȚA	BAROIU I. Margareta	0,00	34.700,00
263	BROȘTENI	BAROIU I. Maria	0,00	1.400,00
264	BROȘTENI	BAROIU I. Neculai	28.800,00	10.000,00
265	HOLDA	BAROIU I. Neculai	7.000,00	55.200,00
266	HOLDIȚA	BAROIU I.Margareta	0,00	15.100,00
267	HOLDIȚA	BAROIU II. Ana	0,00	10.000,00
268	BROȘTENI	BAROIU Iulian Claudiu	0,00	4.300,00
269	STRAINASI	BAROIU Nicusor	0,00	3.200,00
270	STRAINASI	BAROIU P Cezar-Petru	0,00	1.000,00
271	HOLDIȚA	BAROIU P. Ioana	0,00	7.200,00
272	HOLDIȚA	BAROIU P. Maria	0,00	24.700,00
273	HOLDIȚA	BAROIU S. Cristian	0,00	8.800,00
274	HOLDIȚA	BAROIU Stela	0,00	2.000,00
275	BROȘTENI	BAROIU T Iulia	0,00	63.000,00
276	HOLDIȚA	BAROIU T. Neculai	1.400,00	47.900,00
277	HOLDA	BAROIU V Constanta	6.900,00	16.300,00
278	HOLDIȚA	BAROIU V. Iuliea	0,00	62.300,00
279	STRAINASI	BELIBAU Ioan	0,00	5.000,00
280	NEAGRA	BIIA Gv. Laura	0,00	0,00
281	NEAGRA	BILBOREANU Gh. Mircea	0,00	5.800,00
282	NEAGRA	BILBOREANU M Contantin	2.400,00	0,00
283	HOLDA	BILBOREANU M Margareta	5.000,00	10.000,00
284	NEAGRA	BILBOREANU M Mihai	6.300,00	0,00
285	HOLDA	BILBOREANU M. Toader	0,00	25.000,00
286	HOLDA	BILBOREANU M. Vasile	0,00	8.000,00

287	HOLDA	BILBOREANU V. Maria DECEDAT	0,00	2.800,00
288	HOLDA	BILBOREANU V. Traian	1.000,00	0,00
289	BROȘTENI	BIRBOVAN Margareta	0,00	10.000,00
290	COTÂRGAȘI	BIRGAOANU D. Laurentiu Eduard	0,00	14.000,00
291	BROȘTENI	BIRGAOANU V. Marcel	0,00	24.900,00
292	COTÂRGAȘI	BIRGAOANU V. Raveica	0,00	22.000,00
293	PIETROASA	BIRSAN P Ion	0,00	6.000,00
294	FRASIN	BIRSAN P. Dumitru	0,00	0,00
295	HOLDA	BIRSANU Andrei	0,00	0,00
296	HOLDA	BIRSANU C. Constantin	15.000,00	53.200,00
297	PIETROASA	BIRSANU I Simion	0,00	3.200,00
298	COTÂRGAȘI	BITCA Steluta	0,00	21.000,00
299	STRAINASI	BOCAN P Ramona-Vasilica	0,00	1.000,00
300	NEAGRA	BOCANET Hr. Dorina	21.100,00	4.800,00
301	BROȘTENI	BOGHIAN Marcela	0,00	12.400,00
302	BROȘTENI	BOICU VI. Eleonora	0,00	5.600,00
303	BROȘTENI	BOLOHAN M Steluta	0,00	6.300,00
304	BROȘTENI	BOLOHAN V. V. Genoveva	25.500,00	78.800,00
305	STRAINASI	BONDAR Emilia	0,00	7.200,00
306	PIETROASA	BONDAR A. Mihai	0,00	2.000,00
307	STRAINASI	BONDAR Constantin	0,00	11.500,00
308	STRAINASI	BONDAR Ecaterina	0,00	11.500,00
309	BROȘTENI	BONDAR GH Vasile	0,00	24.000,00
310	BROȘTENI	BONDAR Gheorghe	0,00	4.900,00
311	BROȘTENI	BONDAR I Gheorghe	0,00	10.000,00
312	PIETROASA	BONDAR I. Marina Stefania DECEDAT	0,00	13.400,00
313	BROȘTENI	BONDAR Is. Constantin	0,00	10.000,00
314	BROȘTENI	BONDAR Is. Ilie	0,00	10.000,00
315	STRAINASI	BONDAR N Ion	0,00	16.100,00
316	BROȘTENI	BONDAR V Vasile	0,00	5.000,00
317	FRASIN	BONDAR V. Ioan	0,00	5.200,00
318	BROȘTENI	BONDARIU Constantin DECEDAT	0,00	10.200,00
319	HĂLEASA	BORCEA H. Maria	0,00	15.000,00
320	BROȘTENI	BORTA Georgeta	0,00	3.200,00
321	BROȘTENI	BORTA T. Dorina	7.500,00	9.800,00
322	STRAINASI	BORTA Toader	0,00	5.900,00
323	STRAINASI	BOSIE V. Constantin	3.000,00	0,00
324	STRAINASI	BOSTAN Georgel	0,00	4.400,00
325	COTÂRGAȘI	BOTEZ Pr. Vasile	17.700,00	38.000,00
326	LUNGENI	BOTEZATU P. Vasile DECEDAT	0,00	25.000,00
327	NEAGRA	BOTEZATU V Nicolae	0,00	9.700,00
328	LUNGENI	BOTEZATU V. Ioana	0,00	4.000,00
329	STRAINASI	BRANISTE Eugenia	0,00	10.000,00
330	HOLDA	BRANISTE Gh. Lucia	0,00	8.800,00
331	BROȘTENI	BUDAI Aurel	0,00	20.000,00
332	STRAINASI	BUDAI Aurel	2.300,00	8.200,00
333	BROȘTENI	BUDAI N Paul	0,00	30.000,00

334	STRAINASI	BUDAI Neculai	0,00	14.700,00
335	BROȘTENI	BUDAI Niculina	0,00	50.000,00
336	STRAINASI	BUDAI P Neculai	0,00	70.000,00
337	STRAINASI	BUDAI Paraschiva	0,00	10.000,00
338	STRAINASI	BUDAI Petru	5.800,00	17.200,00
339	STRAINASI	BUDAI S Gheorghe	0,00	9.000,00
340	BROȘTENI	BUDAI Vasile	0,00	23.400,00
341	BROȘTENI	BUDAI Vasile Stelian	0,00	20.000,00
342	STRAINASI	BUDĂI Adrian	0,00	3.600,00
343	STRAINASI	BUDĂI Margareta	0,00	18.200,00
344	HOLDIȚA	BUGACIU Constantin	3.600,00	13.800,00
345	COTÂRGAȘI	BUHA Gh. Gheorghe	1.600,00	61.700,00
346	COTÂRGAȘI	BUHA Gh. Vasile	0,00	33.500,00
347	STRAINASI	BURLANCEA GH Viorel	0,00	4.500,00
348	STRAINASI	BURLANCEA Ioan	0,00	0,00
349	BROȘTENI	BURLANCEA P Maricela	0,00	7.600,00
350	BROȘTENI	BURLANCEA Simion	0,00	24.300,00
351	BROȘTENI	BURLANCEA V. Ana	0,00	7.200,00
352	STRAINASI	BURLANCEA Vasile	0,00	3.600,00
353	FRASIN	BURLUI V. Dumitru	0,00	3.600,00
354	BROȘTENI	BURLUI V. Dumitru	0,00	2.000,00
355	HOLDIȚA	BURLUI I. Vasile	0,00	20.000,00
356	LUNGENI	BURLUI II. Petru	0,00	6.800,00
357	HOLDA	BURSUC D. Dragos	6.300,00	0,00
358	STRAINASI	BUTNARU Neculai	7.500,00	7.500,00
359	STRAINASI	BUZA Gheorghe	5.000,00	0,00
360	STRAINASI	BUZDUGAN Liviu	0,00	5.000,00
361	COTÂRGAȘI	BUZDUGAN Nat. Mihai	0,00	33.800,00
362	FRASIN	BUZDUGAN Gh. Ileana	0,00	17.400,00
363	FRASIN	BUZDUGAN Gr. Cristinel	0,00	3.600,00
364	STRAINASI	BUZDUGAN Ion	0,00	10.000,00
365	STRAINASI	BUZDUGAN Stelian	0,00	5.000,00
366	FRASIN	BUZDUGAN V. Ana	0,00	5.400,00
367	PIETROASA	BÂRSANU I. Ioan	0,00	6.300,00
368	BROȘTENI	CANDREA P. Pavel	0,00	12.600,00
369	BROȘTENI	CANDREA Stefan	0,00	0,00
370	BROȘTENI	CANDREA - HAULICA C. Petru	0,00	19.000,00
371	HOLDIȚA	CANDREA A Constantin	33.000,00	4.700,00
372	COTÂRGAȘI	CANDREA A Maricel	3.100,00	1.800,00
373	HOLDIȚA	CANDREA A. Mihai Bogdan	0,00	19.000,00
374	HOLDIȚA	CANDREA C Lucian Corneliu	0,00	50.200,00
375	HĂLEASA	CANDREA C Elisabeta DECEDAT	0,00	20.500,00
376	HOLDIȚA	CANDREA C Marcel	0,00	45.900,00
377	BROȘTENI	CANDREA C. Constantin	0,00	20.000,00
378	BROȘTENI	CANDREA C. Elisabeta	0,00	20.500,00
379	HOLDIȚA	CANDREA C. Gheorghita Cristinel	0,00	20.000,00
380	BROȘTENI	CANDREA C. Vasile	3.800,00	24.800,00

381	HOLDIȚA	CANDREA D. Constantin	0,00	18.000,00
382	HOLDA	CANDREA D. Maria	0,00	20.000,00
383	BROȘTENI	CANDREA Florin	0,00	11.600,00
384	BROȘTENI	CANDREA G. Vasile	0,00	22.600,00
385	HOLDIȚA	CANDREA GRIGORAS I. Costel	0,00	20.000,00
386	HOLDIȚA	CANDREA Ga. Florica	0,00	4.700,00
387	BROȘTENI	CANDREA Gh Marcel	0,00	11.500,00
388	HOLDIȚA	CANDREA Gh. Alexandru	5.000,00	25.800,00
389	COTÂRGAȘI	CANDREA Gh. Petru	0,00	20.400,00
390	HOLDA	CANDREA Gh. Sorin Neculai	0,00	26.700,00
391	HĂLEASA	CANDREA Gr. Rodica	0,00	16.500,00
392	HOLDIȚA	CANDREA I. Elena DECEDAT	0,00	5.200,00
393	HOLDIȚA	CANDREA I. Ileana DECEDAT	0,00	30.000,00
394	LUNGENI	CANDREA I. Maria	0,00	20.600,00
395	COTÂRGAȘI	CANDREA I. Petra	0,00	20.000,00
396	HOLDA	CANDREA M. Dumitru	0,00	7.000,00
397	LUNGENI	CANDREA M. Emilia	0,00	28.500,00
398	HOLDA	CANDREA M. Marcel	0,00	8.400,00
399	BROȘTENI	CANDREA Marian	0,00	10.000,00
400	LUNGENI	CANDREA N. Vasile	0,00	19.000,00
401	LUNGENI	CANDREA Nat. Neculai	0,00	34.600,00
402	STRAINASI	CANDREA Neculai	18.700,00	0,00
403	LUNGENI	CANDREA Nicoleta	0,00	10.600,00
404	HOLDIȚA	CANDREA P Petre	27.700,00	26.100,00
405	DÂRMOXA	CANDREA P. Damian	10.000,00	28.500,00
406	BROȘTENI	CANDREA P. Gheorghe	0,00	22.700,00
407	COTÂRGAȘI	CANDREA P. Gheorghe	0,00	4.000,00
408	HOLDA	CANDREA P. Maria	0,00	14.900,00
409	BROȘTENI	CANDREA P. Mihail	0,00	17.000,00
410	BROȘTENI	CANDREA P. Mirela	0,00	15.000,00
411	HOLDA	CANDREA P. Paul	0,00	50.000,00
412	BROȘTENI	CANDREA P. Valentin	0,00	20.400,00
413	COTÂRGAȘI	CANDREA S Constantin	0,00	26.300,00
414	HOLDA	CANDREA S. Vasile	0,00	10.400,00
415	HOLDA	CANDREA Simona	0,00	10.500,00
416	HOLDIȚA	CANDREA Sorin	0,00	17.200,00
417	HOLDIȚA	CANDREA T Vasile	0,00	0,00
418	HOLDIȚA	CANDREA T Mihai	0,00	10.000,00
419	HĂLEASA	CANDREA T, Gheorghe DECEDAT	0,00	12.400,00
420	LUNGENI	CANDREA T. Alexandru Sorin	0,00	0,00
421	HOLDIȚA	CANDREA T. Dumitru	0,00	0,00
422	HĂLEASA	CANDREA T. Ion	0,00	4.000,00
423	LUNGENI	CANDREA T. Vasile	0,00	1.200,00
424	HOLDA	CANDREA V Cristian	30.000,00	54.800,00
425	HOLDA	CANDREA V Ioan	0,00	20.000,00
426	HOLDIȚA	CANDREA V. Angelica	0,00	20.000,00
427	HOLDIȚA	CANDREA V. Eugenia	0,00	13.000,00

428	HOLDIȚA	CANDREA V. Ion	0,00	0,00
429	HOLDA	CANDREA V. Petrea DECEDAT	0,00	56.100,00
430	HOLDA	CANDREA V. Toader	0,00	38.500,00
431	NEAGRA	CANDREA V. Petru	10.000,00	72.800,00
432	BROȘTENI	CANDREA Vasile	0,00	11.700,00
433	HOLDA	CAPAC Nat. Aurica DECEDAT	0,00	5.000,00
434	HOLDIȚA	CAPRA S. Vasile	0,00	27.700,00
435	STRAINASI	CARAZA I. Elena	0,00	15.000,00
436	BROȘTENI	CARJA S. Dumitru	0,00	10.000,00
437	HOLDA	CAROLUT II. Mariana	0,00	10.000,00
438	BROȘTENI	CAROLUT PETRITA E. Cristina	0,00	4.000,00
439	BROȘTENI	CAROLUT PETRITA I. Mariana	0,00	4.000,00
440	BROȘTENI	CARUCERIU D. Marilena	0,00	5.000,00
441	HOLDIȚA	CATANOAEA Mihaela-Alexandra	0,00	12.400,00
442	HOLDA	CATANOAEA M Ana	0,00	8.400,00
443	HOLDA	CATANOAEA N Ioan Mugurel	0,00	15.000,00
444	HOLDIȚA	CATANOAEA N. Alexandru	0,00	10.000,00
445	COTÂRGAȘI	CATANOAIA M. Marcel	0,00	20.900,00
446	COTÂRGAȘI	CATANOAIA A Vasile	5.000,00	26.900,00
447	BROȘTENI	CATANOAIA Augustin	0,00	0,00
448	LUNGENI	CATANOAIA C.Elena	2.100,00	11.000,00
449	HOLDA	CATANOAIA D. Elena	0,00	23.000,00
450	COTÂRGAȘI	CATANOAIA FI. Constantin	0,00	41.600,00
451	COTÂRGAȘI	CATANOAIA Gh. Melania	0,00	13.000,00
452	BROȘTENI	CATANOAIA Haralambie	5.000,00	10.000,00
453	COTÂRGAȘI	CATANOAIA I Florin	0,00	30.000,00
454	HOLDA	CATANOAIA I. Ioan	0,00	18.000,00
455	HOLDA	CATANOAIA I. Marcel	0,00	17.400,00
456	HOLDA	CATANOAIA M. Ana	0,00	7.000,00
457	HOLDA	CATANOAIA P. Grigore	0,00	11.000,00
458	NEAGRA	CATANOAIA P. Constantin	11.800,00	14.600,00
459	HOLDA	CATANOAIA T. Paraschiva	0,00	21.200,00
460	HOLDA	CATANOAIA V. Vasile	64.700,00	14.500,00
461	BROȘTENI	CATRINARIU Livia DECEDAT	0,00	5.000,00
462	STRAINASI	CATRINESCU Elena	0,00	5.300,00
463	BROȘTENI	CAUS I. Petru	0,00	10.000,00
464	FRASIN	CEPOI GH. Vasile	0,00	8.000,00
465	BROȘTENI	CERBU Alexandru	0,00	17.400,00
466	STRAINASI	CHESA Aurel	0,00	34.500,00
467	STRAINASI	CHESA Nicolae	0,00	14.000,00
468	DÂRMOXA	CHIFU Florin	0,00	11.700,00
469	DÂRMOXA	CHIFU I Ilie	0,00	38.500,00
470	LUNGENI	CHIFU S Petrea-Marius	0,00	10.300,00
471	COTÂRGAȘI	CHIORLISA A. Dumitru DECEDAT	0,00	6.000,00
472	BROȘTENI	CHIORLISA C. Ioachim	0,00	15.000,00
473	COTÂRGAȘI	CHIORLISA M. Cristian	0,00	12.500,00
474	STRAINASI	CHIPER Marcel	0,00	5.900,00

475	BROȘTENI	CHIRIAC L. Nicolae	0,00	62.700,00
476	BROȘTENI	CHIRIAC N. Emilia	0,00	0,00
477	STRAINASI	CHIRILA I Lucica	0,00	8.000,00
478	COTÂRGAȘI	CHIRILEANU I. Petrea	10.300,00	20.000,00
479	STRAINASI	CHIRILEANU Radu Ion	0,00	0,00
480	STRAINASI	CHIRILEANU Simion	0,00	0,00
481	BROȘTENI	CHIRILUS N Petrea	0,00	30.000,00
482	BROȘTENI	CICU Danut	0,00	0,00
483	COTÂRGAȘI	CIMBRU I. Petru	3.000,00	33.000,00
484	BROȘTENI	CIMPOESU Fl. Vasile	0,00	5.000,00
485	COTÂRGAȘI	CIMPOESU Vi. Petrea	0,00	5.300,00
486	COTÂRGAȘI	CIMPOESU A. Anchilina	0,00	14.000,00
487	COTÂRGAȘI	CIMPOESU Aug. Carolina	0,00	10.000,00
488	COTÂRGAȘI	CIMPOESU C. Ghiorghe	0,00	32.800,00
489	DÂRMOXA	CIMPOESU C. Vasile	0,00	0,00
490	PIETROASA	CIMPOESU Costel Cristinel	0,00	9.900,00
491	COTÂRGAȘI	CIMPOESU Filaret DECEDAT	0,00	26.200,00
492	COTÂRGAȘI	CIMPOESU Fl. Gelu	0,00	3.600,00
493	BROȘTENI	CIMPOESU Fl. Marian	0,00	5.000,00
494	COTÂRGAȘI	CIMPOESU Gh. Sabina	0,00	3.600,00
495	COTÂRGAȘI	CIMPOESU I Ghiorghe	0,00	49.200,00
496	COTÂRGAȘI	CIMPOESU I. Augustin	0,00	25.000,00
497	COTÂRGAȘI	CIMPOESU I. Elena	0,00	16.600,00
498	COTÂRGAȘI	CIMPOESU I. Elena DECEDAT	0,00	12.800,00
499	COTÂRGAȘI	CIMPOESU I. Maria	0,00	7.200,00
500	COTÂRGAȘI	CIMPOESU M. Ioan	0,00	13.500,00
501	COTÂRGAȘI	CIMPOESU M. Pavel	0,00	35.000,00
502	COTÂRGAȘI	CIMPOESU M. Petrea	0,00	13.400,00
503	COTÂRGAȘI	CIMPOESU M. Vasile	0,00	4.300,00
504	BROȘTENI	CIMPOESU Maria Magdalena	0,00	2.700,00
505	COTÂRGAȘI	CIMPOESU N. Dragomir	0,00	11.400,00
506	COTÂRGAȘI	CIMPOESU P Vasile	0,00	9.000,00
507	BROȘTENI	CIMPOESU RUSU Eugenia	0,00	6.200,00
508	LUNGENI	CIMPOESU V. Alior	0,00	89.900,00
509	COTÂRGAȘI	CIMPOESU V. Constantin	5.700,00	39.200,00
510	NEAGRA	CIMPOESU V. Emil	0,00	12.500,00
511	DÂRMOXA	CIMPOESU V. Florin	10.000,00	10.000,00
512	DÂRMOXA	CIMPOESU V. Vasile	4.900,00	0,00
513	COTÂRGAȘI	CIMPOESU VL Gheorghe DECEDAT	0,00	10.500,00
514	COTÂRGAȘI	CIMPOESU Vi. Ion	0,00	13.800,00
515	COTÂRGAȘI	CINPOESU M Mihai	0,00	39.000,00
516	BROȘTENI	CIOATA A Elena	0,00	6.100,00
517	LUNGENI	CIOATA A. Vasile DECEDAT	0,00	0,00
518	BROȘTENI	CIOATA GH Arghir	400,00	5.000,00
519	FRASIN	CIOATA P. Ion	700,00	8.700,00
520	STRAINASI	CIOATA V Ion	0,00	12.600,00
521	BROȘTENI	CIOATA V. Gheorghe	45.000,00	19.500,00

522	HOLDA	CIOATA V. Maricel	21.000,00	0,00
523	COTÂRGAȘI	CIOBANU I Ioan	0,00	31.100,00
524	FRASIN	CIOBANU V. Neculai	0,00	12.800,00
525	BROȘTENI	CIOBOTEA Elena	0,00	15.700,00
526	BROȘTENI	CIOLAN I. Mihai	0,00	0,00
527	BROȘTENI	CIOLAN I. Vasile	0,00	10.000,00
528	BROȘTENI	CIOLAN Ana	0,00	10.000,00
529	BROȘTENI	CIOLAN Vasile	0,00	0,00
530	BROȘTENI	CIORTAN Adrian-Florin	0,00	13.400,00
531	BROȘTENI	CIORTAN D. Marian	0,00	10.000,00
532	STRAINASI	CIOTLOS Adriana	0,00	5.500,00
533	BROȘTENI	CIRJA Ion	0,00	8.000,00
534	STRAINASI	CIRJA Dumitru DECEDAT	0,00	10.700,00
535	BROȘTENI	CIRJA Gh. Lucica	0,00	8.100,00
536	HOLDIȚA	CIRJA Hr. Niculae	16.400,00	20.000,00
537	COTÂRGAȘI	CIRJA I Ion	0,00	7.000,00
538	COTÂRGAȘI	CIRJA I. Marius Adrian	16.900,00	0,00
539	FRASIN	CIRJA Il. Constanta	0,00	2.500,00
540	STRAINASI	CIRJA Ion	0,00	8.000,00
541	FRASIN	CIRJA Tudor	0,00	800,00
542	STRAINASI	CIRJA Vasile	0,00	13.600,00
543	STRAINASI- BROȘTENI	CIUBOTĂ Angela	0,00	4.500,00
544	BROȘTENI	CIUBOTA Ion	0,00	5.000,00
545	FRASIN	CIUBOTA N. Mihai	0,00	4.000,00
546	BROȘTENI	CIUHAN CR. Cristian	0,00	6.300,00
547	NEAGRA	CIURDAS I. Ioan DECEDAT	0,00	10.000,00
548	STRAINASI	COCA A. Ghiorghita	0,00	12.200,00
549	DÂRMOXA	COCARDAN I. Eugen	0,00	0,00
550	BROȘTENI	COCIAN I. Valeria	3.000,00	20.000,00
551	STRAINASI	COJOC I Doina	0,00	0,00
552	COTÂRGAȘI	COJOCARIU Gabriela	22.500,00	0,00
553	COTÂRGAȘI	COJOCARIU M. Mihai	0,00	67.300,00
554	STRAINASI	COJOCARU Ciprian	0,00	2.300,00
555	BROȘTENI	COJOCARU Ana	0,00	5.100,00
556	BROȘTENI	COJOCARU Emil	0,00	14.000,00
557	STRAINASI	COJOCARU FILIPIUC Vasile	0,00	1.500,00
558	STRAINASI	COJOCARU FILIPIUC Vasile	0,00	1.500,00
559	FRASIN	COJOCARU Gh. Ioan	0,00	21.000,00
560	LUNGENI	COJOCARU I. Ioana	0,00	25.000,00
561	HĂLEASA	COJOCARU I. Petru	0,00	29.000,00
562	BROȘTENI	COJOCARU Ilie	0,00	10.000,00
563	BROȘTENI	COJOCARU Ioana	0,00	12.600,00
564	STRAINASI	COJOCARU M Valerian	0,00	15.000,00
565	STRAINASI	COJOCARU Stelian	0,00	25.100,00
566	FRASIN	COJOCARU T. Ana	0,00	6.000,00
567	PIETROASA	COJOCARU V Vasile	0,00	16.800,00
568	FRASIN	COJOCARU V. Gheorghe	0,00	12.000,00

569	FRASIN	COJOCARU V. Vasile DECEDAT	0,00	14.200,00
570	BROȘTENI	COLESNIUC Maria	0,00	0,00
571	HOLDIȚA	COMAN V. Simona Aurelia	0,00	7.000,00
572	STRAINASI	COMUNA GALAUTAS	0,00	0,00
573	STRAINASI	CONSTANTIN Laura Simona	0,00	7.500,00
574	NEAGRA	CONSTANTIN M. Florica	0,00	4.400,00
575	BROȘTENI	CONSTANTIN T Ana DECEDAT	0,00	3.200,00
576	HĂLEASA	CONSTANTINESCU GR Dumitru	0,00	8.500,00
577	HĂLEASA	CONSTANTINESCU Gh. Ana	0,00	57.800,00
578	LUNGENI	CONUT A Mircea	14.000,00	21.500,00
579	NEAGRA	CONUT Aglaia	0,00	10.000,00
580	NEAGRA	CONUT N. Gheorghe DECEDAT	0,00	5.400,00
581	NEAGRA	CONUT N. Valeria	0,00	5.400,00
582	FRASIN	CORDUNEANU Gavril	0,00	10.600,00
583	BROȘTENI	CORDUNEANU I Constantin	0,00	66.800,00
584	FRASIN	CORDUNEANU I Ioan	0,00	17.200,00
585	HOLDIȚA	CORDUNEANU A. Alexandru	4.700,00	33.000,00
586	FRASIN	CORDUNEANU C. Virginia	0,00	9.800,00
587	NEAGRA	CORDUNEANU CONSTANTIN Gheorghe	0,00	14.100,00
588	BROȘTENI	CORDUNEANU Constantin	0,00	2.100,00
589	HOLDIȚA	CORDUNEANU Gh. Alexandru	0,00	20.000,00
590	COTÂRGAȘI	CORDUNEANU Gh. Aurelia	0,00	37.000,00
591	COTÂRGAȘI	CORDUNEANU Gh. Neculai	0,00	18.500,00
592	FRASIN	CORDUNEANU Gv. Dumitru	0,00	200,00
593	FRASIN	CORDUNEANU Gv. Neculai	0,00	15.000,00
594	COTÂRGAȘI	CORDUNEANU Hr. Neculai	0,00	7.900,00
595	HOLDA	CORDUNEANU I. Dorel	0,00	20.000,00
596	FRASIN	CORDUNEANU II. Constantin	0,00	6.000,00
597	FRASIN	CORDUNEANU II. Vasile	0,00	16.800,00
598	HOLDIȚA	CORDUNEANU Ioan	0,00	26.000,00
599	COTÂRGAȘI	CORDUNEANU M. Cristina	0,00	31.800,00
600	FRASIN	CORDUNEANU M. Neculai	1.600,00	17.200,00
601	FRASIN	CORDUNEANU N. Neculai	0,00	11.000,00
602	HOLDA	CORDUNEANU P. Gheorghe	6.000,00	10.000,00
603	HOLDA	CORDUNEANU P. Paul	9.800,00	41.800,00
604	FRASIN	CORDUNEANU T. Gheorghe	0,00	21.600,00
605	FRASIN	CORDUNEANU T. Haralambie	2.500,00	19.800,00
606	FRASIN	CORDUNEANU V. Vasile	0,00	5.000,00
607	NEAGRA	CORDUNEANU Vasile	0,00	24.000,00
608	STRAINASI	CORDUNEANU Vasile	0,00	17.200,00
609	BROȘTENI	COSNITCHE Grigore	0,00	10.000,00
610	STRAINASI	COSTACHE Ioana	0,00	6.400,00
611	NEAGRA	COSTACHE KIRILEANU Gheorghe	0,00	7.500,00
612	BROȘTENI	COSTACHE M Mihai	0,00	10.000,00
613	NEAGRA	COSTACHE M. Alexandru	0,00	10.000,00
614	NEAGRA	COSTACHE M. Aneta DECEDAT	0,00	10.000,00
615	NEAGRA	COSTACHE M.Vasile	0,00	10.000,00

616	NEAGRA	COSTACHE Ns. Aneta	0,00	0,00
617	NEAGRA	COSTAS Ic. Ion	0,00	1.700,00
618	COTÂRGAȘI	COTIRGASANU Georgeta	0,00	5.400,00
619	BROȘTENI	COTIRGASANU Vasilica	0,00	6.000,00
620	COTÂRGAȘI	COTRIGASANU Georgeta	0,00	5.400,00
621	COTÂRGAȘI	COTRIGASANU I. Daniel	4.000,00	12.000,00
622	COTÂRGAȘI	COTRIGASANU I. Mihai	0,00	6.600,00
623	COTÂRGAȘI	COTRIGASANU V. Ioan	0,00	16.300,00
624	STRAINASI	COZAM P. Toader	0,00	30.000,00
625	COTÂRGAȘI	COZAN Gh. Ioan	0,00	42.400,00
626	COTÂRGAȘI	COZAN I. Gica Ionel	0,00	6.700,00
627	COTÂRGAȘI	COZAN I. Mihaiel	0,00	6.000,00
628	BROȘTENI	COZAN P Toader	0,00	30.000,00
629	STRAINASI	COZAN V Paraschiva DECEDAT	0,00	0,00
630	STRAINASI	COZMA Vasilica	0,00	4.700,00
631	BROȘTENI	COZMA Viorel	0,00	3.300,00
632	NEAGRA	COZMAN Nat. Florin	0,00	24.600,00
633	COTÂRGAȘI	CRACIUN D Elena	0,00	15.000,00
634	COTÂRGAȘI	CRACIUN F. Mihai DECEDAT	0,00	35.000,00
635	COTÂRGAȘI	CRACIUN M Ion	0,00	39.500,00
636	BROȘTENI	CRACIUN M. Dumitru	0,00	5.000,00
637	PIETROASA	CRACIUN P. Ghiorghie	0,00	36.000,00
638	HOLDA	CRACIUNITA V Neculai	0,00	33.500,00
639	STRAINASI	CRAIU Ilie	0,00	5.400,00
640	STRAINASI	CRAIU Ilie	0,00	7.200,00
641	BROȘTENI	CRAUCIUC P Georgeta DECEDAT	0,00	9.000,00
642	BROȘTENI	CRETU I. Mihai	0,00	10.000,00
643	BROȘTENI	CRETU M. Ioan	0,00	17.700,00
644	HOLDA	CRETU C. Corneliu Lucian	0,00	3.600,00
645	HOLDA	CRETU C. Elena	0,00	15.700,00
646	HĂLEASA	CRETU N. Elena	0,00	4.100,00
647	BROȘTENI	CRETU Petrea	0,00	3.600,00
648	COTÂRGAȘI	CRIMUT D Petru Si Urmasii Crimut Ioana	0,00	20.500,00
649	COTÂRGAȘI	CRIMUT D. Ion	0,00	8.400,00
650	COTÂRGAȘI	CRIMUT D. Paul	0,00	12.400,00
651	LUNGENI	CRIMUT Gh. Dumitru	0,00	20.000,00
652	COTÂRGAȘI	CRIMUT I Felician- Claudiu	0,00	11.500,00
653	COTÂRGAȘI	CRIMUT I. Viorel	0,00	39.700,00
654	COTÂRGAȘI	CRIMUT Petru	0,00	12.500,00
655	COTÂRGAȘI	CRIMUT T. Constantin	0,00	21.000,00
656	COTÂRGAȘI	CRIMUT T. Ioan	0,00	26.800,00
657	COTÂRGAȘI	CRIMUT V. Ioan	0,00	12.600,00
658	COTÂRGAȘI	CRIMUT Vasile Danut	0,00	2.700,00
659	HOLDA	CRISMARIU Gh. Maricela	0,00	4.700,00
660	HOLDIȚA	CRISTEA Ion	0,00	10.000,00
661	FRASIN	CROITORU Ga. Mircea	0,00	9.000,00
662	STRAINASI	CUCOS Gheorghe	0,00	4.100,00

663	BROȘTENI	CUCOS Iliana	0,00	6.700,00
664	STRAINASI	CUHAR Daniel	0,00	2.800,00
665	HOLDA	CUHAR M Razvan-Valentin	0,00	13.700,00
666	STRAINASI	CUHAR P Dorel	0,00	2.800,00
667	BROȘTENI	CUHAR P. Rudolf	0,00	5.700,00
668	BROȘTENI	CULBECE C. Tudor	0,00	18.200,00
669	HOLDIȚA	CURCA N. Niculina	0,00	25.400,00
670	FRASIN	CUTUHAN D. Augustin	0,00	10.700,00
671	HĂLEASA	CUTUHAN C. Constantin	0,00	11.600,00
672	HĂLEASA	CUTUHAN C. Gheorghe	0,00	14.000,00
673	BROȘTENI	CUTUHAN Cristina	0,00	14.200,00
674	PIETROASA	CUTUHAN D. David	0,00	4.500,00
675	HĂLEASA	CUTUHAN D. Florin	0,00	7.200,00
676	HĂLEASA	CUTUHAN D. Profir DECEDAT	0,00	7.800,00
677	FRASIN	CUTUHAN D. Silvestru	0,00	15.100,00
678	FRASIN	CUTUHAN D. Traian	0,00	15.000,00
679	STRAINASI	CUTUHAN Dumitru	0,00	10.000,00
680	HĂLEASA	CUTUHAN Gh. Saveta	0,00	15.300,00
681	FRASIN	CUTUHAN I. Daniel	0,00	8.200,00
682	HĂLEASA	CUTUHAN P Vasile	0,00	7.800,00
683	FRASIN	CUTUHAN V Elena	0,00	18.200,00
684	NEAGRA	CUTUHAN V. Vasilica	0,00	25.000,00
685	HĂLEASA	CUTUHAN Viorel	0,00	25.000,00
686	STRAINASI	DAHON Mihai	0,00	12.900,00
687	BROȘTENI	DANDU A Cristian	0,00	0,00
688	LUNGENI	DANDU A. Ana	12.100,00	16.500,00
689	LUNGENI	DANDU A. Constantin	0,00	20.000,00
690	LUNGENI	DANDU Gh. Lenuta	7.600,00	43.800,00
691	BROȘTENI	DANDU Hr.Georgeta	0,00	46.300,00
692	LUNGENI	DANDU I. Ioana	0,00	20.000,00
693	LUNGENI	DANDU V. Valeria	0,00	25.000,00
694	BROȘTENI	DASCALITA A. Gheorghe	0,00	27.200,00
695	BROȘTENI	DASCALITA A. Ion	0,00	34.400,00
696	STRAINASI	DASCALU Constantin Liviu	0,00	800,00
697	STRAINASI	DASCALU Maria	0,00	12.600,00
698	HOLDIȚA	DEFUNCTA ROTARIU-CANDREA Gh. Viorica	0,00	39.300,00
699	BROȘTENI	DEFUNCTII CUTUHAN D. Alexandru Si Maria	8.200,00	21.900,00
700	FRASIN	DEFUNCTUL DIMBU P. Dumitru DECEDAT	0,00	7.200,00
701	BROȘTENI	DIACONESCU Gh. Niculai	0,00	20.000,00
702	HĂLEASA	DIACONU C. Narcezica	0,00	6.000,00
703	HOLDA	DIACONU GH Neculai	6.400,00	5.000,00
704	BROȘTENI	DIACONU GH. Maria	6.400,00	7.700,00
705	HOLDA	DIACONU Gh. Alexandru	0,00	11.500,00
706	LUNGENI	DIACONU Gh. Dumitru	63,00	2.300,00
707	HĂLEASA	DIACONU I. Petru	0,00	12.000,00
708	FRASIN	DIMBU Maria	0,00	24.600,00
709	STRAINASI	DIMBU I. Aurel	5.000,00	5.000,00

710	STRAINASI	DIMBU I. Eugen	5.000,00	5.000,00
711	BROȘTENI	DIMBU I. Marian	0,00	13.000,00
712	LUNGENI	DIMBU P. Gheorghe	0,00	4.000,00
713	FRASIN	DIMBU P. Ioan	0,00	17.000,00
714	COTÂRGAȘI	DIMBU P. Pavel	0,00	15.400,00
715	FRASIN	DIMBU P. Steliana	0,00	16.000,00
716	BROȘTENI	DINCA N Stefania	0,00	12.600,00
717	BROȘTENI	DIRJA D. Mircea	0,00	6.000,00
718	BROȘTENI	DOBOSERIU I Ioana	0,00	10.000,00
719	HOLDIȚA	DOBREANU Sorin	5.000,00	18.000,00
720	LUNGENI	DOBREANU Gh. Vasile DECEDAT	0,00	2.000,00
721	HĂLEASA	DOBREANU I Dumitru	0,00	46.600,00
722	HOLDIȚA	DOBREANU IL. Nicolae	0,00	10.000,00
723	HĂLEASA	DOBREANU P. Elena	0,00	13.000,00
724	HOLDIȚA	DOBREANU T.Ioana DECEDAT	0,00	4.800,00
725	BROȘTENI	DOBROVOLSCHI Cerasela	1.300,00	6.600,00
726	DÂRMOXA	DOCHITA Toma DECEDAT	0,00	0,00
727	BROȘTENI	DOLHESCU G. Ilie DECEDAT	0,00	24.600,00
728	HOLDA	DOMINTE Gh. Mihai DECEDAT	0,00	20.500,00
729	STRAINASI	DOMNEA Liviu-Vasile	0,00	19.900,00
730	BROȘTENI	DONISA P. Niculina	0,00	5.000,00
731	HOLDA	DONISA V. Ioan	0,00	16.900,00
732	HOLDA	DONISA V. Stefan	0,00	7.200,00
733	HOLDA	DONISA Vasile DECEDAT	0,00	0,00
734	STRAINASI	DORNEANNU I Damian	0,00	6.700,00
735	HĂLEASA	DORNEANU Al. Ion	0,00	17.000,00
736	NEAGRA	DORNEANU Al. Vasile	0,00	57.000,00
737	COTÂRGAȘI	DORNEANU Gh. Mihai	0,00	9.500,00
738	COTÂRGAȘI	DORNEANU Gh. Toader	0,00	10.800,00
739	HOLDA	DORNEANU I. Florin	0,00	26.500,00
740	COTÂRGAȘI	DORNEANU I. Gheorghe	0,00	22.800,00
741	HĂLEASA	DORNEANU I. Gheorghe	0,00	19.300,00
742	NEAGRA	DORNEANU I. Simion DECEDAT	0,00	2.400,00
743	HOLDIȚA	DORNEANU I. Vasile	16.400,00	20.000,00
744	FRASIN	DORNEANU Il. Ion	0,00	19.000,00
745	STRAINASI	DORNEANU Ilie	0,00	48.200,00
746	COTÂRGAȘI	DORNEANU L Viorel	0,00	25.900,00
747	COTÂRGAȘI	DORNEANU Lucian-Eduard	0,00	6.800,00
748	COTÂRGAȘI	DORNEANU Mihai	0,00	800,00
749	HOLDA	DORNEANU P. Sorinel	20.200,00	10.000,00
750	FRASIN	DORNEANU Roxana	1.300,00	5.400,00
751	NEAGRA	DORNEANU S. Marian	0,00	55.900,00
752	NEAGRA	DRAGOI T. Corneliu	0,00	20.000,00
753	HOLDA	DROANCA Alexandru - Vasilica	0,00	5.700,00
754	BROȘTENI	DROANCA Elena	0,00	0,00
755	HOLDIȚA	DROZMAN I. Vasile DECEDAT	0,00	23.000,00
756	STRAINASI	DROZMAN Mihaela	0,00	11.700,00

757	HOLDIȚA	DROZMAN N. Maria DECEDAT	0,00	30.000,00
758	FRASIN	DRUGA C. Elena	0,00	9.200,00
759	COTÂRGAȘI	DRUGA D. Mihai	0,00	12.000,00
760	BROȘTENI	DRUGA Gr. Artemon Ion Grigore	0,00	0,00
761	BROȘTENI	DRUGA Gr. Corina	0,00	15.000,00
762	BROȘTENI	DRUGA Gr. Mugurel	0,00	0,00
763	COTÂRGAȘI	DRUGA P Mihaela-Nicoleta	0,00	6.000,00
764	FRASIN	DRUGA V. Iulian	0,00	11.900,00
765	FRASIN	DRUGA V. Vasile	0,00	7.200,00
766	BROȘTENI	DRUGA V. Viorica DECEDAT	0,00	0,00
767	BROȘTENI	DUMBRAVA Ortensia	0,00	19.000,00
768	STRAINASI	DUMITRU Elena-Luminita	0,00	0,00
769	HOLDA	DUNCA I Cristian Neculai	32.100,00	179.300,00
770	HOLDA	DUNCA I. Florica	0,00	20.400,00
771	HOLDA	DUNCA I. Gheorghe	0,00	6.000,00
772	HOLDA	DUNCA I. Viorica	0,00	6.000,00
773	HOLDA	DUNCA N. Ion	12.800,00	35.600,00
774	HĂLEASA	DÂMBU I. Veronica	15.300,00	132.400,00
775	STRAINASI	EISENSTAT D.Madalina	0,00	11.400,00
776	STRAINASI	ENE Iuliana Raluca	0,00	7.500,00
777	LUNGENI	ERHAN Pavel Florin	0,00	20.000,00
778	BROȘTENI	ERHAN S. Simion DECEDAT	0,00	4.000,00
779	BROȘTENI	ERHAN C. Felicia Manuela	0,00	15.700,00
780	STRAINASI	ERHAN Eusebie Florin	0,00	0,00
781	LUNGENI	ERHAN Gh. Pavel	0,00	20.000,00
782	COTÂRGAȘI	ERHAN I. Costel	0,00	11.900,00
783	FRASIN	ERHAN I. Ana	11.100,00	0,00
784	LUNGENI	ERHAN I. Costel Marius	0,00	11.000,00
785	LUNGENI	ERHAN I. Ion	0,00	11.800,00
786	COTÂRGAȘI	ERHAN I. Marcel	6.000,00	12.600,00
787	LUNGENI	ERHAN I. Maria	0,00	8.000,00
788	HOLDIȚA	ERHAN M. Teodor	0,00	14.700,00
789	HOLDIȚA	ERHAN M. Vasile	0,00	10.000,00
790	BROȘTENI	ERHAN Mihailina	0,00	7.500,00
791	BROȘTENI	ERHAN P Florica	0,00	10.000,00
792	LUNGENI	ERHAN P Pavel-Florin	0,00	19.800,00
793	HOLDIȚA	ERHAN Razvan-Teodor	0,00	3.600,00
794	NEAGRA	ERHAN S.Maria	0,00	0,00
795	NEAGRA	ERHAN T. Vasile	0,00	5.800,00
796	LUNGENI	ERHAN V. Constantin Vasilica	0,00	36.600,00
797	NEAGRA	ERHAN Z. Maria	0,00	0,00
798	HOLDIȚA	EVA D. Mariea	0,00	10.000,00
799	BROȘTENI	FARCASANU Gh. Marinica	0,00	3.600,00
800	HOLDA	FARMUS M. Sorin	0,00	13.200,00
801	BROȘTENI	FEDELES Cristian Sorin	0,00	3.700,00
802	BROȘTENI	FEDIUC C. Viorel	0,00	10.000,00
803	BROȘTENI	FERARIU Neculai	0,00	10.000,00

804	BROȘTENI	FERARU I Mariana	0,00	15.000,00
805	BROȘTENI	FIDILES I. Maria	0,00	15.000,00
806	STRAINASI	FIEON Irina Iuliana	0,00	70.400,00
807	HOLDIȚA	FILIMON C. Vasile	0,00	34.000,00
808	BROȘTENI	FILIMON Despina	0,00	11.900,00
809	HOLDA	FILIMON I Ioan	0,00	142.300,00
810	HOLDIȚA	FILIMON V. Catalin	0,00	13.600,00
811	STRAINASI	FILIP Ana	0,00	7.200,00
812	BROȘTENI	FILIP D. Mihai DECEDAT	0,00	15.000,00
813	HĂLEASA	FLOCEA GH. Ioan	0,00	61.000,00
814	HĂLEASA	FLOCIA GH Neculai	0,00	52.100,00
815	NEAGRA	FLOCIA P. Gheorghe	0,00	5.100,00
816	BROȘTENI	FLOREA D. Petru DECEDAT	0,00	10.000,00
817	LUNGENI	FLOREA Andreea Alina	0,00	3.000,00
818	HOLDA	FLOREA Andrei	0,00	0,00
819	HOLDIȚA	FLOREA D. Elena	0,00	10.000,00
820	BROȘTENI	FLOREA D.Constanta	0,00	5.000,00
821	LUNGENI	FLOREA Gh. Ion	0,00	38.900,00
822	NEAGRA	FLOREA Gv.Mihai	0,00	14.000,00
823	LUNGENI	FLOREA M. Grigore	0,00	4.000,00
824	LUNGENI	FLOREA M.Constantin	7.000,00	5.000,00
825	HOLDIȚA	FLOREA P.Ioana	0,00	0,00
826	BROȘTENI	FLOREA V Elena-Liliana	0,00	12.100,00
827	BROȘTENI	FLORIA Radu	27.400,00	0,00
828	BROȘTENI	FRUNZA A. Petru	0,00	16.500,00
829	BROȘTENI	FRUNZA P. Stefanica	0,00	6.900,00
830	COTÂRGAȘI	FRUNZA V, Ioachim	19.700,00	37.700,00
831	BROȘTENI	FUIOARA M. Vasile	0,00	3.400,00
832	HĂLEASA	FUIOARA P. Lorica	0,00	3.200,00
833	COTÂRGAȘI	FURIANO R. Laura - Maria	0,00	0,00
834	COTÂRGAȘI	FURIES N. Angelica	0,00	10.000,00
835	HĂLEASA	GAINA Al. Narcis Alexandru	0,00	10.600,00
836	HĂLEASA	GAINA C Alixandru	0,00	100,00
837	LUNGENI	GAINA C. Dumitru	0,00	10.000,00
838	LUNGENI	GAINA C. Stelian	0,00	14.300,00
839	HĂLEASA	GAINA GH Maria	0,00	41.600,00
840	HĂLEASA	GAINA Gh. Ion	0,00	87.700,00
841	FRASIN	GAINA I. Petru	0,00	7.400,00
842	FRASIN	GAINA I. Vasile	0,00	9.000,00
843	LUNGENI	GAINA M. Neculai	0,00	10.400,00
844	LUNGENI	GAINA N Constantin	0,00	55.100,00
845	HĂLEASA	GAINA P Vasile	0,00	47.000,00
846	FRASIN	GAINA Sorana-Rodica	0,00	16.900,00
847	LUNGENI	GAINA TODOSIA Marcela	0,00	10.000,00
848	BROȘTENI	GAINA V Mina	0,00	10.000,00
849	FRASIN	GAINA V. Ana	0,00	1.800,00
850	COTÂRGAȘI	GAINA V. Florin	0,00	17.000,00

851	HĂLEASA	GAINA V. Mihai	0,00	1.500,00
852	FRASIN	GALBEAZA Gh. Nicoleta	0,00	3.500,00
853	FRASIN	GALBEAZA I. David	0,00	12.500,00
854	FRASIN	GALBEAZA I. Stefan	0,00	41.600,00
855	BROȘTENI	GALEANU Gh. Lucia	0,00	1.900,00
856	HOLDA	GASPAR A. Mihai	0,00	24.500,00
857	BROȘTENI	GAVRIL Ana-Maria	0,00	3.600,00
858	NEAGRA	GAVRIL D Marian Sever	0,00	16.000,00
859	HĂLEASA	GAVRIL D. Vasile	0,00	9.400,00
860	HĂLEASA	GAVRIL Gh. Alexandru	0,00	7.200,00
861	HĂLEASA	GAVRIL Gh. Elena	0,00	15.000,00
862	NEAGRA	GAVRIL I Daniel-Gratian	0,00	200,00
863	LUNGENI	GAVRIL I. Petru Virgil	0,00	10.000,00
864	BROȘTENI	GAVRIL II. Mugurel	0,00	8.100,00
865	HĂLEASA	GAVRIL L. Constantin	0,00	15.600,00
866	HĂLEASA	GAVRIL L. Gheorghe	0,00	14.400,00
867	NEAGRA	GAVRIL Mihai Daniel	7.200,00	15.800,00
868	LUNGENI	GAVRIL P. Dumitru	0,00	14.000,00
869	LUNGENI	GAVRIL P. Ion	0,00	22.000,00
870	COTÂRGAȘI	GAVRIL T. Iliana	0,00	20.000,00
871	HOLDA	GAVRIL T. Maria	0,00	22.600,00
872	COTÂRGAȘI	GAVRIL V. Felicia	0,00	10.000,00
873	NEAGRA	GAVRIL V.Neculai	0,00	5.000,00
874	HĂLEASA	GAVRIL Valentina-Maria	0,00	37.500,00
875	COTÂRGAȘI	GAVRILEANU C. Gheorghe	14.700,00	6.000,00
876	HOLDA	GAVRILEANU I. Adina	0,00	5.900,00
877	HOLDA	GAVRILEANU M. Ioan	0,00	23.600,00
878	BROȘTENI	GAVRILEANU Mihaiela	0,00	6.000,00
879	BROȘTENI	GAVRILESCU C. Raveica DECEDAT	5.000,00	0,00
880	BROȘTENI	GAVRILESCU P. Elena	0,00	12.500,00
881	BROȘTENI	GAVRILESCU P. Iulia	0,00	29.000,00
882	BROȘTENI	GAVRILOAIA Gv. Florica	0,00	30.000,00
883	BROȘTENI	GAVRILUT A.Nicolae	0,00	16.000,00
884	BROȘTENI	GAVRILUT Veronica	0,00	15.000,00
885	HOLDIȚA	GEORGEOVEANU C. Ion Constantin	0,00	15.000,00
886	COTÂRGAȘI	GHEORGHEASA V Ioan	0,00	11.600,00
887	COTÂRGAȘI	GHEORGHEASA V. Dumitru	0,00	23.300,00
888	COTÂRGAȘI	GHEORGHEASA V. Emil	0,00	28.400,00
889	COTÂRGAȘI	GHEORGHEASA V. Garofita	0,00	14.000,00
890	BROȘTENI	GHEORGHITĂ Viorel	0,00	13.800,00
891	COTÂRGAȘI	GHEORGHIASA V. Doina	0,00	22.700,00
892	COTÂRGAȘI	GHEORGHIASA C. Ciprian Iulian	0,00	7.000,00
893	FRASIN	GHEORGHIASA P Petrica	0,00	65.500,00
894	COTÂRGAȘI	GHEORGHEASA Marcela - Petronela	0,00	5.000,00
895	BROȘTENI	GHEORGHITA Cosmin	0,00	1.700,00
896	BROȘTENI	GHEORGHITA Lucia	0,00	10.700,00
897	STRAINASI	GHEORGHITA Vasile	0,00	0,00

898	DÂRMOXA	GHEORGHIU I Eugenia	0,00	44.000,00
899	COTÂRGAȘI	GHEORGHIU V Aurel	10.000,00	40.000,00
900	DÂRMOXA	GHEORGHIU V. Ilie	0,00	10.000,00
901	DÂRMOXA	GHEORGHIU V. Vasile	5.000,00	20.000,00
902	DÂRMOXA	GHEORGHIU Daniel	12.900,00	4.400,00
903	DÂRMOXA	GHEORGHIU Dumitru	18.100,00	19.600,00
904	DÂRMOXA	GHEORGHIU Dumitru	0,00	10.000,00
905	HOLDIȚA	GHEORGHIU S. Silviu Aurelian	0,00	8.000,00
906	NEAGRA	GHERASA T. Elena	0,00	4.800,00
907	BROȘTENI	GHERASIM C. Florica DECEDAT	0,00	15.000,00
908	COTÂRGAȘI	GHERGHELAS P. Iosif	0,00	5.000,00
909	BROȘTENI	GHERMAN Neculai	0,00	10.800,00
910	STRAINASI	GHINDAUANU Gabriel-Costel	0,00	3.200,00
911	STRAINASI	GHINDAUANU Neculai	0,00	4.600,00
912	STRAINASI	GHINDAUANU Nicu-Daniel	0,00	3.200,00
913	COTÂRGAȘI	GHIORGHIASA C Aurelian	0,00	10.000,00
914	COTÂRGAȘI	GHIORGHIASA G Dumitru	0,00	10.900,00
915	COTÂRGAȘI	GHIORGHIASA GH Constantin	0,00	20.300,00
916	FRASIN	GHIORGHIEASA P Mihai	5.000,00	52.700,00
917	HOLDIȚA	GHIORGHIU Gh. Silviu	0,00	38.000,00
918	FRASIN	GHIURCA C. Petru	0,00	20.800,00
919	STRAINASI	GHIURCA Aneta	1.000,00	5.800,00
920	FRASIN	GHIURCA C Vasile	1.100,00	0,00
921	BROȘTENI	GHIURCA C. Toader	2.000,00	8.200,00
922	STRAINASI	GHIURCA Ioan	0,00	12.600,00
923	BROȘTENI	GHIURCA Maria	0,00	20.500,00
924	BROȘTENI	GHIURCA Valentina	0,00	5.000,00
925	BROȘTENI	GINGHINA GH. Georgica	0,00	5.000,00
926	HĂLEASA	GINSAC A. Monica Steluta	0,00	19.000,00
927	BROȘTENI	GINSAC P Marcela	0,00	10.000,00
928	COTÂRGAȘI	GINSAC E. Despina	0,00	26.300,00
929	NEAGRA	GINSCA N.Maria DECEDAT	0,00	10.000,00
930	BROȘTENI	GIRLEA Nicoleta	0,00	4.000,00
931	STRAINASI	GISCA Ion	0,00	15.500,00
932	BROȘTENI	GOLEAN Rareș-Gabriel	0,00	6.000,00
933	HOLDIȚA	GOLEANU Elena	0,00	0,00
934	NEAGRA	GOLIANU T. Ionel	0,00	0,00
935	STRAINASI	GONDOR Ionel	10.000,00	0,00
936	BROȘTENI	GRAMADA Costel	0,00	7.200,00
937	BROȘTENI	GRAMADA Marinica	0,00	3.600,00
938	STRAINASI	GRAMADA N. Constantin	0,00	42.200,00
939	BROȘTENI	GRAMADA N. Neculai	0,00	0,00
940	HOLDIȚA	GRAMADA N. Viorica	0,00	15.000,00
941	HOLDIȚA	GRIGORAS GH Sultunica	0,00	25.000,00
942	HOLDA	GRIGORAS Gh. Iustin DECEDAT	0,00	11.000,00
943	BROȘTENI	GRIGORESCU A Geta	0,00	17.400,00
944	LUNGENI	GRIGORESCU Emilia DECEDAT	0,00	0,00

945	HOLDA	GRIGORESCU Gh. Elena	10.000,00	12.000,00
946	HOLDA	GRIGORESCU IL Marcela DECEDAT	0,00	31.000,00
947	HOLDA	GRIGORESCU II. Maricel	0,00	6.000,00
948	HOLDA	GRIGORESCU M Benone	6.000,00	20.500,00
949	HOLDA	GRIGORESCU M. Mihai Cristian	4.000,00	12.000,00
950	HOLDA	GRIGORESCU P. Maria	13.000,00	52.200,00
951	STRAINASI	GRIGORIU Maria	0,00	14.700,00
952	HOLDA	GROZA Adriana Elena	0,00	30.000,00
953	STRAINASI	GUGUTA Vasile	0,00	79.300,00
954	BROȘTENI	GÎDEA Maria	0,00	18.300,00
955	STRAINASI	GÎNSAC V Iulian	0,00	7.400,00
956	BROȘTENI	HABATA N Ioana	0,00	12.200,00
957	HOLDA	HAJ I. Rodica Elena	14.200,00	26.900,00
958	HOLDIȚA	HAJA Gh. Virgil DECEDAT	6.000,00	0,00
959	STRAINASI	HALACIUGA Petrea	0,00	8.600,00
960	BROȘTENI	HANCERIUC Maria	0,00	6.000,00
961	BROȘTENI	HAULICA Gh. Marioara DECEDAT	0,00	5.500,00
962	BROȘTENI	HAULICA V Stefan	23.500,00	30.000,00
963	BROȘTENI	HIRLAN Gheorghe	0,00	25.000,00
964	FRASIN	HITICAS D. Teodora	0,00	6.000,00
965	HOLDA	HLIHOR C. Marcel	15.400,00	30.500,00
966	HOLDA	HLIHOR C. Mariana Liliana	0,00	16.500,00
967	BROȘTENI	HLIHOR V Dumitru DECEDAT	0,00	15.000,00
968	HĂLEASA	HOANAS I. Gelu Mihai	0,00	1.300,00
969	BROȘTENI	HOJBOTA D. Gheorghe	0,00	5.000,00
970	BROȘTENI	HOJDA Verginica	0,00	900,00
971	COTÂRGAȘI	HOLBURA G. George	0,00	4.000,00
972	BROȘTENI	HOLOBICA V. Eugen	0,00	17.500,00
973	HOLDIȚA	HOLOBICA C. Floarea	0,00	10.000,00
974	HOLDIȚA	HOLOBICA Gv. Dorel	0,00	20.000,00
975	HOLDIȚA	HOLOBICA Gv. Mihai Danut	0,00	12.500,00
976	BROȘTENI	HONCIUC V. Florinela Camelia	0,00	5.800,00
977	COTÂRGAȘI	HORGA V. Vasile	0,00	15.000,00
978	STRAINASI	HORJ GHE Georgeta	0,00	21.700,00
979	BROȘTENI	HURMUZ GH. Stefania	1.800,00	16.400,00
980	NEAGRA	HUTANU ERHAN Angela	0,00	5.000,00
981	BROȘTENI	I.I. NACU IONEL-MARIAN	105.800,00	6.900,00
982	STRAINASI	IACOB GH Gelu	0,00	4.400,00
983	COTÂRGAȘI	IACOBITA Maria	2.700,00	52.100,00
984	HOLDA	IANCU Gv. Mihai	0,00	0,00
985	STRAINASI	IFTIME Vasilica	0,00	0,00
986	STRAINASI	IFTIMUT Alexandrina	0,00	19.400,00
987	STRAINASI	IFTIMUT Floarea	0,00	5.000,00
988	STRAINASI	IFTIMUT G Ilie	0,00	19.000,00
989	BROȘTENI	IFTIMUT GV Ilie	0,00	24.800,00
990	BROȘTENI	IFTIMUT Gelu	0,00	4.000,00
991	STRAINASI	IFTIMUT Gheorghe	0,00	7.000,00

992	STRAINASI	IFTIMUT Gheorghe	0,00	71.300,00
993	NEAGRA	IFTIMUT Gv. Niculita	0,00	19.000,00
994	COTÂRGAȘI	IFTIMUT I. Vasile	0,00	19.000,00
995	STRAINASI	IFTIMUT Ilie	0,00	19.000,00
996	HOLDA	IFTIMUT M Ciprian Petru	0,00	10.000,00
997	BROȘTENI	IFTIMUT M Constantin	0,00	3.600,00
998	STRAINASI	IFTIMUT P Vasile	0,00	21.000,00
999	FRASIN	IFTIMUT P. Constantin	0,00	7.500,00
1000	FRASIN	IFTIMUT P. Nicolae	0,00	5.000,00
1001	FRASIN	IFTIMUT P. Rodica	0,00	15.000,00
1002	STRAINASI	IFTIMUT S Dumitru	0,00	22.600,00
1003	STRAINASI	IFTIMUT Stefan	0,00	10.000,00
1004	STRAINASI	IFTIMUT Toader DECEDAT	0,00	23.600,00
1005	STRAINASI	IFTODE Gheorghe	0,00	30.000,00
1006	STRAINASI	IFTODE Mariana Mirela	0,00	16.500,00
1007	BROȘTENI	IGNAT E. Niculina	0,00	10.000,00
1008	LUNGENI	ILC Constantin-Gabriel	0,00	10.700,00
1009	HOLDIȚA	ILC H. Rodica	0,00	22.800,00
1010	HOLDIȚA	ILC I. Constantin	0,00	39.100,00
1011	HOLDIȚA	ILC I. Emil	0,00	21.200,00
1012	HOLDIȚA	ILC I. Neculai	0,00	22.400,00
1013	HOLDA	ILIE M.Ion	0,00	15.000,00
1014	HOLDA	ILISANU Dumitru	0,00	30.000,00
1015	HOLDA	ILISANU C. Laurentiu	0,00	1.200,00
1016	HOLDIȚA	ILISANU D. Nastasa	0,00	0,00
1017	HOLDIȚA	ILISANU Gh. Ion	19.000,00	36.900,00
1018	HOLDIȚA	ILISANU I Dumitru	0,00	35.000,00
1019	BROȘTENI	ILISANU I. Mircea	0,00	0,00
1020	HOLDIȚA	ILISANU I. Olimpia	0,00	29.300,00
1021	HOLDA	ILISANU M. Elena	5.000,00	10.000,00
1022	HOLDIȚA	ILISANU N. Gheorghe	0,00	47.300,00
1023	HOLDIȚA	ILISANU N. Ioan	5.000,00	18.800,00
1024	HOLDA	ILISANU P. Niculina	0,00	42.500,00
1025	HOLDIȚA	ILISANU P. Florin	0,00	13.900,00
1026	BROȘTENI	ILISANU Steluta	0,00	10.000,00
1027	HOLDIȚA	ILISANU T. Catalin	3.200,00	6.800,00
1028	BROȘTENI	ILISANU V Gabriel	0,00	3.200,00
1029	FRASIN	ILISANU V Mircea	0,00	58.400,00
1030	HOLDIȚA	ILISANU V Mihai	0,00	54.900,00
1031	HOLDIȚA	ILISANU V.Mihai	0,00	10.000,00
1032	COTÂRGAȘI	ILISESCU I. Ana	3.000,00	2.700,00
1033	COTÂRGAȘI	ILISESCU S. Vasile Sorin	0,00	17.500,00
1034	COTÂRGAȘI	ILISESCU V. Elena	3.000,00	55.200,00
1035	COTÂRGAȘI	ILISESCU G.R. Elena DECEDAT	0,00	24.000,00
1036	NEAGRA	ILISESCU Gv. Mircea	0,00	4.500,00
1037	BROȘTENI	ILISESCU I. Ioana DECEDAT	0,00	6.200,00
1038	COTÂRGAȘI	ILISESCU P Ion	3.000,00	36.100,00

1039	COTÂRGAȘI	ILIESCU P. Constantin	0,00	10.700,00
1040	COTÂRGAȘI	ILIESCU P. Vasile	20.800,00	2.700,00
1041	COTÂRGAȘI	ILIESCU V. Gheorghe	0,00	10.100,00
1042	BROȘTENI	IONESCU	0,00	6.000,00
1043	BROȘTENI	IONESCU I. Maria	0,00	7.500,00
1044	BROȘTENI	IONESCU Miltiade - Mihai	0,00	12.300,00
1045	HOLDA	IONITA N. Vasile	0,00	15.000,00
1046	BROȘTENI	IRINA Brandusa	0,00	9.300,00
1047	BROȘTENI	IRINA N. Nicolina	0,00	23.000,00
1048	BROȘTENI	IRINOIU N. Viorica	0,00	5.000,00
1049	BROȘTENI	ISTINE L. Elena	0,00	5.000,00
1050	HOLDA	ISTINE V. Aurelian	0,00	3.600,00
1051	COTÂRGAȘI	ISTINE V. Marian	0,00	5.000,00
1052	HOLDIȚA	IVAN I. Gavril	0,00	9.000,00
1053	BROȘTENI	JBANCA Elena	7.000,00	16.800,00
1054	HOLDIȚA	JBANCA Gh. Lacramioara Lenuta	7.600,00	900,00
1055	DÂRMOXA	JBANCA P. Valeria DECEDAT	0,00	0,00
1056	STRAINASI	JBANCA Traian	0,00	600,00
1057	STRAINASI	JBANCA-ILUCA Gheorghe	0,00	600,00
1058	COTÂRGAȘI	JUNGHIU C. Varvara	0,00	28.400,00
1059	COTÂRGAȘI	JUNGHIU GH Vasile DECEDAT	0,00	54.400,00
1060	COTÂRGAȘI	JUNGHIU Ioan-Ciprian	14.700,00	0,00
1061	COTÂRGAȘI	JUNGHIU Marian-Dumitru	0,00	2.500,00
1062	STRAINASI	JUNGHIU Mihai	1.700,00	4.200,00
1063	COTÂRGAȘI	JUNGHIU V. Vasile	0,00	12.000,00
1064	HOLDA	KALAF Iuliana	0,00	22.900,00
1065	BROȘTENI	KAPROS Carmen Liliana	0,00	14.000,00
1066	COTÂRGAȘI	KIRILEANU I Constantin	0,00	50.000,00
1067	BROȘTENI	KIRILEANU I Otilia	0,00	15.900,00
1068	BROȘTENI	KIRILEANU Radu	0,00	25.000,00
1069	BROȘTENI	KLECZ Ovidiu	0,00	2.800,00
1070	BROȘTENI	LACATUSU Viorel	0,00	5.400,00
1071	FRASIN	LAPUSNEANU V. Bogdan Dragos	0,00	10.900,00
1072	LUNGENI	LAURENTIU V. Daniel	0,00	18.600,00
1073	BROȘTENI	LEANCA Maria	0,00	2.800,00
1074	FRASIN	LEBADA M Dumitru	4.000,00	8.000,00
1075	COTÂRGAȘI	LECA D. Alexandru	0,00	5.800,00
1076	COTÂRGAȘI	LECA D. Constantin	0,00	33.200,00
1077	HOLDA	LEHACI M Gabriela-Iuliana	27.900,00	0,00
1078	FRASIN	LEONTE I. Gheorghe	0,00	6.000,00
1079	FRASIN	LEONTE I. Mariana DECEDAT	0,00	8.000,00
1080	FRASIN	LEONTE Olimpiada DECEDAT	0,00	6.000,00
1081	NEAGRA	LESE Gh. Elena DECEDAT	0,00	30.000,00
1082	STRAINASI	LESE Mircea Radu	0,00	17.500,00
1083	STRAINASI	LEUSTEAN Mihaela	0,00	7.200,00
1084	BROȘTENI	LIC Ion	0,00	8.000,00
1085	HOLDA	LIPAN D. Vasile	37.200,00	88.400,00

1086	HOLDA	LIPAN N. Dumitru	2.700,00	7.700,00
1087	FRASIN	LOSTUN Gh. Ana	0,00	16.100,00
1088	FRASIN	LOSTUN Gh. Vasile DECEDAT	2.000,00	19.600,00
1089	NEAGRA	LOSTUN C Mariana	0,00	10.000,00
1090	FRASIN	LOSTUN C. Cornelia	2.000,00	11.000,00
1091	FRASIN	LOSTUN C. Stelian	0,00	8.800,00
1092	FRASIN	LOSTUN D. Ion	0,00	41.600,00
1093	STRAINASI	LOSTUN Florin	0,00	18.600,00
1094	BROȘTENI	LOSTUN GH. Toader	10.000,00	28.000,00
1095	BROȘTENI	LOSTUN Gheorghe	0,00	4.500,00
1096	FRASIN	LOSTUN Gv. Elena	0,00	17.800,00
1097	LUNGENI	LOSTUN II. Ileana	0,00	24.600,00
1098	DÂRMOXA	LOSTUN M Constantin	0,00	15.600,00
1099	FRASIN	LOSTUN M. Veronica	0,00	10.800,00
1100	BROȘTENI	LOSTUN Magdalena	0,00	7.900,00
1101	STRAINASI	LOSTUN Marcel	0,00	5.800,00
1102	STRAINASI	LOSTUN Mihai	0,00	6.400,00
1103	DÂRMOXA	LOSTUN N Dinu	0,00	38.800,00
1104	DÂRMOXA	LOSTUN ODOCHIANU I. Ioan	44.500,00	45.000,00
1105	COTÂRGAȘI	LOSTUN P. Daniel	0,00	4.700,00
1106	FRASIN	LOSTUN P.Petru	0,00	0,00
1107	FRASIN	LOSTUN T Lucia	0,00	29.000,00
1108	BROȘTENI	LOSTUN Vlad Andrei Marius	0,00	5.500,00
1109	DÂRMOXA	LOSTUN-ODOCHEANU Gheorghita	0,00	20.000,00
1110	DÂRMOXA	LOSTUN-ODOCHIANU V Petru	120.800,00	129.000,00
1111	STRAINASI	LUCA Cristian-Vasile	0,00	21.100,00
1112	HOLDIȚA	LUCA I. Ion	5.000,00	36.200,00
1113	BROȘTENI	LUCA Maria	0,00	10.000,00
1114	COTÂRGAȘI	LUCA Toader	0,00	11.900,00
1115	COTÂRGAȘI	LUNCASU C. Ion	0,00	16.000,00
1116	BROȘTENI	LUNCASU D. Dumitru	0,00	21.500,00
1117	COTÂRGAȘI	LUNCASU A. Maria DECEDAT	0,00	13.000,00
1118	COTÂRGAȘI	LUNCASU A. Mihail	0,00	12.400,00
1119	HOLDA	LUNCASU Alexandru	4.200,00	8.600,00
1120	NEAGRA	LUNCASU C Constantin Dragos	0,00	35.300,00
1121	COTÂRGAȘI	LUNCASU C. Cristian	0,00	4.900,00
1122	COTÂRGAȘI	LUNCASU C. Maria	0,00	10.000,00
1123	HOLDA	LUNCASU D. Constantin	0,00	13.400,00
1124	NEAGRA	LUNCASU Dr. Gheorghe	0,00	15.000,00
1125	DÂRMOXA	LUNCASU Dr. Petrica	38.400,00	13.800,00
1126	BROȘTENI	LUNCASU Elena	0,00	20.000,00
1127	COTÂRGAȘI	LUNCASU Eusebio	0,00	6.700,00
1128	COTÂRGAȘI	LUNCASU Gh. Ana	1.800,00	42.100,00
1129	COTÂRGAȘI	LUNCASU Gh. Steluta	0,00	1.300,00
1130	COTÂRGAȘI	LUNCASU I. Vasile	0,00	8.000,00
1131	NEAGRA	LUNCASU M. Dragomir	2.300,00	3.200,00
1132	COTÂRGAȘI	LUNCASU M. Dumitru	0,00	10.000,00

1133	COTÂRGAȘI	LUNCASU N Vasile	0,00	10.000,00
1134	COTÂRGAȘI	LUNCASU N. Niculita	0,00	29.000,00
1135	NEAGRA	LUNCASU N. Vasile	10.000,00	13.000,00
1136	COTÂRGAȘI	LUNCASU P. Constantin	5.000,00	34.000,00
1137	COTÂRGAȘI	LUNCASU P. Florica DECEDAT	0,00	21.800,00
1138	COTÂRGAȘI	LUNCASU P. Ion	0,00	35.800,00
1139	COTÂRGAȘI	LUNCASU P. Maria	23.300,00	43.100,00
1140	COTÂRGAȘI	LUNCASU P. Vasile	5.000,00	34.400,00
1141	COTÂRGAȘI	LUNCASU P. Viorica	0,00	15.600,00
1142	NEAGRA	LUNCASU T. Florin	0,00	6.800,00
1143	NEAGRA	LUNCASU V. Ion	0,00	34.000,00
1144	HOLDA	LUNCASU Vasile	0,00	17.200,00
1145	BROȘTENI	LUNGU Maria	1.000,00	5.700,00
1146	LUNGENI	LUNGU A. Ioan	0,00	29.700,00
1147	HOLDA	LUNGU C. Dumitru	5.000,00	46.300,00
1148	HOLDIȚA	LUNGU C. Vasile	16.400,00	45.100,00
1149	BROȘTENI	LUNGU M. Gheorghe	0,00	14.600,00
1150	HOLDIȚA	LUNGU M. Constantin	0,00	15.000,00
1151	NEAGRA	LUNGU M. Neculai	29.300,00	12.100,00
1152	HOLDIȚA	LUNGU M. Vasile	0,00	41.400,00
1153	NEAGRA	LUNGU M. Vasilica Ovidiu	0,00	9.700,00
1154	HOLDIȚA	LUNGU M. Mihai	0,00	15.000,00
1155	HOLDIȚA	LUNGU Marica	0,00	8.500,00
1156	HOLDIȚA	LUNGU N Dan	0,00	30.200,00
1157	HOLDA	LUNGU V. Bogdan	0,00	20.800,00
1158	HOLDIȚA	LUNGU V. Georgel	0,00	48.700,00
1159	HOLDIȚA	LUNGU V. Vasile	0,00	10.000,00
1160	FRASIN	LUPU Mihai	0,00	0,00
1161	HOLDIȚA	LUPULEASA D Gheorghe li	0,00	14.000,00
1162	HOLDIȚA	LUPULEASA D. Ana	0,00	5.500,00
1163	HOLDIȚA	LUPULEASA D. Constantin DECEDAT	0,00	16.000,00
1164	HOLDIȚA	LUPULEASA D. Vasile	0,00	20.100,00
1165	HOLDIȚA	LUPULEASA D. Gheorghe I	0,00	0,00
1166	HOLDA	LUPULEASA Elena	0,00	25.800,00
1167	HOLDA	LUPULEASA GH Constantin	0,00	11.400,00
1168	HOLDA	LUPULEASA Ga. Teodor	0,00	6.000,00
1169	HOLDIȚA	LUPULEASA Gh. Florentin	0,00	9.100,00
1170	BROȘTENI	LUPULEASA M. Elena	0,00	12.300,00
1171	STRAINASI	LUPULEASA Rozina	6.800,00	38.900,00
1172	HOLDA	LUPULEASA Sultana	0,00	30.000,00
1173	BROȘTENI	LUPULEASA T Dumitru	5.400,00	24.600,00
1174	STRAINASI	LUPULEASA T Toader	0,00	13.300,00
1175	HOLDIȚA	LUPULEASA V Vasile	0,00	56.700,00
1176	HOLDA	LUPULIASA I. Danut	15.000,00	110.900,00
1177	HOLDA	LUPULIASA I. Mircea	15.000,00	19.300,00
1178	HOLDA	LUPULIASA N. Ion	0,00	19.600,00
1179	NEAGRA	LUPULIASA P. Niculina	0,00	10.000,00

1180	BROȘTENI	LUTA Eduard	0,00	10.000,00
1181	STRAINASI	LUTA Eduard Nicu	0,00	19.000,00
1182	STRAINASI	LUTA Ilarion	0,00	7.200,00
1183	STRAINASI	LUTA Natalia	0,00	13.000,00
1184	STRAINASI	LUTA Natalia	0,00	13.000,00
1185	STRAINASI	MĂGHERUȘAN AL Felicia	0,00	3.700,00
1186	LUNGENI	MAFTEI V. Constantin	0,00	26.000,00
1187	STRAINASI	MAGDALINA Gabriela	0,00	7.200,00
1188	FRASIN	MAHALAU Gh. Silvia DECEDAT	0,00	5.800,00
1189	COTÂRGAȘI	MAHALAU V. Lucretia	0,00	10.300,00
1190	STRAINASI	MAIORESCU Dan-Alexandru	0,00	10.200,00
1191	BROȘTENI	MALNAS Lidia	0,00	7.800,00
1192	COTÂRGAȘI	MANASTIREA EDEN	0,00	47.000,00
1193	COTÂRGAȘI	MANASTIREA PESTELE NOU	0,00	18.500,00
1194	COTÂRGAȘI	MANDRIC C Corneliu Petrisor	0,00	28.600,00
1195	COTÂRGAȘI	MANDRIC Gh. Constantin	0,00	37.000,00
1196	HOLDA	MANEA H. Simion	0,00	11.400,00
1197	NEAGRA	MANEA V Catalin	0,00	42.200,00
1198	HOLDIȚA	MANEA V. Ilie	0,00	12.800,00
1199	STRAINASI	MARAN Ana	0,00	25.000,00
1200	BROȘTENI	MARASESCU Paraschiva	0,00	19.800,00
1201	BROȘTENI	MARCA Dumitru	2.000,00	7.800,00
1202	BROȘTENI	MARCUTAN C. Ioan	0,00	9.500,00
1203	COTÂRGAȘI	MARCUTANU A. Cristina	0,00	14.000,00
1204	BROȘTENI	MARCUTANU C. Viorel	0,00	7.200,00
1205	STRAINASI	MARCUTEANU Viorel	0,00	7.200,00
1206	BROȘTENI	MARGINEANU Mihaela Iuliana	0,00	0,00
1207	HOLDA	MARINESCU I. Nicolai	5.600,00	31.600,00
1208	COTÂRGAȘI	MASICHEVICI Lucretia	0,00	20.800,00
1209	STRAINASI	MATIES Petru	0,00	20.300,00
1210	BROȘTENI	MATIES V Florin	0,00	31.400,00
1211	DÂRMOXA	MAXIM D. Vasile Ciprian	0,00	16.800,00
1212	FRASIN	MAXIM E. Ionel	0,00	4.000,00
1213	STRAINASI	MAXIM G Raveica	0,00	2.100,00
1214	BROȘTENI	MAXIM I. Mircea	8.400,00	3.400,00
1215	HĂLEASA	MAXIM Ioan	0,00	7.500,00
1216	COTÂRGAȘI	MAXIM Ionel	0,00	10.000,00
1217	COTÂRGAȘI	MAXIM M. Gheorghe	0,00	7.700,00
1218	LUNGENI	MAXIM Mihai	0,00	7.500,00
1219	BROȘTENI	MAXIM N. Ion	0,00	16.100,00
1220	STRAINASI	MAXIM Petrea	0,00	12.600,00
1221	BROȘTENI	MAXIM Simona-Alexandra	0,00	200,00
1222	BROȘTENI	MELNICIUC C. Maria	0,00	0,00
1223	BROȘTENI	MEZDREA Augustin	0,00	0,00
1224	BROȘTENI	MIHAI I. Ana	0,00	7.500,00
1225	BROȘTENI	MIHAILA C. Constantin	0,00	4.000,00
1226	HĂLEASA	MIHUT CANDREA T. Ioan	0,00	14.400,00

1227	NEAGRA	MIHUT GH Florica	0,00	4.500,00
1228	NEAGRA	MIHUT GH Ion	0,00	5.000,00
1229	NEAGRA	MIHUT GH Mariana	0,00	4.500,00
1230	NEAGRA	MIHUT Gh. Petru	0,00	7.100,00
1231	HOLDIȚA	MIHUT T. Costica	0,00	29.600,00
1232	HOLDIȚA	MIHUT V Petrea DECEDAT	0,00	6.700,00
1233	HOLDA	MIHUT V. Toader DECEDAT	0,00	18.400,00
1234	HOLDIȚA	MINDELA Neculai	0,00	11.700,00
1235	HOLDIȚA	MINDRILA P. Constantin	0,00	15.500,00
1236	HOLDIȚA	MINDRILA P. Vasile	0,00	0,00
1237	BROȘTENI	MIRCA GH Dumitru	2.000,00	7.800,00
1238	BROȘTENI	MIRCA N. Neculai	0,00	3.900,00
1239	FRASIN	MIRCA Ramona Daniela	0,00	7.200,00
1240	BROȘTENI	MIROIU Emilia	0,00	0,00
1241	DÂRMOXA	MIRON I. Marian DECEDAT	15.000,00	15.000,00
1242	STRAINASI	MIRON Maria	0,00	5.600,00
1243	STRAINASI	MIRON Elena	0,00	10.600,00
1244	COTÂRGAȘI	MIRON I. Iulian	0,00	13.100,00
1245	STRAINASI	MIRON M. Ioan	5.000,00	5.000,00
1246	STRAINASI	MIRON M.Petru	5.000,00	5.000,00
1247	COTÂRGAȘI	MIRON Nat. Ioan	0,00	25.000,00
1248	BROȘTENI	MIRONESCU Luminita Mihaela	0,00	19.700,00
1249	BROȘTENI	MIRONESCU Octavian	0,00	7.400,00
1250	COTÂRGAȘI	MITEA M Mihai	700,00	14.500,00
1251	COTÂRGAȘI	MITEA V Bogdan-Vasile	0,00	10.000,00
1252	HOLDA	MITOCARU M. Mihai DECEDAT	0,00	7.200,00
1253	DÂRMOXA	MOȘTENITORII MARINESCU Magda	0,00	0,00
1254	COTÂRGAȘI	MOȘTENITORII PINTEA Ioan	0,00	0,00
1255	HĂLEASA	MOGA P Octavian	0,00	7.200,00
1256	HOLDIȚA	MOGLAN D. Constantin	0,00	38.600,00
1257	HOLDIȚA	MOGLAN D.Mihai	0,00	27.000,00
1258	HOLDIȚA	MOGLAN M.Dumitru	0,00	18.600,00
1259	BROȘTENI	MOISESCU Ion	0,00	6.100,00
1260	HOLDIȚA	MOLDOVANU T. Constantin	0,00	24.200,00
1261	COTÂRGAȘI	MOLDOVEANU Gh. Emilia	0,00	29.000,00
1262	STRAINASI	MONAC V Vasilica	0,00	0,00
1263	HĂLEASA	MONE M. Mihaiela Doina	0,00	12.700,00
1264	HOLDIȚA	MORAR N. Elena	0,00	15.000,00
1265	LUNGENI	MORARU M Mihai	0,00	20.000,00
1266	BROȘTENI	MOROȘANU Mitică	0,00	0,00
1267	BROȘTENI	MOROSAN Florinel	0,00	5.100,00
1268	COTÂRGAȘI	MOROSANU I. Varvara	0,00	13.800,00
1269	BROȘTENI	MOROSANU A Constantin	34.400,00	10.300,00
1270	COTÂRGAȘI	MOROSANU A Ionel	0,00	15.000,00
1271	BROȘTENI	MOROSANU C. Aurel DECEDAT	0,00	0,00
1272	COTÂRGAȘI	MOROSANU Cristian	0,00	3.000,00
1273	DÂRMOXA	MOROSANU D. Adriana	33.000,00	16.000,00

1274	HOLDA	MOROSANU D. Gavril	0,00	13.200,00
1275	COTÂRGAȘI	MOROSANU E Alina Maria	1.900,00	17.300,00
1276	BROȘTENI	MOROSANU Florin	0,00	17.700,00
1277	COTÂRGAȘI	MOROSANU G. Gheorghe	0,00	12.500,00
1278	COTÂRGAȘI	MOROSANU Gh. Florica	0,00	6.000,00
1279	BROȘTENI	MOROSANU Gheorghe	0,00	10.000,00
1280	COTÂRGAȘI	MOROSANU M. Constantin	0,00	19.500,00
1281	COTÂRGAȘI	MOROSANU N. Benone	0,00	4.000,00
1282	COTÂRGAȘI	MOROSANU N. Constantin	0,00	20.000,00
1283	COTÂRGAȘI	MOROSANU P Ana DECEDAT	0,00	17.200,00
1284	COTÂRGAȘI	MOROSANU P Marian	0,00	61.000,00
1285	COTÂRGAȘI	MOROSANU P. Aurelian	0,00	24.800,00
1286	COTÂRGAȘI	MOROSANU P. Raveica	0,00	19.000,00
1287	COTÂRGAȘI	MOROSANU P. Stelian	0,00	8.000,00
1288	COTÂRGAȘI	MOROSANU P. Vasile	0,00	6.000,00
1289	COTÂRGAȘI	MOROSANU T. Neculai	0,00	16.000,00
1290	COTÂRGAȘI	MOROSANU V Dumitru	0,00	25.300,00
1291	COTÂRGAȘI	MOROSANU V. Neculai DECEDAT	0,00	11.000,00
1292	STRAINASI	MOST. CORDUNEANU Maria DECEDAT	500,00	12.700,00
1293	HĂLEASA	MOSTENIT LOSTUN Ion	0,00	15.000,00
1294	HĂLEASA	MOSTENITOR POPA Simion	0,00	6.000,00
1295	COTÂRGAȘI	MOSTENITORI APOPII LUCRETIA Apopii Lucretia	0,00	6.200,00
1296	STRAINASI	MOSTENITORII Conea Florea	400,00	5.100,00
1297	COTÂRGAȘI	MOSTENITORII DUPĂ PARASCA P. Dumitru Și	0,00	5.000,00
1298	COTÂRGAȘI	MOSTENITORII Pintea Simion	0,00	3.700,00
1299	BROȘTENI	MOSTENITORII BAROIU I. Constantin	0,00	0,00
1300	COTÂRGAȘI	MOSTENITORII Balau Alexandru DECEDAT	0,00	16.000,00
1301	BROȘTENI	MOSTENITORII CONEA GH. Floarea	0,00	8.000,00
1302	HOLDIȚA	MOSTENITORII CORDUNEANU M. Elena	0,00	21.400,00
1303	FRASIN	MOSTENITORII CUTUHAN Ana	0,00	5.000,00
1304	BROȘTENI	MOSTENITORII Cracea Elisabeta	0,00	7.700,00
1305	FRASIN	MOSTENITORII GAINA NATALIA	0,00	14.300,00
1306	FRASIN	MOSTENITORII MARCU Al. Alexandrina	0,00	4.000,00
1307	COTÂRGAȘI	MOSTENITORII MOLDOVEANU Paraschiva	0,00	4.000,00
1308	HĂLEASA	MOSTENITORII OLTEANU Al Catrina DECEDAT	0,00	10.000,00
1309	COTÂRGAȘI	MOSTENITORII Sandu I. Petru	0,00	8.000,00
1310	BROȘTENI	MOT V Elisabeta	0,00	10.000,00
1311	BROȘTENI	MOTOC Elena	0,00	20.000,00
1312	STRAINASI	MOTOC Gheorghe	0,00	9.500,00
1313	COTÂRGAȘI	MOTOC I. Natalia	0,00	4.000,00
1314	BROȘTENI	MOTOC P Ion	0,00	15.000,00
1315	HOLDA	MOTOC P. Vasile	9.400,00	13.000,00
1316	PIETROASA	MOTOC V. Dumitru	0,00	27.400,00
1317	COTÂRGAȘI	MREJERU A. Gheorghe	0,00	15.100,00
1318	BROȘTENI	MREJERU Gabriel	0,00	35.000,00
1319	COTÂRGAȘI	MREJERU Liliana	0,00	36.000,00
1320	BROȘTENI	MUJDEI Ana	0,00	3.600,00

1321	COTÂRGAȘI	MUJDEI I. Ionel	0,00	5.000,00
1322	STRAINASI	MUJDEI V Petru	0,00	2.700,00
1323	NEAGRA	MUNTEANU I. Florinela	0,00	15.100,00
1324	NEAGRA	MUNTEANU P Adrian	6.900,00	5.800,00
1325	NEAGRA	MUNTEANU Paul	0,00	10.000,00
1326	DÂRMOXA	MURARIU M. Mihai	5.000,00	10.000,00
1327	BROȘTENI	MURARU M. Maria	0,00	0,00
1328	HOLDA	MURARU Gh. Gabriela	3.000,00	30.000,00
1329	BROȘTENI	MURARU I. Luminita	0,00	12.500,00
1330	BROȘTENI	MURARU I. Mihai	0,00	2.500,00
1331	BROȘTENI	MURARU TR. Rodica	0,00	0,00
1332	BROȘTENI	MUSAT Iulian	0,00	4.000,00
1333	COTÂRGAȘI	MUSAT N. Gheorghe	0,00	10.000,00
1334	BROȘTENI	MUSET Francisca	0,00	5.100,00
1335	BROȘTENI	MUSET Nicoleta	0,00	2.400,00
1336	BROȘTENI	MUSTEA I Alexandra	0,00	0,00
1337	BROȘTENI	MÂRCĂ Ioan	0,00	11.900,00
1338	HOLDIȚA	MÎNDRILĂ V. Marius-Vasilică	0,00	32.000,00
1339	BROȘTENI	MÎRCĂ Mihai	0,00	19.200,00
1340	NEAGRA	NASTASA I. Mihai	0,00	0,00
1341	BROȘTENI	NASTASA Vasile	7.200,00	0,00
1342	COTÂRGAȘI	NEGRILEANU D. Iulian	0,00	21.000,00
1343	COTÂRGAȘI	NEGRILEANU Gh. Ion	0,00	32.300,00
1344	COTÂRGAȘI	NEGRILEANU I. Ovidiu Constantin	6.200,00	25.000,00
1345	COTÂRGAȘI	NEGRILEANU O. Dumitru DECEDAT	0,00	0,00
1346	COTÂRGAȘI	NEGRILEANU Oana-Elena	1.000,00	29.400,00
1347	COTÂRGAȘI	NEGRILEANU T. Gheorghe	0,00	20.000,00
1348	BROȘTENI	NEGRU H Ioan	0,00	31.000,00
1349	LUNGENI	NEGRU V. Constantin	0,00	15.000,00
1350	DÂRMOXA	NICOARA I. Ioana	4.600,00	20.000,00
1351	DÂRMOXA	NICOARA C. Neculai DECEDAT	33.000,00	10.000,00
1352	DÂRMOXA	NICOARA I. Costel	0,00	20.600,00
1353	DÂRMOXA	NICOARA V. Mihai	10.000,00	0,00
1354	COTÂRGAȘI	NISIPEANU N Ileana	0,00	20.300,00
1355	COTÂRGAȘI	NISTOR I. Stelian	0,00	12.000,00
1356	BROȘTENI	NISTOR C. Mariana	5.100,00	8.400,00
1357	BROȘTENI	NISTOR Emil	0,00	4.200,00
1358	PIETROASA	NISTOR Gh. Gheorghe	0,00	56.000,00
1359	COTÂRGAȘI	NISTOR Gh. Paraschiva	4.200,00	10.000,00
1360	COTÂRGAȘI	NISTOR I Mihai	0,00	14.100,00
1361	COTÂRGAȘI	NISTOR I Vasile	0,00	12.800,00
1362	COTÂRGAȘI	NISTOR I. Iulian	0,00	18.000,00
1363	COTÂRGAȘI	NISTOR I. Laurentiu	0,00	8.800,00
1364	COTÂRGAȘI	NISTOR I. Nicolae	3.000,00	32.300,00
1365	COTÂRGAȘI	NISTOR I. Petru	0,00	31.800,00
1366	COTÂRGAȘI	NISTOR M. Ileana DECEDAT	0,00	31.000,00
1367	HOLDA	NISTOR N. Dan Nicolae	0,00	12.000,00

1368	COTÂRGAȘI	NISTOR T. Florin	0,00	24.000,00
1369	COTÂRGAȘI	NISTOR T. Toader	0,00	15.500,00
1370	BROȘTENI	NISTOR V Constantin	0,00	11.600,00
1371	COTÂRGAȘI	NISTOR V Neculai	0,00	18.000,00
1372	COTÂRGAȘI	NISTOR V. Petru	2.700,00	15.800,00
1373	COTÂRGAȘI	NISTOR V. Tudor	0,00	11.500,00
1374	COTÂRGAȘI	NITA Gh. Neculai	6.100,00	12.500,00
1375	NEAGRA	NITA A. Ionel	0,00	1.400,00
1376	BROȘTENI	NITA Artemiza	0,00	4.000,00
1377	STRAINASI	NITA DANIELESCU Genoveva	4.000,00	5.100,00
1378	STRAINASI	NITA DANIELESCU Mihaela	0,00	15.300,00
1379	BROȘTENI	NITA Geo Ovidiu	0,00	28.000,00
1380	HOLDA	NITA I. Constantin	15.000,00	36.800,00
1381	HOLDA	NITA I. Ioan	0,00	25.400,00
1382	NEAGRA	NITA Mihai	0,00	8.100,00
1383	NEAGRA	NITA V. Aurel	0,00	12.300,00
1384	NEAGRA	NITA Vasile	0,00	1.900,00
1385	STRAINASI	NUTU Sandica	0,00	4.500,00
1386	BROȘTENI	OBSTEA GURA NEGRUI	172.400,00	0,00
1387	BROȘTENI	OCHEAN Adriana	0,00	3.500,00
1388	BROȘTENI	OCHIAN GV. Adriana	0,00	3.500,00
1389	BROȘTENI	OCOLUL SILVIC	0,00	0,00
1390	DÂRMOXA	ODOCHIAN Loredana Ioana	56.700,00	0,00
1391	STRAINASI	ODOCHIANU Veniamin	0,00	0,00
1392	NEAGRA	OLARIU GH Agafia	0,00	0,00
1393	LUNGENI	OLARIU II. Natalia DECEDAT	0,00	40.500,00
1394	COTÂRGAȘI	ONEGA Gh. Haralambie	0,00	31.600,00
1395	BROȘTENI	ONOFREI Anca Mihaela	0,00	2.700,00
1396	STRAINASI	OPREA Andreea Ionela	0,00	0,00
1397	STRAINASI	OPREA Clotilda	0,00	7.800,00
1398	STRAINASI	OPREA Dan	0,00	8.800,00
1399	BROȘTENI	ORASUL BROSTENI	13.690.000,00	0,00
1400	HĂLEASA	OSLOBANU Rodica	0,00	2.700,00
1401	HOLDA	PACHICA N. Constantin DECEDAT	25.000,00	20.000,00
1402	HOLDA	PACHICA N. Pavel DECEDAT	5.000,00	10.000,00
1403	HOLDIȚA	PACHICA V. Gheorghe DECEDAT	0,00	10.000,00
1404	HOLDIȚA	PACHICA V. Marin	0,00	10.000,00
1405	BROȘTENI	PACLEA V. Natalia	0,00	10.000,00
1406	STRAINASI	PACU T Ana	0,00	32.200,00
1407	DÂRMOXA	PACURARU I. Mircea	15.200,00	135.600,00
1408	DÂRMOXA	PACURARU Gh. Maria	15.700,00	19.800,00
1409	DÂRMOXA	PACURARU Tudor-Ilie	100,00	4.500,00
1410	DÂRMOXA	PACURARU V. Tudora	0,00	0,00
1411	STRAINASI	PADURARU Valeria	0,00	5.300,00
1412	NEAGRA	PAIUS P. Victoria	0,00	8.800,00
1413	BROȘTENI	PALADE C. Radu Danut	0,00	0,00
1414	HOLDA	PALADE C. Vasile	0,00	0,00

1415	COTÂRGAȘI	PANAITE C. Raveica	0,00	10.400,00
1416	COTÂRGAȘI	PANAITE D. Ion	0,00	15.700,00
1417	COTÂRGAȘI	PANAITE D. Vasile	0,00	15.600,00
1418	BROȘTENI	PANAITE Elisabeta	0,00	11.200,00
1419	COTÂRGAȘI	PANAITE Gh. Mihai	0,00	5.300,00
1420	HOLDA	PANAITE Nicoleta	0,00	5.900,00
1421	COTÂRGAȘI	PANAITE P. Ioan	0,00	3.300,00
1422	COTÂRGAȘI	PANAITE P. Pavel	0,00	13.600,00
1423	COTÂRGAȘI	PARASCA D. Stelian	0,00	10.000,00
1424	COTÂRGAȘI	PARASCA D.Marian	0,00	7.500,00
1425	HOLDA	PARASCHIVEI C. Paraschiva	0,00	15.400,00
1426	HOLDA	PARASCHIVEI NASTASĂ Elena	0,00	42.500,00
1427	HOLDA	PARASCHIVESCU I. Cristian	0,00	10.000,00
1428	HOLDIȚA	PARASCHIVESCU II. Vasile	0,00	0,00
1429	HOLDA	PARASCHIVESCU Stefan Marian	0,00	5.000,00
1430	HOLDA	PARASCHIVESCU V. Ilie	0,00	10.000,00
1431	HOLDA	PARASCHIVESCU V. Neculai	0,00	5.000,00
1432	COTÂRGAȘI	PAROHIA COTIRGASI	0,00	33.400,00
1433	BROȘTENI	PAROHIA "SF. NICOLAE" BROSTENI	0,00	53.000,00
1434	HOLDA	PAROHIA HOLDA	0,00	45.000,00
1435	HOLDA	PASCANU I Mariana Ionica	0,00	26.600,00
1436	HOLDA	PASTINARU A. Mircea DECEDAT	0,00	4.700,00
1437	STRAINASI	PASTINARU Adrian-Nicuser	0,00	0,00
1438	STRAINASI	PASTINARU E. Mihai	0,00	7.000,00
1439	HOLDA	PASTINARU N. Ioana	0,00	10.000,00
1440	BROȘTENI	PASTINARU Nicolae	2.000,00	5.200,00
1441	DÂRMOXA	PASTINARU P. Victoria DECEDAT	10.000,00	35.000,00
1442	DÂRMOXA	PASTINARU T. Eugen	0,00	27.400,00
1443	STRAINASI	PASTINARU Viorica	0,00	0,00
1444	COTÂRGAȘI	PASTRAVANU Vasile	0,00	47.000,00
1445	BROȘTENI	PATRAȘCU D. Raveica	0,00	4.000,00
1446	BROȘTENI	PAUSERIU L. Mircea	0,00	5.000,00
1447	BROȘTENI	PAUSERIU-OPREA M. Ana	0,00	32.000,00
1448	BROȘTENI	PAVEL C Cristian Gabriel	28.900,00	20.500,00
1449	HOLDIȚA	PAVEL I. Ionut Vasile	0,00	20.000,00
1450	STRAINASI	PELINESCU Florica	0,00	400,00
1451	PIETROASA	PETRARU I. Vasile	0,00	1.500,00
1452	PIETROASA	PETRARU I. Vasilica	0,00	3.000,00
1453	NEAGRA	PETREA I.Elisabeta	0,00	14.500,00
1454	HĂLEASA	PETREA Silvia	0,00	20.400,00
1455	COTÂRGAȘI	PETRESCU I. Elvira	0,00	8.400,00
1456	COTÂRGAȘI	PETRESCU M. Radu	0,00	11.000,00
1457	COTÂRGAȘI	PETRESCU T Elena	0,00	10.000,00
1458	COTÂRGAȘI	PETRESCU V. Emil	0,00	23.200,00
1459	COTÂRGAȘI	PETRESCU V. Paul	0,00	10.000,00
1460	COTÂRGAȘI	PETRESCU V. Petru	0,00	25.000,00
1461	HOLDA	PETRITA I. Neculai	7.500,00	0,00

1462	HOLDA	PETRITA V. Sorin	0,00	52.600,00
1463	COTÂRGAȘI	PETROVICI A. Constantin	0,00	14.200,00
1464	COTÂRGAȘI	PETRUSANU M. Mihai	0,00	21.600,00
1465	COTÂRGAȘI	PETRUSANU I. Constantin	0,00	4.000,00
1466	BROȘTENI	PICU G Vasile	0,00	17.800,00
1467	STRAINASI	PICU GH Mina	0,00	10.000,00
1468	STRAINASI	PICU GH Valeria	0,00	17.500,00
1469	BROȘTENI	PICU GV Ion	0,00	15.000,00
1470	STRAINASI	PICU M Vasile	0,00	11.000,00
1471	STRAINASI	PICU Paulina	0,00	14.200,00
1472	STRAINASI	PICU Vasilica - Simona	0,00	0,00
1473	DÂRMOXA	PINTEA Ioan Vasile	0,00	14.300,00
1474	COTÂRGAȘI	PINTEA Gh. Dina	0,00	4.000,00
1475	BROȘTENI	PINTEA Ioachim	0,00	3.700,00
1476	COTÂRGAȘI	PINTEA S. Ioan	0,00	13.200,00
1477	HOLDA	PINTEA T. Ioan	0,00	8.400,00
1478	BROȘTENI	PINTILII N. Elena	0,00	7.200,00
1479	BROȘTENI	PINTILII N. Elena	0,00	15.400,00
1480	BROȘTENI	PLACINTA Viorica	0,00	1.500,00
1481	BROȘTENI	PLACINTA Edward	0,00	5.000,00
1482	BROȘTENI	PLACINTA M. Cristinel	0,00	5.000,00
1483	BROȘTENI	PLACINTA V. Gavril	0,00	3.000,00
1484	STRAINASI	PLACINTA Vasile	0,00	5.400,00
1485	NEAGRA	PLOP Adela	0,00	5.000,00
1486	BROȘTENI	POCOLIN DIVORTATA BIRSANU A. Monica	0,00	2.500,00
1487	HOLDA	POCOLIN GH Eugen	0,00	30.400,00
1488	HOLDA	POCOLIN Gv. Leontina	0,00	10.500,00
1489	HOLDA	POCOLIN Ioana	0,00	23.600,00
1490	HOLDA	POCOLIN N. Ioana	0,00	0,00
1491	HOLDIȚA	POCOLIN V. Petru Cristian	0,00	20.000,00
1492	HOLDA	POCOLIN VI. Ion	0,00	10.000,00
1493	COTÂRGAȘI	POPA D. Dumitru	0,00	14.700,00
1494	COTÂRGAȘI	POPA D. Petru	0,00	26.600,00
1495	FRASIN	POPA J. Ioan	0,00	33.800,00
1496	STRAINASI	POPA C Iolanda-Raluca	0,00	0,00
1497	HĂLEASA	POPA C. Dumitru	0,00	13.200,00
1498	COTÂRGAȘI	POPA C. Vasile DECEDAT	15.000,00	0,00
1499	HĂLEASA	POPA C. Veronica	0,00	6.000,00
1500	STRAINASI	POPA Cristinel	11.400,00	17.200,00
1501	HOLDA	POPA D. Visarion	0,00	20.100,00
1502	COTÂRGAȘI	POPA Daniel-Gabriel	0,00	500,00
1503	COTÂRGAȘI	POPA Gh. Daniel	4.400,00	68.100,00
1504	HOLDA	POPA Gh. Vasile	0,00	30.000,00
1505	BROȘTENI	POPA Gheorghe	0,00	14.500,00
1506	COTÂRGAȘI	POPA I. Ana	0,00	7.600,00
1507	BROȘTENI	POPA Iolanda Raluca	0,00	0,00
1508	COTÂRGAȘI	POPA N Adrian-Marian	0,00	26.700,00

1509	BROȘTENI	POPA TANASA V. Neculai	0,00	900,00
1510	COTÂRGAȘI	POPA V. Elena	0,00	56.000,00
1511	NEAGRA	POPA V. Vasile	0,00	19.900,00
1512	NEAGRA	POPESCU Daniela	2.200,00	3.000,00
1513	BROȘTENI	POPESCU Maria	0,00	2.000,00
1514	BROȘTENI	POPESCU V. Georgeta	0,00	9.000,00
1515	BROȘTENI	POPINCIUC N. Liliana	0,00	10.400,00
1516	HOLDIȚA	POPP M.Mihai	0,00	2.500,00
1517	BROȘTENI	PORFIR Florica	0,00	10.400,00
1518	DÂRMOXA	POSTOVEI Gh. Elena	20.000,00	10.000,00
1519	STRAINASI	POSTOVEI M. Constantin	3.500,00	0,00
1520	STRAINASI	POSTOVEI M. Mihailina	3.500,00	0,00
1521	BROȘTENI	PRAHUZA Simina	0,00	0,00
1522	COTÂRGAȘI	PRECUB Gv. Stela	0,00	37.800,00
1523	NEAGRA	PRECUP D. Petronia	0,00	7.900,00
1524	BROȘTENI	PRELIPCEANU I. Lucia	0,00	3.400,00
1525	STRAINASI	PUI Alexandru	0,00	12.500,00
1526	STRAINASI	PURI Cristina	0,00	30.700,00
1527	STRAINASI	PÎCU Doina	0,00	3.600,00
1528	STRAINASI	PÎCU Florica Pompeia	0,00	7.500,00
1529	HOLDA	RĂCILĂ V Viorel-Adrian	9.200,00	0,00
1530	BROȘTENI	RACARIU Georgeta Cristina	0,00	9.400,00
1531	BROȘTENI	RACARU H. Maria	3.700,00	3.200,00
1532	HOLDA	RACILA C. Viorel	0,00	5.800,00
1533	COTÂRGAȘI	RACILA S. Mihai	0,00	4.000,00
1534	BROȘTENI	RADU Mihai	0,00	50.000,00
1535	HOLDA	RADU Simona	0,00	17.500,00
1536	FRASIN	RANGU V Andreia-Roxana	0,00	800,00
1537	HOLDA	RINZAS I. Ioana	0,00	25.700,00
1538	HOLDA	RINZAS I. Mihai	0,00	1.000,00
1539	COTÂRGAȘI	ROBANIUC GH Viorel	0,00	30.700,00
1540	STRAINASI	ROGIN Teodor-Dorin	0,00	5.200,00
1541	HĂLEASA	ROPOTICA N. Constantin	0,00	10.000,00
1542	HĂLEASA	ROPOTICA Ns. Leon	0,00	4.000,00
1543	FRASIN	ROPOTICA-TUDOSA M. Ilie	0,00	10.000,00
1544	HOLDA	ROSU I. Mihaela	0,00	50.600,00
1545	STRAINASI	ROTARIU Dumitru	0,00	3.600,00
1546	HOLDA	ROTELIUC Mihaela	0,00	0,00
1547	COTÂRGAȘI	RUBANIUC C. Stefanica	0,00	19.000,00
1548	HOLDA	RUJAC I. Mugurel	0,00	2.300,00
1549	STRAINASI	RUS A. Andrei	0,00	15.000,00
1550	BROȘTENI	RUS St. Daniel Stefan	0,00	2.600,00
1551	HOLDIȚA	RUSCAN N. Vasile	0,00	41.500,00
1552	BROȘTENI	RUSCANU Costel Danut	0,00	20.000,00
1553	BROȘTENI	RUSCANU D. Tamara	0,00	0,00
1554	BROȘTENI	RUSCANU Gavril DECEDAT	0,00	10.000,00
1555	BROȘTENI	RUSCANU Marian	0,00	10.000,00

1556	COTÂRGAȘI	RUSCANU V. Claudiu Mihai	0,00	6.900,00
1557	COTÂRGAȘI	RUSTIORU P, Cristian Catalin	0,00	34.000,00
1558	COTÂRGAȘI	RUSTIORU D. Ionel	0,00	73.700,00
1559	COTÂRGAȘI	RUSTIORU D. Neculai	0,00	25.700,00
1560	COTÂRGAȘI	RUSTIORU D. Valerian	0,00	34.900,00
1561	BROȘTENI	RUSTIORU Gh. Vasile	0,00	0,00
1562	STRAINASI	RUSTIORU Nicolae	0,00	7.200,00
1563	DÂRMOXA	RUSU Florin -Constantin	0,00	0,00
1564	DÂRMOXA	RUSU P. Eleonora DECEDAT	35.000,00	59.700,00
1565	DÂRMOXA	RUSU S. Maria	0,00	0,00
1566	HOLDIȚA	RUSU C. Dumitru	0,00	26.600,00
1567	HOLDIȚA	RUSU C. Florica	0,00	24.000,00
1568	NEAGRA	RUSU C. Ioana	0,00	4.000,00
1569	HOLDA	RUSU C. Vasile	0,00	10.000,00
1570	BROȘTENI	RUSU Constantin-Marius	0,00	8.400,00
1571	HOLDIȚA	RUSU D. Constantin	0,00	10.000,00
1572	BROȘTENI	RUSU D. Dorel	0,00	26.300,00
1573	HOLDIȚA	RUSU D. Ilie	17.000,00	34.400,00
1574	COTÂRGAȘI	RUSU D. Valerica	0,00	18.700,00
1575	STRAINASI	RUSU Doina	0,00	13.900,00
1576	STRAINASI	RUSU Elena	0,00	25.700,00
1577	FRASIN	RUSU G Toader DECEDAT	0,00	16.700,00
1578	STRAINASI	RUSU GH Dorina	0,00	3.900,00
1579	DÂRMOXA	RUSU GH Toader	23.400,00	40.000,00
1580	BROȘTENI	RUSU GH Vasile	0,00	14.300,00
1581	STRAINASI	RUSU GHE Constantin	0,00	2.200,00
1582	LUNGENI	RUSU Gh. Ana DECEDAT	0,00	10.000,00
1583	NEAGRA	RUSU Gh. Gheorghe	0,00	11.200,00
1584	HOLDA	RUSU Gh. Gheorghe Ioan	3.000,00	0,00
1585	BROȘTENI	RUSU Gh. Ion	0,00	10.000,00
1586	DÂRMOXA	RUSU Gh. Marian	10.000,00	13.400,00
1587	STRAINASI	RUSU Gheorghe	0,00	0,00
1588	HOLDIȚA	RUSU I Gheorghe	0,00	15.000,00
1589	HOLDA	RUSU I. Gheorghe	0,00	28.400,00
1590	LUNGENI	RUSU I. Ioana	0,00	9.000,00
1591	BROȘTENI	RUSU I. Maria	0,00	0,00
1592	STRAINASI	RUSU II. Alex Cristian	5.200,00	0,00
1593	HOLDIȚA	RUSU II. Daniel	0,00	5.000,00
1594	DÂRMOXA	RUSU Ioachim DECEDAT	37.400,00	49.400,00
1595	STRAINASI	RUSU Ion	0,00	2.900,00
1596	STRAINASI	RUSU Ion	0,00	0,00
1597	BROȘTENI	RUSU Ir. Lucretia	0,00	0,00
1598	DÂRMOXA	RUSU M. Neculai	9.000,00	0,00
1599	HOLDIȚA	RUSU Marcel	0,00	25.000,00
1600	STRAINASI	RUSU Mihai	0,00	0,00
1601	BROȘTENI	RUSU N. Constantin	0,00	0,00
1602	NEAGRA	RUSU N. Ioan	0,00	0,00

1603	HOLDIȚA	RUSU N. Ioana	0,00	33.800,00
1604	HOLDIȚA	RUSU P. Elena	9.000,00	4.300,00
1605	DĂRMOXA	RUSU P. Ilie	1.200,00	20.000,00
1606	COTÂRGAȘI	RUSU P. Petrea	0,00	10.000,00
1607	HOLDIȚA	RUSU S. Dumitru	0,00	2.000,00
1608	HĂLEASA	RUSU V. Ionel	0,00	43.100,00
1609	NEAGRA	RUSU V. Natalia	0,00	15.000,00
1610	HOLDA	RUSU V. Petru	0,00	25.000,00
1611	HOLDIȚA	RUSU V. Vasile	0,00	7.000,00
1612	STRAINASI	RUSU Vasile	0,00	0,00
1613	BROȘTENI	SABASANU Mihai	6.200,00	3.600,00
1614	COTÂRGAȘI	SADOVEANU D. Dumitru	0,00	10.000,00
1615	COTÂRGAȘI	SADOVEANU M. Neculai	0,00	19.400,00
1616	COTÂRGAȘI	SADOVEANU N Mihai	0,00	3.300,00
1617	NEAGRA	SADOVEANU T. Ioan DECEDAT	0,00	4.100,00
1618	NEAGRA	SADOVEANU Vasile DECEDAT	0,00	25.000,00
1619	BROȘTENI	SAMOILA Georgeta	0,00	21.600,00
1620	NEAGRA	SANCARIUC COSTACHE I. Stefan	0,00	1.600,00
1621	STRAINASI	SANDEL COM SRL	0,00	0,00
1622	BROȘTENI	SANDU Andrei	0,00	7.700,00
1623	COTÂRGAȘI	SANDU A Jenica	0,00	8.200,00
1624	FRASIN	SANDU A. Constantin	0,00	26.200,00
1625	COTÂRGAȘI	SANDU A. Emil	0,00	7.500,00
1626	COTÂRGAȘI	SANDU A. Ioan DECEDAT	0,00	10.000,00
1627	STRAINASI	SANDU C Gheorghe	0,00	4.300,00
1628	COTÂRGAȘI	SANDU C. Gavril	0,00	24.000,00
1629	BROȘTENI	SANDU D. Constantin	0,00	21.100,00
1630	COTÂRGAȘI	SANDU D. Laurentiu Onesin	0,00	18.000,00
1631	COTÂRGAȘI	SANDU D. Vasile DECEDAT	0,00	6.000,00
1632	BROȘTENI	SANDU E. Marius Gabriel	0,00	15.000,00
1633	BROȘTENI	SANDU Gh. Neculai	0,00	10.000,00
1634	BROȘTENI	SANDU Gh. Simion	0,00	15.000,00
1635	COTÂRGAȘI	SANDU Gh. Stelian	0,00	97.700,00
1636	COTÂRGAȘI	SANDU Gh. Victor	0,00	12.300,00
1637	COTÂRGAȘI	SANDU Gheorghe	0,00	28.000,00
1638	COTÂRGAȘI	SANDU H. Elena	0,00	12.000,00
1639	COTÂRGAȘI	SANDU I Aurel	4.000,00	36.000,00
1640	COTÂRGAȘI	SANDU I Ion	0,00	7.200,00
1641	COTÂRGAȘI	SANDU I. Adriana	0,00	31.200,00
1642	COTÂRGAȘI	SANDU I. Dumitru	23.600,00	21.500,00
1643	COTÂRGAȘI	SANDU I. Margareta	0,00	10.000,00
1644	COTÂRGAȘI	SANDU I. Petru	23.000,00	0,00
1645	COTÂRGAȘI	SANDU M. Emil	0,00	13.300,00
1646	COTÂRGAȘI	SANDU M. Garofita	0,00	17.500,00
1647	COTÂRGAȘI	SANDU Nat. Vasile	0,00	17.600,00
1648	COTÂRGAȘI	SANDU P. Elena	0,00	5.000,00
1649	COTÂRGAȘI	SANDU S. Elisabeta	0,00	5.000,00

1650	COTÂRGAȘI	SANDU S. Mircea	0,00	28.500,00
1651	STRAINASI	SANDU V Angela	0,00	4.100,00
1652	COTÂRGAȘI	SANDU V Cornelia-Elena	0,00	15.800,00
1653	COTÂRGAȘI	SANDU V Dumitru	0,00	13.000,00
1654	COTÂRGAȘI	SANDU V. Constantin	0,00	39.200,00
1655	COTÂRGAȘI	SANDU V. Ioan	0,00	15.300,00
1656	COTÂRGAȘI	SANDU V. Mihai	0,00	33.600,00
1657	COTÂRGAȘI	SANDU V. Romeo	0,00	35.000,00
1658	BROȘTENI	SASU N. Nicoleta-Geanina	0,00	21.800,00
1659	LUNGENI	SAVA D Ionel	0,00	8.400,00
1660	LUNGENI	SAVA Ion Cristinel	0,00	30.000,00
1661	BROȘTENI	SAVIN A Marian	77.000,00	30.000,00
1662	COTÂRGAȘI	SAVIN P. Niculina	0,00	17.200,00
1663	COTÂRGAȘI	SAVIN V. Vasile	21.400,00	23.800,00
1664	HOLDA	SAVIUC CHIRIAC I Cezar Ion	0,00	13.600,00
1665	HOLDA	SAVOIU Ioan	0,00	8.800,00
1666	HOLDA	SAVOIU Angela Rodica	0,00	12.900,00
1667	BROȘTENI	SAVOIU Gh. Alexandru	0,00	11.200,00
1668	HOLDA	SAVOIU I. Petru	0,00	2.000,00
1669	HOLDA	SAVOIU Ioan	0,00	10.400,00
1670	COTÂRGAȘI	SCHEULEAC Gv. Ioan	1.600,00	8.600,00
1671	STRAINASI	SCHEULEAC Gheorghe	0,00	9.800,00
1672	BROȘTENI	SCHEULEAC I. Vasile DECEDAT	0,00	10.000,00
1673	BROȘTENI	SCHEULEAC S Marinica	0,00	34.200,00
1674	COTÂRGAȘI	SCHIOPU Tr. Traian Ioan	0,00	8.800,00
1675	COTÂRGAȘI	SCHIOPU TR Ciprian	0,00	25.700,00
1676	COTÂRGAȘI	SCHIOPU Tr. Dan Traian	0,00	25.700,00
1677	COTÂRGAȘI	SCHIOPU Tr. Sorin Mihai	0,00	14.300,00
1678	STRAINASI	SCHITEANU I Gheorghe	5.400,00	11.900,00
1679	NEAGRA	SCHMEGNER Aurelian Sever	0,00	60.900,00
1680	STRAINASI	SCHMEGNER Gustav	0,00	24.300,00
1681	STRAINASI	SCHMEGNER Rodica	0,00	5.100,00
1682	HOLDA	SCHULER Gh. Elena Manuela	0,00	14.900,00
1683	HOLDA	SCHULER Thomas - Emanuel	0,00	16.600,00
1684	BROȘTENI	SCRIPCARIU H Dan Stefan	0,00	600,00
1685	BROȘTENI	SCRIPCARIU Stefania	0,00	2.200,00
1686	DÂRMOXA	SCUNDEA E Adriana	5.000,00	0,00
1687	BROȘTENI	SCURTU M. Mihai	0,00	15.800,00
1688	BROȘTENI	SCUTARU P Nicoleta Petronela	0,00	10.000,00
1689	BROȘTENI	SCUTARU T. Petronela-Nicoleta	0,00	17.200,00
1690	BROȘTENI	SCUTELNICU N Danuta	0,00	12.600,00
1691	COTÂRGAȘI	SEREDIUC E Marius-Laurentiu	0,00	10.000,00
1692	COTÂRGAȘI	SEREDIUC P. Eugen	0,00	5.000,00
1693	PIETROASA	SIDOR Il. Ion	0,00	3.000,00
1694	BROȘTENI	SILIVAN P. Ion DECEDAT	0,00	0,00
1695	STRAINASI	SIMIONESCU Aurelia	0,00	5.000,00
1696	BROȘTENI	SIMIONESCU Petronela	0,00	5.800,00

1697	COTÂRGAȘI	SINCARU A Sofia	0,00	7.100,00
1698	BROȘTENI	SINGEORZEAN Doru	0,00	11.900,00
1699	HOLDA	SIRBOAEA D Ileana DECEDAT	0,00	0,00
1700	HOLDA	SIRBOAIA I. Gheorghe	0,00	6.800,00
1701	BROȘTENI	SOCIETATEA COMERCIALA GENERAL CONSTRUCT	0,00	28.000,00
1702	BROȘTENI	SOLESCU P Dumitru	0,00	3.600,00
1703	BROȘTENI	SOMATCA NS Vasile	0,00	12.100,00
1704	HOLDA	SOMATCA S. Gheorghe DECEDAT	0,00	14.000,00
1705	HOLDA	SOMITCA C. Ion	0,00	4.400,00
1706	HOLDA	SOMITCA C. Rodica	10.000,00	44.500,00
1707	HOLDA	SOMITCA Florin-Adrian	0,00	15.300,00
1708	HOLDA	SOMITCA GV Constantin	0,00	14.400,00
1709	HOLDA	SOMITCA Gv. Neculai	0,00	7.000,00
1710	BROȘTENI	SOMITCA I. Saveta DECEDAT	0,00	0,00
1711	HOLDA	SOMITCA N. Stefan DECEDAT	0,00	58.000,00
1712	BROȘTENI	SOMITCA NS Vasile	0,00	12.100,00
1713	HOLDA	SOMITCA S. Dumitrina	0,00	19.000,00
1714	HOLDA	SOMITCA S. Ion	0,00	5.500,00
1715	HOLDA	SOMITCA V. Ioana	3.000,00	66.100,00
1716	STRAINASI	SORODOC Florin	0,00	0,00
1717	STRAINASI	SPANIUC Ion	0,00	30.000,00
1718	BROȘTENI	STĂNOAIA Maria	5.000,00	40.000,00
1719	BROȘTENI	STAMATE Gh. Emil	0,00	0,00
1720	HOLDIȚA	STAMBERT V. Irinel Sebastian	13.500,00	20.600,00
1721	BROȘTENI	STAN T. Hortentia	0,00	12.400,00
1722	STRAINASI	STAN Vasile DECEDAT	0,00	17.200,00
1723	STRAINASI	STANCIULESCU Georgeta	0,00	9.100,00
1724	BROȘTENI	STEFAN Gh. Florinela	0,00	17.100,00
1725	COTÂRGAȘI	STEFANESCU R. Paula	0,00	15.600,00
1726	HOLDA	STEFELIGA V. Marinel	0,00	7.800,00
1727	HOLDA	STEFELIGA V. Vasile	0,00	11.000,00
1728	STRAINASI	STOICA Danut	2.500,00	0,00
1729	LUNGENI	STOICA I. Margareta	0,00	25.000,00
1730	BROȘTENI	STOICA V. Dumitru	0,00	1.200,00
1731	LUNGENI	STRATU M. Neculai	0,00	10.000,00
1732	BROȘTENI	STRUGARU Ana	0,00	10.000,00
1733	FRASIN	STRUNGARIU P. Gheorghe	0,00	10.000,00
1734	FRASIN	STRUNILA VL. Constantin- Mugurel	0,00	6.000,00
1735	BROȘTENI	SUCIU GH. Angelica	0,00	9.800,00
1736	DÂRMOXA	SUFLETU T Victoria DECEDAT	5.000,00	38.100,00
1737	STRAINASI	SUFLETU Elvira	0,00	11.500,00
1738	STRAINASI	SUFLETU I Cezar	0,00	0,00
1739	STRAINASI	SUFLETU I Iosif DECEDAT	0,00	0,00
1740	DÂRMOXA	SUFLETU I Matei	0,00	22.600,00
1741	NEAGRA	SUFLETU I. Victor	15.700,00	15.000,00
1742	BROȘTENI	SUFLETU M. Mihai	0,00	6.000,00
1743	STRAINASI	SUFLETU Matei	0,00	0,00

1744	BROȘTENI	SUMANARU Gh. Costache	0,00	15.000,00
1745	NEAGRA	SÎRBU C. Gheorghe	0,00	22.000,00
1746	HOLDA	TABREA Gh. Vasile	0,00	12.200,00
1747	NEAGRA	TAMBULA Alexandru	7.600,00	8.600,00
1748	NEAGRA	TAMBULA D Radu-Constantin	7.600,00	0,00
1749	NEAGRA	TAMBULA Gh. Doru	6.000,00	0,00
1750	BROȘTENI	TANANICA Gh. Angelica	0,00	6.200,00
1751	NEAGRA	TANANICA I. Vasile	0,00	0,00
1752	NEAGRA	TANANICA T. Constantin DECEDAT	0,00	2.000,00
1753	NEAGRA	TANANICA T. Grigore DECEDAT	0,00	0,00
1754	NEAGRA	TANANICA V. Dan	0,00	15.000,00
1755	STRAINASI	TANASĂ D Paraschiva	0,00	26.200,00
1756	BROȘTENI	TANASA I. Gheorghe	0,00	10.000,00
1757	STRAINASI	TANASA I. Constantin	0,00	10.000,00
1758	STRAINASI	TANASE GH Petrea	0,00	18.000,00
1759	STRAINASI	TANASE H Sabina-Madalina	0,00	600,00
1760	BROȘTENI	TANASE I Ioan	0,00	6.800,00
1761	BROȘTENI	TANASE I. Constantin	4.000,00	25.000,00
1762	BROȘTENI	TANU GV Ioan	0,00	15.000,00
1763	STRAINASI	TARAN Ileana	0,00	51.400,00
1764	BROȘTENI	TARANU Dorel	0,00	7.200,00
1765	HOLDA	TARANU Gh. Lucian	5.300,00	13.400,00
1766	BROȘTENI	TARANU Gh. Mariana	0,00	10.000,00
1767	HĂLEASA	TARANU Gr. Constantin	0,00	2.500,00
1768	HOLDA	TARANU H. Gheorghe	0,00	2.300,00
1769	BROȘTENI	TARANU I. Mugurel	0,00	12.600,00
1770	COTÂRGAȘI	TARANU P. Ion	3.600,00	5.100,00
1771	COTÂRGAȘI	TARANU P. Pantelimon	0,00	6.000,00
1772	BROȘTENI	TARATA Niculai	0,00	10.000,00
1773	BROȘTENI	TARATA Simion	0,00	10.000,00
1774	COTÂRGAȘI	TARCA I. Mircea	0,00	23.300,00
1775	HOLDIȚA	TARITA D. Mihai Radu	0,00	25.100,00
1776	HOLDIȚA	TARITA IL Traian	0,00	42.800,00
1777	HOLDA	TARITA II. Mihai	0,00	9.200,00
1778	DÂRMOXA	TARSU C. Aurel	7.000,00	44.200,00
1779	HOLDIȚA	TAZLAOANU A Nistor	12.400,00	15.800,00
1780	BROȘTENI	TAZLAOANU C. Elisaveta	0,00	15.000,00
1781	HOLDA	TAZLAOANU P. Ana	0,00	3.800,00
1782	NEAGRA	TAZLAUANU A. Vasile DECEDAT	0,00	0,00
1783	BROȘTENI	TAZLAUANU C. Ionel DECEDAT	0,00	16.600,00
1784	BROȘTENI	TEODORESCU Gh. Elena	39.100,00	21.800,00
1785	STRAINASI	TEODORESCU I. Cezar	0,00	5.000,00
1786	HOLDA	TETIA D. Ioan	0,00	21.000,00
1787	NEAGRA	TICU AI. Ana	0,00	23.000,00
1788	FRASIN	TICU AI. Vasile	0,00	8.000,00
1789	FRASIN	TICU C. Varvara	0,00	11.700,00
1790	FRASIN	TICU D. Ana	0,00	10.700,00

1791	FRASIN	TICU Gh. Stefan	0,00	29.000,00
1792	BROȘTENI	TICU Gheorghe	0,00	3.600,00
1793	FRASIN	TICU I. Toader	0,00	7.400,00
1794	BROȘTENI	TICU Ion	0,00	6.800,00
1795	FRASIN	TICU M. Elena	0,00	5.200,00
1796	FRASIN	TICU T. Mihai	0,00	3.700,00
1797	FRASIN	TICU V. Bogdan	0,00	1.200,00
1798	FRASIN	TICU V. Constantin	0,00	3.500,00
1799	STRAINASI	TIFREA Gheorghe DECEDAT	0,00	17.300,00
1800	STRAINASI	TIFUI Ana	0,00	3.700,00
1801	HOLDA	TIFUI Fl. Danut	0,00	0,00
1802	HOLDA	TIFUI Fl. Dorel	25.000,00	40.000,00
1803	HOLDA	TIFUI Roberto	33.200,00	13.700,00
1804	HOLDA	TIFUI Sergiu Marian	0,00	21.000,00
1805	BROȘTENI	TIGANESCU Elena	0,00	25.000,00
1806	BROȘTENI	TIMINA A. Daniel	0,00	35.500,00
1807	STRAINASI	TIMOFIEV S. Aurica	0,00	5.300,00
1808	HOLDA	TIMOFTE Elena	0,00	24.200,00
1809	COTÂRGAȘI	TIMPAU D. Lucretia DECEDAT	0,00	22.500,00
1810	FRASIN	TINCA Gv. Elena	0,00	8.000,00
1811	FRASIN	TINCA S. Viorel DECEDAT	0,00	19.000,00
1812	BROȘTENI	TINTARU I Vasile	0,00	36.600,00
1813	HOLDIȚA	TINTARU A. Petru	0,00	28.100,00
1814	HOLDIȚA	TINTARU D. Constantin	0,00	85.000,00
1815	HOLDIȚA	TINTARU GH Teodor	0,00	0,00
1816	HOLDIȚA	TINTARU GV Gheorghe	0,00	37.300,00
1817	HOLDIȚA	TINTARU Gv. Ana	8.000,00	15.700,00
1818	HOLDA	TINTARU Gv. Costica	0,00	32.200,00
1819	HOLDIȚA	TINTARU Gv. Mihai	0,00	22.500,00
1820	BROȘTENI	TINTESCU V Mariana	0,00	10.600,00
1821	BROȘTENI	TIRCA CANDREA Gh. Nicolae	0,00	0,00
1822	HĂLEASA	TIRLA I. Vasile	0,00	10.000,00
1823	HĂLEASA	TIRLA II. Nicolae	0,00	5.000,00
1824	LUNGENI	TIRLA P. Elena	0,00	12.600,00
1825	DÂRMOXA	TIRSU M. Mariana	0,00	10.000,00
1826	STRAINASI	TODICESCU Constantin	0,00	0,00
1827	COTÂRGAȘI	TODICESCU Daniel-Alin	0,00	6.500,00
1828	COTÂRGAȘI	TODICESCU F. Mihai	0,00	6.800,00
1829	HOLDA	TODIREL P. Elena	0,00	1.000,00
1830	BROȘTENI	TODIRICA A Alexandra	0,00	15.900,00
1831	COTÂRGAȘI	TODOSIA C. Neculai	0,00	2.900,00
1832	COTÂRGAȘI	TODOSIA I. Laurentiu	0,00	13.600,00
1833	COTÂRGAȘI	TODOSIA Ilie	0,00	17.300,00
1834	COTÂRGAȘI	TODOSIA V Maricel	0,00	17.000,00
1835	COTÂRGAȘI	TODOSIA V. Cristian	0,00	24.400,00
1836	HOLDA	TODOSIA C. Constantin	0,00	27.200,00
1837	HOLDA	TODOSIA C. Vasile	0,00	37.500,00

1838	STRAINASI	TODOSIA Constantin	6.000,00	0,00
1839	HOLDA	TODOSIA GV Maricica	0,00	8.500,00
1840	COTÂRGAȘI	TODOSIA Gh. Dragomir	0,00	20.000,00
1841	STRAINASI	TODOSIA Gheorghe	0,00	2.700,00
1842	COTÂRGAȘI	TODOSIA I. Lazar	0,00	26.000,00
1843	COTÂRGAȘI	TODOSIA I. Pavel	0,00	2.000,00
1844	COTÂRGAȘI	TODOSIA M Ionel	0,00	36.000,00
1845	COTÂRGAȘI	TODOSIA N. Bogdan	0,00	17.100,00
1846	COTÂRGAȘI	TODOSIA N. Ion	0,00	6.400,00
1847	COTÂRGAȘI	TODOSIA T. Adrian	0,00	44.200,00
1848	COTÂRGAȘI	TODOSIA T. Marian	0,00	30.900,00
1849	COTÂRGAȘI	TODOSIA V. Constantin	0,00	18.100,00
1850	COTÂRGAȘI	TODOSIA V. Florin	9.200,00	12.000,00
1851	BROȘTENI	TODOSIEA D Marian	0,00	9.200,00
1852	HOLDIȚA	TODOSIEA Gh. Emilia	0,00	30.000,00
1853	STRAINASI	TODOSIEA Irimia	0,00	35.400,00
1854	STRAINASI	TODOSIEA Irimia	0,00	35.400,00
1855	STRAINASI	TOFAN Al. Neculai	0,00	8.600,00
1856	STRAINASI	TOFAN Al. Stefan	0,00	4.400,00
1857	BROȘTENI	TOFAN Al. Stefan	0,00	1.400,00
1858	STRAINASI	TOFAN HODOROGEA Paul	0,00	8.200,00
1859	BROȘTENI	TOFAN Lorica	0,00	26.500,00
1860	STRAINASI	TOMA Elena	0,00	5.400,00
1861	HĂLEASA	TOMEGEA V. Cristinel	0,00	53.500,00
1862	BROȘTENI	TRAICU Il. Mihai DECEDAT	0,00	5.200,00
1863	STRAINASI	TRAICU Vlad-George	0,00	0,00
1864	BROȘTENI	TRIFOI C Elena	0,00	6.300,00
1865	NEAGRA	TRUTA Costel	0,00	2.300,00
1866	NEAGRA	TRUTA D Ioan	0,00	3.000,00
1867	BROȘTENI	TRUTA Decebal	0,00	3.200,00
1868	BROȘTENI	TRUTA Dinu	0,00	24.100,00
1869	NEAGRA	TRUTA Dumitru Virgil	0,00	2.300,00
1870	NEAGRA	TRUTA Gheorghe	0,00	2.300,00
1871	STRAINASI	TRUTA Nicolae	1.500,00	5.500,00
1872	FRASIN	TRUTA S. Valeria DECEDAT	0,00	13.000,00
1873	BROȘTENI	TRUTA Traian	0,00	3.200,00
1874	FRASIN	TUDOSA Daniela	0,00	12.400,00
1875	FRASIN	TUDOSA Gh. Elena	0,00	10.000,00
1876	FRASIN	TUDOSA Gh. Mihai	0,00	29.900,00
1877	LUNGENI	TUDOSA Gh. Vasile	0,00	10.800,00
1878	BROȘTENI	TUDOSA Gheorghe	0,00	11.500,00
1879	BROȘTENI	TUDOSA I Ilie	0,00	22.400,00
1880	STRAINASI	TUDOSA Mina	9.700,00	0,00
1881	FRASIN	TUDOSA P Gheorghe	0,00	18.400,00
1882	FRASIN	TUDOSA S. Gheorghe	0,00	28.200,00
1883	FRASIN	TUDOSA S. Lucia	0,00	14.400,00
1884	FRASIN	TUDOSA T. Dumitru	0,00	0,00

1885	HOLDA	TUDOSIA C. Traian	0,00	10.000,00
1886	PIETROASA	TUDOSIA D. Mioara	0,00	9.000,00
1887	COTÂRGAȘI	TUDOSIA FL. Petrea	0,00	26.600,00
1888	COTÂRGAȘI	TUDOSIA Gh. Constantin	0,00	11.200,00
1889	COTÂRGAȘI	TUDOSIA H. Valeria	0,00	2.000,00
1890	HOLDA	TUDOSIA I. Marioara	0,00	6.600,00
1891	COTÂRGAȘI	TUDOSIA N. Ana-Petronela	6.000,00	32.400,00
1892	HOLDA	TUDOSIA Nat. Constantin	0,00	6.000,00
1893	COTÂRGAȘI	TUDOSIA P. Constantin	0,00	7.300,00
1894	COTÂRGAȘI	TUDOSIA P. Raveica	0,00	6.000,00
1895	COTÂRGAȘI	TUDOSIA S. Varvara	0,00	19.600,00
1896	BROȘTENI	TUDOSIA T. Vasile	0,00	5.000,00
1897	HOLDA	TUDOSIA T. Ana DECEDAT	7.400,00	28.900,00
1898	PIETROASA	TUDOSIA T. Toader	0,00	5.000,00
1899	COTÂRGAȘI	TUDOSIA T. Vasile	0,00	5.200,00
1900	PIETROASA	TUDOSIA T. Victor	0,00	10.000,00
1901	COTÂRGAȘI	TUDOSIA V. Emil	0,00	8.500,00
1902	COTÂRGAȘI	TUDOSIA V. Felicia	0,00	19.200,00
1903	COTÂRGAȘI	TUDOSIA V. Victor	0,00	6.000,00
1904	COTÂRGAȘI	TUDOSIEA T. Ilie	8.000,00	52.000,00
1905	COTÂRGAȘI	TUDURACHE V. Gheorghe	0,00	13.200,00
1906	BROȘTENI	TUDURACHI V. Maria	0,00	3.600,00
1907	BROȘTENI	TURCANU Ileana	0,00	8.800,00
1908	BROȘTENI	TURCANU Neculai	0,00	7.400,00
1909	BROȘTENI	TURCANU Romeo	0,00	0,00
1910	LUNGENI	TURCANU S. Constantin	0,00	0,00
1911	HĂLEASA	TURITA HR. Geta DECEDAT	0,00	12.100,00
1912	DÂRMOXA	TÎRȘU Ovidiu	0,00	24.100,00
1913	BROȘTENI	UNGURASU GH. Georgeta	0,00	1.900,00
1914	COTÂRGAȘI	UNGUREANU D. Constantin	0,00	17.400,00
1915	COTÂRGAȘI	UNGUREANU P. Gheorghe	0,00	26.600,00
1916	HOLDA	UNGUREANU Al. Sandu	0,00	17.000,00
1917	BROȘTENI	UNGUREANU C. Valentina	0,00	10.000,00
1918	COTÂRGAȘI	UNGUREANU D. Cleopatra	7.500,00	26.600,00
1919	HOLDA	UNGUREANU D. Toader	0,00	6.500,00
1920	COTÂRGAȘI	UNGUREANU DR. Dragomir	0,00	19.300,00
1921	STRAINASI	UNGUREANU Gheorghe	0,00	3.200,00
1922	BROȘTENI	UNGUREANU I. Augustin	0,00	0,00
1923	COTÂRGAȘI	UNGUREANU I. Ion	0,00	14.000,00
1924	BROȘTENI	UNGUREANU M. Delia	0,00	16.900,00
1925	STRAINASI	UNGUREANU P. Alexandru	0,00	0,00
1926	COTÂRGAȘI	UNGUREANU P. Ana	0,00	18.000,00
1927	COTÂRGAȘI	UNGUREANU P. Elena DECEDAT	0,00	16.000,00
1928	COTÂRGAȘI	UNGUREANU P. Vasile DECEDAT	0,00	10.000,00
1929	HOLDA	UNGUREANU T. Alexandru	0,00	21.500,00
1930	COTÂRGAȘI	UNGUREANU T. Cezar Mihai	12.500,00	7.500,00
1931	COTÂRGAȘI	UNGUREANU T. Ciprian	0,00	9.200,00

1932	HOLDA	UNGUREANU T. Constantin	5.000,00	17.000,00
1933	HOLDA	UNGUREANU T. Mihai	0,00	30.000,00
1934	COTÂRGAȘI	UNGUREANU T. Vasile	7.400,00	14.100,00
1935	COTÂRGAȘI	UNGUREANU V. Dragomir	0,00	17.500,00
1936	COTÂRGAȘI	UNGUREANU V. Elisabeta	0,00	57.000,00
1937	COTÂRGAȘI	UNGUREANU V. Liviu	0,00	25.000,00
1938	COTÂRGAȘI	UNGUREANU V. Toader Virgil	0,00	0,00
1939	BROȘTENI	UNGUREANUI Tr. Vasile	0,00	10.600,00
1940	COTÂRGAȘI	URMASII Frunza Florica	0,00	5.900,00
1941	DÂRMOXA	URMASII MIRON MARINA Miron	0,00	9.900,00
1942	BROȘTENI	URMASII FEDIUC Maria	0,00	10.000,00
1943	BROȘTENI	URMASII GEORGEOVEANU Veniamin DECEDAT	0,00	3.600,00
1944	HOLDA	URMASII LUPULEASA M Dumitru	0,00	20.000,00
1945	HOLDA	URMASII MARCA Mircea	0,00	7.500,00
1946	PIETROASA	URMASII MOTOC	0,00	20.000,00
1947	FRASIN	URMASII RACOLTA Ioan DECEDAT	0,00	5.100,00
1948	COTÂRGAȘI	URSACHE M. Mihai	0,00	2.000,00
1949	BROȘTENI	URSACIUC H. Elena	3.700,00	3.200,00
1950	DÂRMOXA	URSU I. Ioana DECEDAT	0,00	55.400,00
1951	DÂRMOXA	URSU A. Gheorghe	20.700,00	27.700,00
1952	BROȘTENI	URSU Mircea	0,00	7.500,00
1953	HOLDIȚA	URSU N. Niculina	24.800,00	38.500,00
1954	HOLDIȚA	URSU Niculai	21.600,00	48.900,00
1955	LUNGENI	URSU P Ioana- Ionica	0,00	12.300,00
1956	FRASIN	URZICA V. Vasile	0,00	14.000,00
1957	COTÂRGAȘI	USTUROI V. Mariea	0,00	20.500,00
1958	STRAINASI	UTA Dan	0,00	0,00
1959	BROȘTENI	UTA Al. Elena DECEDAT	0,00	12.400,00
1960	COTÂRGAȘI	VALICA Hr. Miluta	20.000,00	21.000,00
1961	BROȘTENI	VALICA Maria	0,00	9.000,00
1962	BROȘTENI	VALICA Mihai	0,00	12.600,00
1963	HĂLEASA	VALICA N. Tatiana	0,00	13.400,00
1964	LUNGENI	VALICA Nat.Eugen	0,00	5.300,00
1965	BROȘTENI	VALICA P. Mircea DECEDAT	0,00	5.600,00
1966	BROȘTENI	VASILACHE P. Liliana	0,00	2.800,00
1967	HOLDA	VASILICA V. Viorel	0,00	5.000,00
1968	BROȘTENI	VASILINIUC Maria	0,00	30.000,00
1969	BROȘTENI	VASILIU Niculina	0,00	12.300,00
1970	BROȘTENI	VEGLIO Rolando	0,00	700,00
1971	HOLDA	VELNITA V Laurentiu	0,00	14.400,00
1972	HOLDA	VICU Ionel Sorinel	4.300,00	0,00
1973	BROȘTENI	VILCAN Teodora	0,00	0,00
1974	LUNGENI	VINCZE Paraschiva	0,00	36.600,00
1975	BROȘTENI	VINTILA GB. Mihai Vlad	0,00	1.900,00
1976	BROȘTENI	VIZITIU Laura	0,00	20.000,00
1977	LUNGENI	VIZITIU P. Lenus	0,00	21.500,00
1978	COTÂRGAȘI	VORNICIUC A. Alexandru	0,00	5.000,00

1979	HOLDA	VRANCEANU I. Mihai	20.000,00	30.000,00
1980	HOLDA	VRINCIANU II. Gheorghe DECEDAT	8.500,00	3.500,00
1981	STRAINASI	VRÎNCEANU Eugenia	0,00	2.800,00
1982	LUNGENI	VULCAN Gh. Mircea	0,00	5.000,00
1983	HOLDIȚA	ZACIU N. Vasile	0,00	10.000,00
1984	NEAGRA	ZAHARIA N. Iliana	0,00	11.500,00
1985	BROȘTENI	ZAMCU Elena	0,00	24.900,00
1986	NEAGRA	ZANOAGA Costel	0,00	1.200,00
1987	HOLDIȚA	ZATINGA T.Maria	0,00	14.400,00
1988	STRAINASI	ZOTIC Necolai	0,00	13.800,00
1989	STRAINASI	ȘCHIOPU P. Elena	0,00	0,00
1990	BROȘTENI	ȚIFUI Elena	0,00	3.400,00
1991	STRAINASI	ȚUTUIANU Liliana	1.800,00	2.600,00

**DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ ȘI
DEZVOLTARE RURALĂ SUCEAVA**

**OFICIUL JUDEȚEAN PENTRU STUDII
PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE SUCEAVA**

**STUDIU PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC NECESAR
REALIZĂRII ȘI REACTUALIZĂRII SISTEMULUI
NAȚIONAL ȘI JUDEȚEAN DE MONITORIZARE
SOL – TEREN PENTRU AGRICULTURĂ
LA NIVEL DE TEO**

***TERITORIUL ADMINISTRATIV BROȘTENI*
JUDEȚUL SUCEAVA
SCARA 1 : 10.000**

Datele tehnice cuprinse în prezentul studiu sunt proprietatea OJSPA Suceava și pot fi utilizate numai în scopul prevăzut în contract. Studiul nu poate fi reprodus sau publicat fara acordul scris al OJSPA Suceava.

DIRECTOR,
Ing. Nicolae Catargiu

ȘEF COMPARTIMENT,
ped. Adrian Curalet

ÎNTOCMIT,
ped. Ionuț Brânduș

Exemplare 3 din care:

- 1 I.C.P.A. București
- 1 D.A.D.R. Suceava
- 1 O.S.P.A. Suceava

- SUCEAVA 2017 -

COLECTIVUL DE ELABORARE :

Întocmit..... ped. I. Brânduș
Verificat.....ped. A. Curaluț
Desenat prof. S. Radion
Prelucrare date BDUST ped. I. Brânduș
Analize fizico-chimice.....dr. ing. C. Buzdugan
lab. O. Hetriuc
Capitol agrochimie dr. ing. C. Buzdugan
Redactare computerizată.....ped. I. Brânduș

Lucrarea s-a întocmit conform instrucțiunilor în vigoare elaborate de ICPA București:

- S.R.T.S. al ICPA București 2012;
- Metodologia elaborării studiilor pedologice volumul I, II, III – Buc. 1987;
- ORDINUL Nr. 278/2011 al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

CUPRINS

A. Memoriu pedologic

1. Introducere	
2. Condițiile fizico – geografice	
2.1. Relieful	
2.2. Litologia depozitelor de suprafață (geologia)	
2.3. Hidrografia și hidrogeologia	
2.4. Clima	
2.5. Folosința terenului	
2.6. Influența antropică	
2.7. Vegetația și fauna	
3. Solurile	
3.1. Repartiția teritorială a solurilor	
3.2. Lista unităților de sol	
3.3. Caracterizarea unităților de sol	
4. Bonitarea terenurilor	
4.1. Bonitarea naturală	
4.2. Indicatori de caracterizare ecologică	
4.3. Nota de bonitare naturală	
5. Factorii limitativi ai producției agricole, cerințele și măsurile ameliorative ale solurilor – terenurilor	
5.1. Gruparea terenurilor în clase de pretabilitate la arabil, pajiști, livezi	
5.2. Poluare / degradare	
6. Sistemul de monitoring la nivel I și II pentru agricultură.....	
7. Caracterizare agrochimică	
8. Concluzii	

B. Partea desenată

1. Harta unităților cartografice de sol (U.S.) sc. 1 : 10.000.
2. Harta unităților cartografice de teren (TEO), cu suprafața TEO și numărul trupului de planimetrare , sc. 1 : 10.000.
3. Harta claselor de calitate (în baza notei de bonitare pe folosințe), sc. 1 : 10.000.
4. Cartograme privind :
 - relieful, textura în primul orizont, eroziunea și alunecările, apa freatică, scara 1: 20.000 ;
 - pretabilitatea pentru folosință în momentul cartării - sc. 1 : 10000 ;
 - favorabilitatea pentru culturi (3 culturi cu cea mai mare notă de bonitare + folosința) sc. 1 : 10.000 ;

C. Tabele

1. Tabel cu indicatori	
Tabel 1.1. –Indicatorii ecopedologici folosiți în studiile pedologice.....	
2. Tabele privind solurile	
Tabel 2.1. – Unitățile teritoriale de sol.....	
Tabel 2.2. – Legenda unităților de sol.....	
Tabel 2.3. – Evidența terenurilor agricole pe tipuri de sol	
Tabel 2.4. – Decodificarea legendei US și tabelului cu indicatori de bonitare...	
Tabel 2.5. – Fișa de planimetrare US – TEO	
Tabel 2.6. – Tabel de corelare US – TEO	
3. Tabele privind terenurile	
Tabel 3.1. – 3.2. - Pentru citirea unităților de pretabilitate exprimate prin formule sau coduri la nivel de subclasă , grupă și subgrupă de pretabilitate	
Tabel 3.3. – Încadrarea TEO-urilor în clase de pretabilitate pe folosințe	
4. Tabele privind bonitarea	
Tabel 4.1. – Tabel-legendă cu indicatorii ecopedologici de bonitare	
Tabel 4.2. – Notele de bonitare ale TEO-urilor pentru culturi și folosințe agricole în regim natural	
Tabel 4.3. – Încadrarea TEO-urilor în clase de calitate după nota de bonitare în regim natural	
Tabel 4.4. – Notele de bonitare și clasa de favorabilitate pe culturi în regim natural pe folosințe	
Tabel 4.5. – Încadrarea terenului agricol pe folosințe în clase de calitate după nota de bonitare medie	
5. Tabele privind inventarierea terenurilor și degradărilor	
Tabel 5.1. – Evidența terenurilor agricole pe folosințe	
Tabel 5.2. – Forme de macro – relief	
Tabel 5.3. – Zone naturale protejate	
Tabel 5.4. – Microzone pedo – geoclimatice	
Tabel 5.5. – Alunecări de teren	
Tabel 5.6. – Terenuri inundabile	
Tabel 5.7. – Terenuri cu soluri stagnogleizate	
Tabel 5.8. – Terenuri cu soluri gleizate	
Tabel 5.9. – Terenuri cu soluri erodate, colmatate, acoperite	
Tabel 5.10. – Terenuri afectate de eroziune în adâncime	
Tabel 5.11. – Terenuri cu soluri poluate	

Bibliografie	

A. MEMORIU PEDOLOGIC

1. INTRODUCERE

Studiul pedologic al Orașului Broșteni, Județul Suceava, își propune în principal, descrierea condițiilor fizico-geografice, stabilirea tipurilor de sol și elaborarea hărții de soluri, caracterizarea unităților de sol, efectuarea bonității terenurilor agricole, stabilirea factorilor limitativi ai producției agricole și a cerințelor și măsurilor ameliorative necesare, precum și o caracterizare agrochimică a terenurilor.

Studiul pedologic al Orașului Broșteni s-a elaborat în baza contractului nr. 63 / 11.01.2012 încheiat între O.S.P.A. Suceava în calitate de executant și Direcția Agricolă de Dezvoltare Rurală a județului Suceava, în calitate de beneficiar.

Suprafața totală a teritoriului Orașului Broșteni este, conform „Raportului statistic desfășurător pe localități cu situația fondului funciar la data de 31.12.2006” de 42.440 ha, din care 6.011 ha teren agricol. S-a cartat suprafața agricolă și neproductivul din extravilanul localităților componente. Aceasta are următoarea structură, pe categorii de folosință:

- Suprafață agricolă :

- arabil : ha ;
- pășuni : ha;
- fânețe: ha;
- livezi: ha;

Total : ha;

- Suprafața neagricolă :

- neproductiv : ha ;

Total : ha ;

Total cartat : 5429 ha.

Aceste suprafețe au fost obținute prin planimetrare.

Lucrările de teren au fost executate în lunile iulie, august, septembrie și octombrie 2012.

S-au recoltat un număr de 246 probe pedologice dintr-un număr de 57 profile principale reprezentative. S-au recoltat de asemenea 247 probe agrochimice.

Studiul pedologic s-a executat la scara 1 : 10000 . Categoriile de complexitate sunt a V-a (tip A – 4629 ha, tip B - 500ha și tip C – 300 ha).

Din punct de vedere geografic, Orașul Broșteni este situat în partea sudică sud vestică a Județului Suceava, având ca vecini :

- la nord comunele Dorna Arini, Crucea și Ostra;
- la est și sud est Județul Neamț;
- la sud Județul Harghita ;
- la vest comunele Șaru Dornei și Panaci;

Față de Municipiul Suceava, distanța pe ruta Broșteni - Frasin este de 92 km, peste pasul Puzdra. Ca principale centre de colectare aprovizionare mai apropiate sunt Orașele Vatra Dornei și Gura Humorului.

Studiile anterioare consultate pentru elaborarea lucrării sunt :

„Studiu pedologic general ” , Scara 1 : 10.000, Teritoriul comunal Broșteni, jud. Suceava, elaborat în anul 1994, de către un colectiv format din T. Gavriliuț, V. Holca, O. Oleniuc, T. Roșoga, de la Oficiul Județean pentru Studii Pedologice și Agrochimice Suceava.

Deasemenea, menționăm cercetările pedologice efectuate în zonă de o echipă a serviciului pedologic din cadrul Întreprinderii de prospecțiuni și laboratoare a fostului Comitet geologic, alcătuită din Mateescu Scarlat și Sorocinschi Constantin, realizând o cercetare pedologică la scara 1 : 200.000, în 1960, coordonator fiind N. Florea. Cercetările au fost redată în harta pedologică la scara 1 : 500.000 din 1970 – 1972.

La elaborarea prezentei lucrări, au fost folosite și date din studiile enumerate mai sus.

2. CONDIȚIILE FIZICO – GEOGRAFICE

2.1.RELIEFUL

Teritoriul comunei este situat în carpații Moldo - Transilvani , în sectorul central al Carpaților Orientali, de o parte și de alta a văii Bistriței mijlocii, respectiv în arealul munților cristalini Pietrosu - Grințieșu - Budacu (pe dreapta văii) și ai Târniței (pe stânga acesteia).

Relieful teritoriului studiat întrunește toate caracteristicile morfografice, morfometrice și morfogenetice proprii unităților montane mici și mijlocii din Carpații românești, ce au rezultat pe seama unei variate alcătuiți petrografice și structurale, a unor frecvente schimbări suferite în decursul timpilor geologici de către factorii climatici.

Morfografic, atât arealul Munților Pietrosu - Grințieșu - Budacu (de pe dreapta Bistriței) cât și cel al Munților Târniței (de pe stânga) se constituie ca o alternanță de culmi interfluviale prelungi și relativ largi la partea superioară (de tip "obcină"), cu orientare generală NNV - SSE, conformă cu structura tectonică majoră, și de culmi scurte sau masive izolate, unele greoaie la partea superioară, altele sub formă de vârfuri ascuțite. Valea Bistriței, principala rețea hidrografică ce drenează regiunea, este largă, evoluată, cu aceeași orientare generală ca și culmile principale, conformă cu principalele linii tectonice (de cutare). Afluenți ai săi de ordinul I, Barnarul, Neagra și Negrișoara (de pe dreapta Bistriței) și Holda, Holdița, Cotârğași (de pe stânga) au văi adânci, relativ înguste la jumătatea inferioară, transversale în raport cu structura. Atât atât valea Bistriței cât și văile principalilor afluenți au în secțiune transversală un profil simetric, convex la partea superioară a versanților și liniar sau concav către părțile mijlocie și inferioară, iar în profil longitudinal, la nivelul talvegurilor, este discontinuu, cu frecvente rupturi de pantă.

Morfometric, se evidențiază un areal mai înalt pe dreapta văii Bistriței, în proxima sa vecinătate, sub forma unei culmi alungite cu direcție aproximativ paralelă cu a văii, ce are o altitudine medie de 1500 - 1700 metri, fragmentată în câteva masive mai înalte - Barnaru (1699 m), Grințieșu (1734 m) și Budacu (1859 m). Altitudinile medii coboară spre vest la 1100 - 1300 m, depășite și acestea de câteva vârfuri, cum sunt Călimănel (1643 m), Tunzăriei (1630 m), Șesul Popii (1480 m), Harlagii (1587 m) etc. Altitudini medii reduse, de 1000 - 1200 m, au și culmile montane de pe stânga văii Bistriței

(Munții Tarniței), cele mai înalte de aici fiind vârfurile Tarnița (1474 m), Alunișu (1365 m), Grebin (1365 m), etc.

Altitudinea absolută a luncii râului Bistrița, care se constituie în nivel de bază pentru evoluția întregului relief din arealul analizat, se încadrează între aproximativ 675 metri în nord, la intrarea pe teritoriul Broștenilor, și 600 metri în partea de sud-est, la ieșirea de pe teritoriul studiat. Energia medie a reliefului este de 600 - 800 metri pentru culmea mai înaltă de pe dreapta văii Bistriței, de 400 - 500 metri în arealele montane din vest (bazinele superioare ale Barnarului și Negrei) și est (Munții Tarniței).

Pantele (geodeclivitățile) au valori relativ accentuate la nivelul versanților tuturor văilor, cu valori cuprinse între 15 % și 45 % , mai reduse către treimea superioară a versanților, de 10 - 30 % și mai accentuate la treimea lor inferioară, unde pot depăși 45 - 50 %. Sporadic, pe mici suprafețe, în arealele cu forme de relief periglaciatic și de facies petrografic (abrupturi de gelivație, martori piramidali, stânci izolate, etc), pantele se apropie de verticală. La partea superioară culmilor și masivelor principale au mare extindere suprafețele larg vălurate, cu pante medii cuprinse între 3 - 5 % și 8 - 12 %.

În respectivele condiții morfometrice, densitatea fragmentării reliefului are valori apreciabile de 3 - 4 - 5 km / kmp, conferind întregii regiuni montane un grad relativ accentuat al acesteia. Impresia creată este, pe bună dreptate, de mare intensitate a proceselor morfogenetice (denudaționale) actuale.

Tipurile genetice de relief sunt deosebit de variate, consecință a schimbărilor intervenite în intensitatea numeroșilor factori morfogenetici, atât ai celor de natură litologică și tectono - structurală cât și climatică și biotică.

Relieful structural și litologic. Relieful structural este evident exprimat la nivelul interfluviilor, prin orientarea generală a culmilor principale, ce poate fi longitudinală în raport cu direcția generală NNV - SSE a anticlinalelor și sinclinalelor, a principalelor linii de falii și frunților pânzelor de șariaj, spre deosebire de culmile secundare și masivele izolate ce sunt transversale sau indiferente față de structură. În raport cu aceeași orientare generală a anticlinalelor și sinclinalelor, văile pot fi longitudinale (cazul văii Bistriței) și transversale (cazurile celor mai multi dintre afluenții acesteia). De asemenea, structura tectonică de detaliu se poate exprima local și regional, la partea superioară a culmilor interfluviale, sub formă de mici suprafețe structurale, custe și hogbackuri.

Relieful litologic (petrografic) are forme și evoluții diferite în funcție de faciesul petrografic. Astfel, datorită șisturilor cristaline, pentru arealul analizat caracteristice sunt interfluviile larg boltite, cu spinări domoale la partea superioară, separate de văi adânci, relativ înguste la jumătatea lor inferioară, cu frecvente rupturi de pantă și mici cascade la nivelul albiilor minore. Acolo unde eroziunea a scos "la zi" gnaisele porfiroide și cuarțitele dure au luat naștere vârfuri ascuțite (martori de eroziune). Pe calcare și conglomerate s-a individualizat un așa numit relief carstic și un relief ruiniform (stâncării, grohotișuri), iar pe seama unui facies argilo-marnos și grezos, dominant în Munții Tarniței, a luat naștere un relief mai redus ca altitudine, cu fragmentare accentuată a culmilor interfluviale și cu versanți unde dominante sunt alunecările de teren .

Relieful de peneplenizare (de evoluție ciclică) se regăsește în așa numita "suprafață Cerbu", de vârstă miocenă, ce apare fragmentar (sporadic) în masivele Barnar, Grințieș și Budacu, la altitudini cuprinse între 1500 și 1700 metri și în "suprafața Mestecăniș", de vârstă pliocenă, cu extindere relativ mare, la altitudini de 1000 - 1200 metri, atât pe stânga văii Bistriței cât și în bazinele superioare ale văilor Barnar și Neagra. Respectivul suprafețe de nivelare (peneplene) au mai mult importanță teoretică, privitoare la evoluția și vârsta reliefului.

Relieful periglaciatic are condiții de formare și în prezent, la altitudini mai mari de 1400 metri, dar în Pleistocen s-a putut forma începând de la 800 - 900 m. Se explică astfel marea sa răspândire, sub forma solifluxiunilor și creeping-ului (pe versanți), a

conurilor și câmpurilor de grohotiș, a microteraselor de crioplaneție, jgheburilor și nișelor de nivație, a abrupturilor și martorilor de gelifracție la partea superioară a interfluviilor înalte.

Relieful fluvial și fluvio-denudațional este reprezentat prin văile fluviale și versanții acestora, cu întregul cortegiu al formelor de microrelief rezultate din acțiunea proceselor denudaționale, respectiv ravenele și torenții, eroziunea în suprafață, alunecările de teren.

Caracteristică din acest punct de vedere este *valea Bistriței*, în ansamblul ei, care, pe teritoriul orașului Broșteni, este reprezentată prin sectorul său mijlociu. În respectivul sector, principalele forme de relief sunt:

- *albia minoră*, ce are o lățime cuprinsă între 5 și 50 de metri, adâncime relativ mică (până la 2 metri) și numeroase meandre, unele adâncite;

- *albia majoră*, cu o lățime medie de 100 - 200 metri, în cadrul căreia se individualizează trepte de relief cu altitudini relative de 0,5 - 1 metru și 1 - 2 metri (inundabile frecvent), de 2 - 3 metri (inundabilă la viituri foarte mari) și de 3 - 5 metri, supraînălțată local de glacisuri și conuri de dejecție (inundabilă parțial, la viituri excepționale);

- *terasele de versant*, unde au fosat identificate (Donisă, 1968), cu dezvoltare fragmentară, sporadică, pe terasa de 10 - 17 metri altitudine relativă (sectorul Crucea), terasa de 20 - 25 metri altitudine relativă (sectoarele Barnar, Holda și Broșteni), terasa de 35 - 40 metri altitudine relativă (avale de confluența cu Barnarul), terasele de 57 - 60 m și 67 - 70 m altitudine relativă (sectorul Broșteni) și terasa de 100 - 110 metri altitudine relativă, cea mai înaltă (pe dreapta Bistriței, sectorul Broșteni).

Versanții văii Bistriței sunt afectați, cu precădere, de procese de deplasări în masă umede (alunecări de teren), mai vechi și actuale (active și relativ stabilizate), extinse în bazinele de recepție ale torenților și pâraielor. Sporadic, apar și ravenări, în bazinele Holda, Cotârğași, Negrișoara. Eroziunea areolară slabă și moderată, ca și ravenarea, se manifestă și pe suprafețele slab și moderat înclinate de la partea superioară a culmilor și masivelor înalte din arealul analizat, acolo unde se întâlnesc condiții favorabile de facies petrografic și unde lipsește vegetația arboricolă.

Văile afluenților Bistriței au trăsături geomorfologice diferite, în funcție de faciesul petrografic dominant pe seama căruia au evoluat. Dintre caele acare au evoluat pe seama rocilor cristaline, sunt văi adânci, înguste, cu versanți puternic înclinați, cu frecvente rupturi de pantă și mici căderi de apă la nivelul albiilor minore, ca de exemplu Barnarul, Neagra Broștenilor cu Negrișoara și a fluvenților acestora, iar văile care au evoluat pe un facies mai variat, cristalin și sedimentar, sunt mai variate morfometric și morfografic, ca de exemplu Holdița și Cotârğași.

2.2. LITOLOGIA DEPOZITELOR DE SUPRAFAȚĂ (GEOLOGIA)

Din punct de vedere geostructural (morfotectonic) teritoriul orașului Broșteni se suprapune unității de orogen, cu o structură tectonică strâns cutată, dispusă în pânze de șariaj, a căror punere în loc s-a efectuat de la vest la est.

Cea mai mare parte din teritoriul studiat se află situat, din punct de vedere geologic, în zona șisturilor cristaline ale seriei de Tulgheș (aparținând paleozoicului și proterozoicului superior) și zona șisturilor cristaline ale seriei de Bistrița -Barnar (aparținând ante - proterozoicului superior). Acestea constituie substratul geologic pentru partea centrală, nordică, sudică și vestică a teritoriului studiat. Șisturile cristaline ale seriei de Bistrița Barnar sunt alcătuite din micașisturi și paragneise. Șisturile cristaline ale seriei de Tulgheș sunt alcătuite din șisturi sericito - cloritoase, filite,

porfiroide, cu intercalații de cuarțite negre.

Partea estică a teritoriului (începând de la versanții pârâului Cotârğași spre est, aparține sedimentarului. Astfel, versanții pârâului Cotârğași aparțin neocomianului (cretacic inferior), având ca roci subiacente flișuri grezoase calcaroase (strate de Sinaia), partea mijlocie a versanților de pe stânga pârâului Cotârğași (partea mijlocie a acestora) au ca substrat flișuri grezoase șistoase (strate de Bistra, strate de Babșa), de vârstă cretacic inferioară (baremian, aptian), iar muntele Hăcigosu, conglomerate și fliș grezos, tot de vârstă cretacic inferioară (albian).

Șisturile cristaline ale seriei de Bistrița Barnar, alcătuite în special din micașisturi și paragneise, ocupă, în cadrul teritoriului studiat, următoarele suprafețe: vestul extrem al teritoriului, adică partea superioară a pârâului Barnar (versanții adiacenți); pe versantul stâng al pârâului Barnar, se întâlnesc în zona vârfului Piciorul Tomnatecului, pe versanții adiacenți pârâului Hîga și pe muntele Barnaru, până la aproximativ 2 km de valea Bistriței; pe versanții de dreapta ai pârâului Barnar, se întâlnesc în zona pârâului Platan, pe versanții acestuia, până pe culmi; versanții adiacenți ai pârâului Neagra, în partea mijlocie a cursului, până pe culmi (Muntele Omul, Muntele Vinul, Muntele Ortoaiei, Muntele Budacul cu excepția vârfului, Muntele Șlopățul).

Șisturile sericito-cloritoase și filitele se întâlnesc în următoarele zone: pe versantul stâng al Barnarului (versanții afluentului acestuia, pr. Coacăz, până pe culmi), în Muntele Tomnatic, pe o fâșie de aproximativ 1 km lățime pe dreapta Bistriței, de la intrarea în teritoriul Broșteni, pe o lungime de aproximativ 5 km; pe versantul stâng al Barnarului, în partea superioară a pârâului Rață; în munții Puzdra și Pleșa; pe versantul de sud-vest al Muntelui Grințieșu (versanții pârâului Mițeria); versanții de pe dreapta pârâului Neagra, porțiunea de dinaintea vărsării în Bistrița (Zonele Hăleasa, Cerbu); versantul de sud est al Muntelui Grințieș (versanții adiacenți pâraielor Văcăria, Stâna), aici cu intercalații de cuarțite negre; vârful Budacu.

Porfiroidele (făcând parte din șisturile cristaline ale seriei de Tulgheș) se întâlnesc pe versantul drept al Barnarului (Muntele Tunzăriei), pe o fâșie paralelă cu malul Bistriței (versantul drept) lată de aproximativ 1 kilometru, la distanță de 1 km de cursul apei, cu o lungime de aproximativ 5 km; munții Preuteasa, Bâta Popii, Bot de vulpe, cu intercalații de cuarțite negre; muntele Grințieș, în special versanții de nord est, sud și sud vest, creasta Scorușului; Muntele Ortoaia; partea de sud vest a teritoriului (Munții Ciutac, Lupăria, Vamanu) cu intercalații de cuarțite negre.

Această împărțire geologică a teritoriului studiat s-a făcut conform hărții geologice scara 1 : 200.000, foaia 12 Toplița.

Pe terasele fluviale ale Bistriței și ai principalilor afluenți, în albiile minore și majore, precum și pe versanții acestora, se află cele mai tinere formațiuni sedimentare, de vârstă pleistocenă și holocenă, reprezentate prin pietrișuri, luturi nisipoase și luturi argiloase pleistocene (pe terase), nisipuri și pietrișuri aluviale holocene (în albiile majore) sau depozite proluvio-coluviale (pietrișuri și nisipuri) și deluviale holocene (în zonele de glaciuri și conuri de dejecție).

2.3. HIDROGRAFIA ȘI HIDROGEOLOGIA

Rețeaua hidrografică a teritoriului studiat este formată din râul Bistrița și afluenții acestuia. Bistrița, unul din râurile importante ale Moldovei, izvorăște din Munții Rodnei, și, după un parcurs de aproape 290 km, se varsă în Siret. Debitul mediu multianual al Bistriței este de 23,5 mc/s la Crucea. Debitul maxim înregistrat la Broșteni a fost de 680 mc/s. Bistrița intră pe teritoriul Broșteni în partea nordică a acestuia, îndreptându-se în direcția sud și apoi sud est. Primul afluent de stânga e pârâul Urs. După aproximativ 5 kilometri de la intrarea în teritoriu, primește un afluent principal de dreapta, pârâul

Barnar. După intrarea în intravilan Broșteni, avem câțiva afluenți mai mici (Căboaia, afluent de dreapta, ce izvorăște din Muntele Grințieș, și Holda și Holdița, afluenți de stânga). Cel mai mare afluent, pârâul Neagra, este afluent de dreapta și se varsă în Bistrița în intravilanul Broșteni. Debitul pârâului Neagra la confluența cu Bistrița este de 3,84 mc/s. Bazinul hidrografic al pârâului Neagra e impresionant, cuprinzând atât partea de sud a Broștenilor, cât și o parte din comuna Panaci. Spre ieșirea din teritoriu, avem ultimul afluent (de stânga), pârâul Cotârğași, care izvorăște de sub Muntele Băișescu. Pe lângă acești afluenți principali, mai există și pâraie secundare ce se varsă direct în Bistrița (Cic, Capra, Căprița). Pârâiele afluate principale au, deasemenea, numeroși afluenți. În continuare, vom încerca să facem o prezentare a câtorva. Astfel, Barnarul are ca afluenți mai principali, pe partea dreaptă pâraiele Ratoș, Platan, Rață, Rău, iar pe partea stângă, Coacăz, Hâga, Tomnatec și p. Sec.

Pârâul Neagra, principalul afluent al Bistriței, are ca important afluent de stânga pârâul Negrișoara (cu afluenții acestuia Mișeria, Paltin, Scoruș, Jmalț, Buian, Lăcătuș). Alți afluenți de stânga sunt pr. Om, Căprăria mare, Stâna și Văcăria. Afluenții principali de dreapta ai pârâului Neagra sunt, începând din amonte, pâraiele Cristișor, Ortoia, Ortoaia, Cerbu și Arșița.

Pârâul Cotârğași are ca afluenți de stânga pâraiele Goia, Lat, Cărbunari. Afluenți de dreapta sunt pâraiele Tihăraia, Cărlan, Cîcorlean, Troaca.

Apele de suprafață (Ujvari, 1972), au o alimentare dominant superficială, pluvio-nivală (60 - 70 %), în care cea nivală este dominantă la altitudini mai mari de 1300 m. Scurgerea medie apecifică multianuală este de 25 l / s / kmp.

Apele subterane freatice (libere) sunt cantonate în depozitele aluviale ale principalelor albi majore (Bistrița și afluenții), în depozitele deluviale de pe versanți (cu caracter lenticular) și în depozitele glacisurilor de contact și ale conurilor de dejecție. Adâncimea apei freatice variază în limite foarte largi, de la 0,5 -1,0 m, în vecinătatea pâraielor, la peste 10 m adâncime, în zonele mai înalte. În cea mai mare parte a teritoriului, apa freatică e situată la adâncimi mari, de peste 10 metri. În lunca Bistriței, apa freatică e la adâncimi de 1-4 metri, iar pe terasele inferioare, la 5-10 metri adâncime. Am reprezentat pe planșa "Cartograma apei freatice", ce se află în compartimentul special pentru hărți din lucrare, adâncimea apei freatice, pentru toată comuna, conform ind. 39 din MESP.

Lunca Bistriței are lățimi variabile, de până la 300-400m în intravilanul Broșteni, Lungeni și Hăleasa. Majoritatea acestor zone sunt arabile, și sunt neinundabile sau inundabile rar. Există și zone cu pășuni, în imediata vecinătate a cursului de apă, care sunt inundabile frecvent sau foarte frecvent.

2.4.CLIMA

Clima este temperat continentală de tranziție, cu nuanțe excesive. Teritoriul Orașului Broșteni cuprinde, în cadrul județului, mai multe areale climatic omogene:

- ACO nr. 91, situat în regiunile cu altitudini mai joase limitrofe văii Bistriței și afluenților principali (pârâiele Barnar, Neagra, Negrișoara). Acesta face parte din microzona pedo-geoclimatică IVM-PD cu delimitarea 98 / 3b, având temperatura medie anuală de 4-5 °C, suma totală a temperaturilor > 10 °C 2000 - 2400, număr de zile cu îngheț pe an > 150, amplitudinea pe 7 zile decembrie februarie 19 °C, precipitațiile medii anuale 800 - 1000 mm, precipitații cumulate mai - august 439,2 mm, erozivitatea pluvială 0,167, evapotranspirația potențială cumulată 550 - 600 mm, bilanțul hidroclimatic anual +300 - +600;

- ACO nr. 87, cuprinzând zonele montane din centrul, vestul și sudul teritoriului, făcând parte din microzona pedo-geoclimatică IVM-PD cu delimitarea 98 / 3b, având temperatura medie anuală de 2-4 °C, suma totală a temperaturilor > 10 °C 1350 - 1700,

număr de zile cu îngheț pe an > 150, amplitudinea pe 7 zile decembrie februarie 19 °C, precipitațiile medii anuale 1000-1200 mm, precipitații cumulate mai - august 439,2 mm, erozivitatea pluvială 0,167, evapotranspirația potențială cumulată 500 - 550 mm, bilanțul hidroclimatic anual +600 - +1000;

- ACO nr. 61, situat în zona montană din nord estul văii Bistriței, cuprinzând versanții adiacenți pâraielor afluate pe o lățime de 1-2 km. Face parte din microzona pedo-geoclimatică IVM-BO, cu delimitarea 97 / 2b, având temperatura medie anuală de 4-5 °C, suma totală a temperaturilor > 10 °C 2000 - 2400, număr de zile cu îngheț pe an > 150, amplitudinea pe 7 zile decembrie februarie 19 °C, precipitațiile medii anuale 800 - 1000 mm, precipitații cumulate mai - august 439,2 mm, erozivitatea pluvială 0,167, evapotranspirația potențială cumulată 550 - 600 mm, bilanțul hidroclimatic anual +300 - +600;

- ACO nr. 62, situat în zonele înalte din nord estul teritoriului. Face parte din microzona pedo-geoclimatică IVM-BO, cu delimitarea 97 / 2b, având temperatura medie anuală de 2-4 °C, suma totală a temperaturilor > 10 °C 1700 - 2000, număr de zile cu îngheț pe an > 150, amplitudinea pe 7 zile decembrie februarie 19 °C, precipitațiile medii anuale 1000 - 1200 mm, precipitații cumulate mai - august 423,7 mm, erozivitatea pluvială 0,167, evapotranspirația potențială cumulată 500 - 550 mm, bilanțul hidroclimatic anual +600 - +1000;

- ACO nr. 89, în zona înaltă a munților Grințieș, Budacu și Tomnatecu. Face parte din microzona pedo-geoclimatică IVM-PD, cu delimitarea 98 / 3b, având temperatura medie anuală de 1-2 °C, suma totală a temperaturilor > 10 °C 1350 - 1700, număr de zile cu îngheț pe an > 150, amplitudinea pe 7 zile decembrie februarie 19 °C, precipitațiile medii anuale 1200 - 1400 mm, precipitații cumulate mai - august 530,2 mm, erozivitatea pluvială 0,167, evapotranspirația potențială cumulată 500 - 550 mm, bilanțul hidroclimatic anual +600 - +1000;

Cele mai apropiate stații meteo sunt cele de la Vatra Dornei și Rarău.

La Vatra Dornei (altitudine de 800 metri) temperatura medie anuală este de aproximativ 5 °C, maxima absolută este de 36,4 °C (august 1957), iar minima absolută de -36,5 °C. Precipitațiile medii anuale sunt de 672 mm, maxima absolută în 24 ore fiind de 260 mm (05.09.1912); numărul zilelor cu strat de zăpadă este de peste 120.

La Stația meteorologică Rarău (altitudine 1536 metri), temperatura medie anuală este de aproximativ 2 °C, luna cea mai caldă fiind august, cu medii de cca 12 °C. Maxima absolută este de 28,8 °C (august 1954). Precipitațiile medii anuale sunt de 925 mm, maxima absolută în 24 ore fiind de 110,6 mm (29.06.1978). Majoritatea precipitațiilor cad vara, în lunile iunie-iulie -august -septembrie, căzând peste 51 % din precipitațiile anuale. Luna mai e cea mai ploioasă, iar octombrie cea mai secetoasă. Numărul de zile cu precipitații este de 170 pe an. Numărul zilelor cu strat de zăpadă este de aproximativ 150.

Vara, circulația generală a atmosferei este dinspre nord - vest, fiind dominantă influența atlantică. Aceasta determină o creștere a precipitațiilor în perioada de vară. Iarna, circulația dominantă este dinspre nord - est, aducând mase de aer mai reci.

Microclimatul de vale apare frecvent, manifestându-se prin inversiuni de temperatură, care persistă de la câteva ore la câteva zile. De multe ori, de pe înălțimi se observă pe văi ceața, de multe ori persistentă, mai ales în perioadele reci ale anului. Temperaturile mai scăzute pe văi determină și apariția altor fenomene ca roua și bruma, uneori mai intense decât pe înălțimi.

Alte forme de microclimat sunt cele de versanți însoriți și de versanți umbriți. Astfel, pe versanții însoriți, temperaturile sunt mai mari, evapotranspirația mai intensă decât în zonele din jur, determinând schimbarea condițiilor de pedogeneză și bonitare. Pe versanții umbriți, temperaturile sunt mai scăzute și evapotranspirația mai redusă decât în zonele din jur, determinând deasemenea modificări în învelișul de sol.

2.5. FOLOSINȚA TERENULUI

Suprafața totală a teritoriului cartat în Orașul Broșteni este de 5429 ha, din care:

- Suprafață agricolă :

- arabil : ha ;
- pășuni : ha;
- fânețe: ha;
- livezi ha;

Total : 5429 ha;

- Suprafața neagricolă :

- neproductiv : ha ;

Total : ha ;

Total cartat : 5429 ha.

2.6. INFLUENȚA ANTROPICĂ

Omul a influențat și influențează, prin lucrările făcute, evoluția învelișului de sol .

Majoritatea suprafețelor cartate sunt acoperite cu pășuni și fânețe, arabilul fiind cocentrat în special în lunca Bistriței.

Majoritatea influențelor antropice se referă la suprafețele având folosințele pășuni și fânețe, acestea fiind dominante ca suprafață ocupată. Drumurile de acces la pășuni și fânețe, sunt parțial întreținute. Unele, mai ales în zonele mai îndepărtate și înalte, nu au fost de mult timp întreținute și sunt greu practicabile, oamenii cautând și alte căi de acces, accesibile natural, formându-se astfel noi drumuri. Majoritatea pășunilor ce au suprafețe relativ mari sunt folosite pentru pășunatul oilor, având instalate stâni. În unele locuri, acestea sunt bine organizate, dar se întâlnesc și porțiuni unde, datorită trecerii repetate a oilor, mai ales în perioadele umede, a scăzut acoperirea cu vegetație ierboasă, iar solul s-a tasat suplimentar, uneori au apărut cărări de vite. În mai mică măsură pășunile din apropierea localităților sunt folosite pentru capre și vaci, apărând, local, fenomene negative datorită trecerii repetate și inexistenței unor drumuri amenajate. Scăderea gardului de acoperire cu vegetație ierboasă poate duce la declansarea sau accentuarea fenomenului de eroziune în suprafață.

Fânețele evoluează diferit, în funcție de mai multi factori. Cele mai accesibile, cu soluri mai bune, de obicei sunt întreținute de proprietari. În funcție de mai multi factori care îngreunează lucrarea acestora, cum ar fi accesul dificil, calitatea slabă a solului, panta mare, gradul de acoperire cu pietre, unele fânețe sunt mai puțin lucrate și întreținute. Pe unele din acestea e în curs de instalare vegetație alcătuită din specii lemnoase, în special mesteacăn.

Terenurile agricole sunt lucrate în totalitate, fiind deficitare ca suprafață și situate în majoritate pe lunca Bistriței. Parcelele sunt în general bine lucrate, fiind totuși diferențe între modurile de lucru pe parcele. Fărâmițarea parcelelor e pronunțată, majoritatea având suprafețe mici. Multe se lucrează cu mijloace de tracțiune animală, mai puțin eficient productiv, dar pozitiv din punct de vedere ecologic.

Aplicarea amendamentelor este necesară în zonă, în condițiile în care peste 80 % din suprafață e ocupată cu soluri care au în primul orizont reacție de la slab la puternic acidă. Aplicarea corespunzătoare a amendamentelor calcaroase duce la sporiri ale producției. De multe ori, acestea se aplică neuniform, creindu-se locuri de supraalimentare în alternanță cu porțiuni de sol acide, rezultatele finale nefiind cele scontate.

Aplicarea corespunzătoare a îngrășămintelor chimice cu azot, fosfor, potasiu duce la sporiri ale producției. Având în vedere că de multe ori se aplică aleator, după orientarea fiecărui proprietar, nu se nimereste totdeauna doza optimă economic. Aplicarea în exces a acestor îngrășăminte, poate duce la sporiri ale producției, aceasta fiind însă de o calitate inferioară.

Aspecte pozitive sunt date de aplicarea îngrășămintelor naturale (gunoi de grajd fermentat). Acesta acționează asupra solului, crescând conținutul de humus, îmbunătățind structura. Duce la creșterea calității produselor, acestea având și calități ecologice.

Lucrări de drenaj au fost efectuate în trecut, în special pe terasa de 15-20 m altitudine relativă a Moldovei (unitățile de sol 13, 20, 26). Acum, aceste lucrări nu mai sunt întreținute, ele funcționând doar parțial, asigurând totuși o oarecare creștere a pretabilității în zonele respective și o coborâre a nivelului apei pedofreatice.

În zonele cu alunecări, o măsură importantă ar fi captarea izvoarelor de coastă. Această operațiune este însă destul de costisitoare, și, în condițiile actuale de austeritate, este puțin probabil să se realizeze.

Majoritatea terenurilor nu sunt poluate. Deseuri se depun în special în urma viiturilor, în vecinătatea cursului de apă al Moldovei. Reziduurile de diverse tipuri, se depun în urma în retragerii apelor, lăsând în urmă un peisaj dezolant. Unele din aceste reziduuri, foarte greu alterabile (PET-urile de plastic) sunt în cantități foarte mari. O altă sursă de poluare ar fi arderea gunoaielor, care, pe lângă noxele pe care le degajă în atmosferă, contribuie prin emisiile de dioxid de carbon și la încălzirea globală. De asemenea, folosirea autovehiculelor vechi și uzate, pentru transport și lucrări agricole, constituie o oarecare sursă de poluare, datorită gazelor eliminate.

Alte surse de poluare în zonă nu sunt.

2.7. VEGETAȚIA ȘI FAUNA

După HARTA GEOBOTANICĂ, sc. 1 : 500.000 elaborată în anul 1960, comuna Broșteni se găsește în zona de vegetație alpină. Parțial partea nordică și spre centrul teritoriului și malurile Bistriței, se găsește în zona pădurilor amestecate de fag, molid și brad, sau alternanțe între acestea, cu diverse proporții, apărând și ca brădetes sau făgete pure. Parțial în partea centrală și estică avem pajiști montane secundare, de regulă pe locul pădurilor amestecate de brad, molid și fag, alcătuite din amestecuri de *Agrostis tenuis* (iarba câmpului), *Festuca rubra* (păiuș roșu), amestecate cu graminee de munte (*Phleum montanum* - timoftică), trifoi, specii de mușchi, ienupăr. În zonele mai înalte apare afinul și merisorul.

Suprafețe mari de teren din partea centrală, vestică și sudică a teritoriului studiat sunt acoperite de păduri având ca specie dominantă molidul.

În special în partea centrală a teritoriului, precum și pe versanții pârâului Neagra, se găsesc pajiști montane secundare pe locul pădurilor de molid, alcătuite în principal din *Festuca rubra* (păiuș roșu), *Nardus stricta* (părul porcului), *Calamagrostis arundinacea* (trestioară). Alte specii care mai apar în amestec cu acestea, sunt trifoiul,

timoftica, coada șoricelului și altele. Spre altitudini mai mari, poate apărea și Festuca supina (părușca) și Agrostis rupestris (iarba mieilor),

Zonele înalte (în special vârfurile Grințieș și Budacu) sunt acoperite cu pajiști și tufărișuri alpine inferioare, alcătuite din grupări de Agrostis rupestris (iarba stâncilor, iarba mieilor), Festuca supina (părușca), Festuca violacea, Nardus stricta (țepoșică), Vaccinium myrtillus (afin), Vaccinium vitis idaea (merișor). Între acestea apar deseori mușchi (speciile Polytrichum, Dicranum), uneori sub formă de covor bine încheșat.

Pajiștile sunt folosite atât ca pășuni, în zonele înalte fiind instalate numeroase stâni, cât și ca fânețe.

Pe puținele suprafețe agricole, situate în zonele mai joase, în special în lunca Bistriței, pe aluviosolurile dezvoltate, plantele cultivate sunt mai ales cartoful, fasolea, porumbul, trifoiul. În ultimii ani, datorită verilor mai calde, unii localnici au încercat cultivarea unor legume atipice pentru această zonă (de exemplu roșii) în solar, cu rezultate destul de bune. .

Microfauna din sol are un rol important în evoluția orizonturilor superioare, fiind formată din protozoare, rotifere și nematozi. Protozoarele sunt prezente în special în zonele cu exces de umiditate mai mic sau mai mare, bogate în materie organică, iar rotiferele joacă un rol însemnat în circuitul materiei organice.

Macrofauna solului e alcătuită din răme (care contribuie la formarea și acumularea humusului și îmunătățirea structurii), insecte (în stadiu de larvă, multe sunt dăunătoare, consumând rădăcinile plantelor) și animale vertebrate (sapă galerii, având efect pozitiv prin mărunțirea și aerarea solului).

Dintre animalele mari, se întâlnesc cerbi (Cervus elaphus), căprioare (Capreolus capreolus), mistreți (Sus scrofa), de asemenea exemplare de urs (Ursus arctos), vulpi (Vulpes vulpes) și altele. Rareori se întâlnesc exemplare de lupi (Canis lupus), bursuci (Meles meles), iepuri (Lepus europaeus).

Dintre păsări, ocrotite de lege sunt cocoșul de munte (Tetrao urogallus) și cocoșul de mesteacăn (Lyrurus tetrix). Se întâlnesc și multe alte specii de păsări, dintre care amintim bufnița, pițigoiul, gaița de munte, găinușa, brumărița de stâncă.

3. SOLURILE

3.1. REPARTIȚIA TERITORIALĂ A SOLURILOR

În zonele mai înalte, cu pante relativ mari, apar pe alocuri, în funcție de materialul parental și condițiile de solificare, litosoluri și regosoluri. Datorită pantei mari a terenului, regosolurile, fiind supuse procesului de eroziune, nu evoluează. Solurile din zona montană și subcarpatică înaltă, sunt acide sau puternic acide, de obicei de tipul districambosol, având conținut de schelet mai mare sau mai mic pe profil. Solurile din zona subcarpatică, de asemenea sunt cu aciditate pronunțată, majoritatea fiind în zone cu pășuni și fânețe. Datorită fenomenelor de levigare intense, în aceste zone s-au format luvosoluri tipice, albice, uneori cu fenomene de stagnogleizare. Când levigarea a fost mai puțin intensă, s-au format districambosoluri, unele cu fenomene de stagnogleizare, cu conținut de schelet mai mare sau mai mic pe profil.

În zona de podiș, condițiile de solificare fiind mai bune, au permis apariția unor soluri mai evoluat. Astfel, pe terasa de 15-20 m altitudine relativă a Moldovei, s-au format și soluri fertile (US 16 districambosol umbric), care are un orizont A gros, bogat în humus, închis la culoare, dar, datorită acidității crescute a fost încadrat la districambosol . Tot aici avem un preluvosol stagnic, un luvosol albic stagnic și un alosol umbric albic stagnic. În albia majoră a Moldovei apar atât soluri evoluat (de tip eutricambosol și districambosol aluvic) în zonele mai depărtate de cursul de apă, cu condiții favorabile de solificare, cât și aluviosoluri eutrice, calcarice, prundice. În albia

minoră, avem aluviosoluri entice calcarice.

În urma proceselor de argiloiluvieri s-au format preluvosoluri (în zonele cu migrare mai puțin intensă), luvosoluri tipice și albice. În condiții puternic acide, aluminii mobil în cantități mari, s-a format, pe terasa de 15-20 m a Moldovei, un alosol.

În condițiile excesului de umiditate de natură freatică, care apare în special în albia Moldovei, în condiții de texturi mijlociu – fine, s-a format un gleiosol eutric aluvic.

În zonele cu eroziune în adâncime accentuată, limitrofe văilor unor pâraie interioare, s-a format un erodosol argic. Zonele acestea sunt uneori afectate și de alunecări de teren.

În condiții de pantă 12-17 %, izvoare de coastă, rocă parentală alcătuită din argile și marne badeniene, sunt condiții de apariție a alunecărilor de teren. Datorită acestora, în zonă s-a format un complex de soluri, alcătuit din luvosol și erodosol.

3.2. LISTA UNITĂȚILOR DE SOL

Lista unităților de sol este prezentată în tabelul 2.2. și este echivalentă cu legenda hărții de soluri.

3.3. CARACTERIZAREA UNITĂȚILOR DE SOL

În comuna Valea Moldovei (inclusiv Capu Câmpului) am identificat 5 clase de soluri, 10 tipuri de sol, care se împart în numeroase subtipuri. În urma efectuării lucrărilor de cartare, am delimitat în teren un număr de 28 de unități de sol simple și 1 unitate de sol complexă.

Clasa protisoluri (PRO)

Această clasă are ca orizont diagnostic un orizont A având diverse grosimi, de obicei slab dezvoltat, urmat de un orizont intermediar AC sau de orizontul C sau roca parentală, fără alte orizonturi diagnostice. Pot apărea și alte trăsături morfogenetice, însă slab dezvoltate, neîndeplinind criteriile de diagnoză. Tipurile de sol existente pe teritoriul cartat sunt litosolul, regosolul și aluviosolul. Fiecare prezintă mai multe subtipuri.

Clasa protisoluri ocupă suprafețe mari, aproape jumătate din teritoriul cartat (893,69 ha, ceea ce reprezintă 45,98 % din suprafața cartată).

Tipul litosol

Acest tip de sol e caracterizat prin orizont A de cel puțin 5 cm grosime urmat din primii 20 cm de material scheletic cu sub 25 % material fin. Ocupă o suprafață de 15,92 ha, adică 0,82 % din suprafața cartată. Apare în centrul și nordul teritoriului, versanți cu pante mari sau vârfuri, în patru teritorii ecologic omogene, pe pante cuprinse între 17 și 22 %. Este folosit ca pășune în special, dar și ca fâneță. Prezintă un singur subtip.

Subtipul distric.

Este un sol având proprietăți districe pe tot profilul, precum și reacție puternic acidă în toate orizonturile. Orizontul de la suprafață este întelenit și are și schelet, grosimea redusă încadrând solul la moderat erodat prin apă. Conținutul de schelet crește puternic în adâncime. Textura este lut nisipos prăfos, care se continuă și la orizonturile inferioare, care au însă mult mai mult schelet (până la 80 %). Roca parentală e alcătuită din flișuri grezoase. Suprafața ocupată e identică cu a tipului litosol, de 15,92 ha.

Tipul regosol

Prezintă un orizont A_t având grosimi sub 20 de cm (aprox 15 cm), dezvoltat în material parental slab consolidat. Materialul parental este aproape de suprafață datorită

eroziunii geologice. Nu prezintă alte orizonturi sau proprietăți diagnostice. Ocupă o suprafață de 14,86 ha, ceea ce reprezintă 0,76 % din suprafața cartată. Prezintă deasemenea un singur subtip.

Subtipul distric.

Prezintă o succesiune de orizonturi A_ț – C – R. Este un sol dezvoltat pe materiale de dezagregare alterare de pantă cu textură mijlocie, conținând 15 % schelet, necarbonatice, roca mamă fiind reprezentată de flișuri grezoase, acestea apărând de la 70 cm adâncime. Este puternic acid la suprafață, moderat acid în adâncime. Are caracter distric pe profil. Ocupă o suprafață de 14,86 ha, pe pante de 17 %, într-un număr de patru teritorii ecologic omogene, situate în special limitrof văilor interioare sau suprafețelor cu alunecări (în partea superioară a acestora). Este slab erodat prin apă. Fertilitatea este mică, în special datorită conținutului mic de humus. Folosit în special ca pășune.

Tipul aluviosol

Este un tip de sol format și evoluat pe material parental fluviatil pe cel puțin 50 cm grosime. În cazul nostru, are la suprafață un orizont A ocric, de diverse grosimi, urmat de un orizont intermediar de tranziție. Alte orizonturi sau proprietăți diagnostice nu are. Ocupă o suprafață de 862,91 ha, ceea ce reprezintă 44,4 % din suprafața cartată.

Subtipul eutric.

Este un sol având proprietăți eutrice atât în orizontul de la suprafață, cât și în profunzime, având o succesiune a orizonturilor de tipul Ao – A/C – C. Orizontul Ao , pros de 30-36 cm, are culoare brun gălbuie . Este format pe materiale fluviatile cu textură grosieră sau mijlocie, putând avea schelet, necarbonatice. Textura poate fi de la lut nisipos la lut argilos. Apa freatică e situată la adâncimi în general de 3-4 m. Este situat în albia majoră a Moldovei, fiind în general rar inundabile, dar pe alocuri și frecvent. Este folosit în general ca arabil, pe suprafețe mici ca pășune și fânează. Ocupă o suprafață destul de însemnată (223,76 ha), ceea ce reprezintă 11,51 % din suprafața cartată.

Subtipul eutric prundic.

Este un sol la care pietrișul fluviatil apare la 80 cm adâncime. Este frecvent inundabil. Fiind folosit ca arabil, culturile pot suferi în urma acestor inundații. Succesiunea de orizonturi e Ao-Acq-Cq-R. Textura lutoasă la suprafață, devine grosieră spre adâncime. Are proprietăți eutrice, orizont A cu culori deschise, mijlociu în humus. Ocupă o suprafață de 65,72 ha, pe malul drept al pârâului Bălcoia, în albia majoră a Moldovei.

Subtipul calcaric entic prundic

Este situat în imediata vecinătate a apei Moldovei, în albia minoră. Pietrișul fluviatil, este carbonatic și apare la adâncimi de 10-25 cm. Este inundabil odată pe an și mai des. Din această cauză, orizontul A este incipient sau în curs de formare, sau uneori e spălat de ape. Textura este nisipoasă. Conținutul de humus este foarte scăzut. Fertilitatea acestor soluri e mică, având folosința neproductiv sau pășune. Suprafața ocupată e de 358,95 ha.

Subtipul calcaric prundic.

Este situat la cca 200-500 m distanță de apa Moldovei, ocupând o suprafață de 214,48 ha, fiind format din două unități de sol și șapte teritorii ecologic omogene. Este format pe pietrișuri fluviatile carbonatice, adâncimea acestora fiind de 74-85 cm. Succesiunea orizonturilor e Ao-AC-Cq-R. Uneori, datorită conținutului mare de schelet din orizontul intermediar, are caracter subscheletic. Textura e lut mediu în primul orizont (Ao), devine nisip lutos în AC. Carbonații apar de la adâncimi cuprinse între 0 - 40 cm adâncime. Apa freatică se află la 0,75 - 2,5 metri adâncime. Ca factori limitativi la acest sol sunt volumul edafic mic și inundabilitatea (inundabil odată la 2-5 ani). Este

folosit în principal ca arabil , dar și ca pășune. Pe suprafețe impropriei culturilor, e neproductiv.

Clasa cambisoluri (CAM)

Aceste soluri s-au format atât în zona subcarpatică, cât și în zona de podiș. Orizontul diagnostic este orizontul Bv (cambic), având culori cu valori și crome peste 3,5 în stare umedă , cel puțin pe fețele agregatelor structurale. Nu prezintă orizont Cca în primii 80 cm. Are două tipuri de sol, eutricambosolul și districambosolul. Suprafața ocupată de cambisoluri este de 549,74 ha.

Tipul eutricambosol

Are proprietățile clasei cambisoluri, în plus având gradul de saturație în baze peste 53 % (proprietăți eutrice) în orizonturile A și B. Ocupă o suprafață de 197,54 ha, ceea ce reprezintă 10,17 % din suprafața cartată.

Subtipul tipic.

Include două unități de sol, avînd grade de stagnogleizare slab și moderat. Adâncimea de apariție a carbonaților este de la 98 la 135 cm. Texturile în general sunt lutoase pe profil. Materialele parentale sunt luturi carbonatice. Suprafața ocupată este de 86,71 ha. Succesiunea orizonturilor este Ao-AB-Bvw-Ck; uneori, mai în profunzime, poate apărea un orizont Cca. Folosința principală este arabil. Fertilitatea e buna comparativ cu celelalte soluri, nota de bonitare fiind penalizata de gradul de stagnogleizare.

Subtipul aluvic.

Cuprinde porțiuni din albia majoră a Moldovei rar inundabile, de multe ori conținând aluviuni depuse de pâraiele afluate ale Moldovei. Condițiile mai bune de solificare și timpul de formare mai îndelungat, au permis dezvoltarea unui orizont Bv, succesiunea de orizonturi fiind Ao-Bv-C. Suprafața ocupată de acest subtip este de 192,46 ha. Textura e lutoasă pe profil uneori devenind mai fină, în special la suprafață. Roca parentală e alcătuită din pietrișuri fluviale, uneori în amestec cu luturi. Fertilitatea este bună, atingând pentru pășune clasa I de calitate.

Tipul Districambosol

Sunt caracterizate printr-un orizont A ocric sau umbric, urmate de un orizont B cambic, cu culori cu valori și crome peste 3,5 (la umed) cel puțin pe fețele agregatelor structurale. Gradul de saturație în baze este sub 53 % începând de la suprafață și cel puțin până în prima parte a orizontului B. Este prezent aluminiu mobil. Procesul de pedogeneză constă în alterarea medie a părții minerale și bioacumularea acidă, rezultând un orizont B cambic. Humusul care se formează e în general de tip moder sau mull – moder. Ocupă o suprafață de 352,2 ha, adică 18,12 % din suprafața cartată.

Subtipul tipic.

Are o succesiune a orizonturilor Ao-Bv-C, prezentând de regulă schelet pe profil. La unele unități de sol, roca mamă dură (gresii) apare de la 80-115 cm adâncime. Poate prezenta fenomene de stagnogleizare, slabă sau moderată. Este alcătuit din trei unități de sol (cuprinzând un număr de 20 de teritorii ecologic omogene), situate în zona subcarpatică și montană. Situați pe versanți uniformi și neuniformi, cu pante de până la 30 %. Pe alocuri e erodat slab în suprafață prin apă (US 15), sau erodat în adâncime (șiroiri sau rigole cu densitate medie US 14). Reacția e de la puternic acidă la moderat acidă. Ocupă o suprafață de 123,79 ha. Fertilitatea e slabă, de obicei sunt folosite ca pășuni.

Subtipul umbric

Are la suprafață un orizont A gros, bogat în humus, închis la culoare, având însă aciditate puternică și gradul de saturație în baze aprox. 45 %. Este reprezentat printr-o singură unitate de sol, situată pe terasa de 15-20 m altitudine relativă a Moldovei,

ocupând o suprafață de 42,93 ha. Fertilitatea acestui sol e penalizată de aciditate și gradul de saturație în baze. Succesiunea de orizonturi e Au – AB – Bv – C. Textura e lut mediu până la 170 cm adâncime, după care devine mai grosieră. Are și aluminiu mobil pe profil. Folosit ca arabil.

Subtipul umbric gleic

Ocupă doar 23,09 ha, situat la contactul dintre zona subcarpatică și cea de podiș, orizontul Au fiind format ca urmare a acumulării scurgerilor de pe versant. Este moderat gleizat. Are aluminiu mobil pe profil. Succesiunea orizonturilor e Au – AB – Bv – CGoq – R. Este dispersat în trei Teo-uri, cu fertilitate scăzută. Fertilitatea e penalizată atât de aciditate, grad de saturație în baze, cât și de volumul edafic util și gradul de gleizare. Textura este lut mediu în orizontul Au, care este și puternic acid. Pe măsură ce coborâm, textura devine tot mai grosieră, în amestec cu schelet, la 95 cm începând pietrișul.

Subtipul scheletic

Este situat pe versanți cu pante de până la 17 %, atât în zona de munte, cât și în cea subcarpatică, ocupând versanți uniformi și neuniformi lungi. Dispersat în șapte teritorii ecologic omogene, suprafața totală ocupată e de 30,87 ha. Succesiunea orizonturilor e A_t-Aoq-ABq-Bvq-Cq-R. În orizontul intermediar Bv este excesiv scheletic. Este puternic profund. Reacția e moderat acidă pe profil, conținutul de aluminiu mobil e scăzut. Textura este lut nisipos prăfos la suprafață, devine lut nisipos grosier în profunzime. Fertilitatea e penalizată în special de volumul edafic util, gradul de saturație în baze. Este folosit ca pășune și fâneță.

Subtipul aluvic

Este situat în albia majoră a Moldovei, în partea central-estică a teritoriului, la baza frunții de terasă. Caracterul distric e dat, probabil, de depunerile pâraielor afluate ale Moldovei, în special Mironu și Valea Seacă, a căror aluviuni, aduse din zona montană, au fost depuse aici. Textura este lutoasă pe profil, devine mai grosieră în profunzime. Este foarte puternic profund. Succesiunea orizonturilor este Ao-AB-Bv-BC-C-R. Ocupă o singură suprafață, de 131,52 ha. Este folosit ca arabil.

Clasa luvisoluri (LUV)

Caracteristic pentru această clasă de spluri este prezența orizontului diagnostic B argic (Bt), cu sau fără fenomene de stagnogleizare, având culori cu valori și crome peste 3,5 (la umed) începând din partea superioară. Acest orizont B argic s-a format cu precădere datorită proceselor de argilo-iluviere, dar și datorită proceselor de argilizare in situ. Ocupă o suprafață de 360,02 ha, incluzând și suprafața ocupată din unitatea de sol complexă. Prezintă două tipuri de sol (preluposol și luvosol).

Tipul Preluvosol

Acest tip de sol are la suprafață un orizont Ao, urmat de un orizont intermediar argic (Bt) având culori cu valori peste 3,5 (la umed) cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară. Prezintă, în cazul acestei lucrări, proprietăți stagnice. Ocupă o suprafață mică, de 29,19 ha, ceea ce reprezintă 1,5 % din suprafața cartată. Are o singură unitate de sol, răspândită în zona subcarpatică și în cea de podiș.

Subtipul stagnic.

Situat pe suprafețe cvasiorizontale (terasa de 15-20 m altitudine relativă a Moldovei) sau versanți inferiori (stânga pâraului Isachia), cu pantă mică (maxim 7 %). Este folosit ca arabil. Succesiunea orizonturilor e Ao – ABw - Btw – C. În trecut, mai ales în zona de podiș au fost executate drenuri, acum, acestea funcționează parțial. Stagnogleizarea este moderată. Nu are carbonați pe profil, textura este lut mediu pe profil, cu excepția orizontului Btw, unde este lut argilos mediu. Este format pe luturi. Are și aluminiu mobil, sub 1 % me la 100 g sol. Fertilitatea e mijlocie.

Ocupă o suprafață de 29,19 ha, ceea ce reprezintă 1,5 % din suprafața cartată.

Tipul luvosol

Este un sol având orizont Ao, urmat de orizont eluvial El sau Ea și orizont B argic (Bt) cu grad de saturație în baze (V) peste 53 % cel puțin într-un suborizont din partea superioară. În orizontul Bt poate apărea stagnogleizarea. Poate apărea schelet pe profil în diferite proporții. Suprafața ocupată este de 330,83 ha, ceea ce reprezintă 17,02 % din suprafața cartată, aici fiind inclusă și suprafața ocupată cu luvosol din unitatea de sol complexă.

Subtipul albic stagnic

Cuprinde două unități de sol, fiind dispersat în special în zona subcarpatică, ocupând versanți uniformi și neuniformi lungi, dar și suprafețe slab înclinate. Suprafața totală ocupată este de 191,11 ha. Profilul unității de sol are o succesiune de orizonturi Ao – Ea – EB(w) – Btw – BC(q) – C(q). Orizontul Ea deschis la culoare, este format datorită proceselor intense de levigare, prezintă frecvent bobovine cu diametrul de până la 5 mm și aluminiu mobil în cantitate mare. Compus din două unități de sol, una având caracter melanic. Stagnogleizarea poate fi moderată sau puternică. Este situat în zone cu pante cuprinse între 03 și 17 %, pe versanți uniformi și neuniformi. Pe suprafețe mici, pot apărea alunecări în brazde stabilizate. Reacția e puternic acidă sau moderat acidă. Uneori, în adâncime apare schelet, gresii argiloase. Textura e de obicei lut prăfos pe profil, în Bt putând fi lut argilo-prăfos. Este folosit în special ca pășune, mai rar ca fâneață și foarte rar arabil. Fertilitatea e penalizată atât de aciditate și gradul de saturație în baze, cât și de stagnogleizare.

Subtipul albic scheletic

Cuprinde o unitate de sol și două Teo-uri, situate pe versanți cu pante de 12-17 %, ocupând o suprafață de 12,71 ha. Succesiunea orizonturilor e A₁q – AEq – Ea₁q – EBq – Btq – Cq – R. Conținutul de schelet crește de la slab scheletic la suprafață la excesiv scheletic în Bt, roca mamă (alcătuită din breccii și conglomerate) apărând de la 98 cm. Textura este lut prăfos și lut nisipos. Aluminiu mobil, în orizonturile de suprafață, depășește 1 me la 100 g sol. Reacția pe profil variază de la puternic acidă la moderat acidă. Fertilitatea e penalizată atât de volumul edafic util, cât și de aciditate și gradul de saturație în baze.

Subtipul stagnic.

Este format din două unități de sol și 11 Teo-uri, fiind situat în zona subcarpatică, pe versanți uniformi lungi, sau versanți neuniformi lungi, în cazul unității de sol complexe, unde apar alunecări de teren și eroziune în adâncime. Gradul de stagnogleizare variază de la moderat la puternic. Poate prezenta sau nu carbonați pe profil. Reacția e moderat acidă la suprafață, devine slab acidă în profunzime. Scheletul apare de obicei în adâncime. Succesiunea orizonturilor e de tip Ao₁ – El – EBw – Btw – C. Textura e de obicei lutoasă. Aluminiul mobil apare în concentrație foarte mică - mică. Roca parentală e alcătuită din gresii calcareoase. Ocupă o suprafață de 127,02 ha, inclusiv suprafața ocupată din unitatea de sol complexă. În zonele cu alunecări apar izvoare de coastă. În celelalte zone, apa freatică este la adâncimi de 4,0 – 12,0 m. Situat pe pante între 07 și 17 %. Situat pe suprafețe slab înclinate, dar și pe versanți uniformi sau neuniformi, de obicei cu pantă mică. Fertilitatea e penalizată atât de stagnogleizare, cât și de alunecări, aciditate, grad de saturație în baze. Este folosit ca pășune în principal, dar și ca fâneață.

Tipul alosol

Este un sol având orizont Au urmat după un orizont eluvial Ea de orizont argic Bt, având proprietăți alice pe cel puțin 50 cm, între 25 și 125 cm adâncime. În cazul nostru, prezintă și proprietăți stagnice.

Subtipul umbric albic stagnic

Este situat pe terasa de 15-20 m altitudine relativă a Moldovei. Condițiile locale

au permis formarea unui profil de sol de tipul Au – Ea – EBw – Btw – C. Textura este lut mediu pe profil. Reacția e puternic acidă pe profil, aluminiul mobil apare în concentrație mare, gradul de saturație în baze este oligobazic la suprafață, devine oligomezobazic spre adâncime. Este puternic stagnogleizat. Suprafața pe care apare a fost drenată, actualmente drenurile funcționează parțial. Suprafața pe care apare este de 52,90 ha, ceea ce reprezintă 2,72 % din suprafața cartată. Fertilitatea e penalizată atât de aciditate și gradul de saturație în baze, cât și de stagnogleizare.

Clasa hidrisoluri (HID)

Caracteristic pentru evoluția solurilor din această clasă este excesul de umiditate permanent, provenit din pânza de apă freatică.

Clasa ocupă o suprafață de 35,41 ha, adică 1,82 % din suprafața cartată a comunei. Clasa cuprinde un singur tip de sol (gleiosol).

Tipul gleiosol

Este un sol având proprietăți gleice intense care apar în profil în primii 50 cm ai solului mineral, continuându-se pe tot profilul de sol. Proprietățile gleice apar ca urmare a excesului de apă datorat apei freatice situată la adâncime mică (0,5 m).

Sub influența excesului de umiditate, în condiții predominant de anaerobioză, au loc procese de reducere a oxizilor de fier și mangan care sunt reduși în compuși ferici și manganici solubili. Aceștia se imprimă în masa solului, dându-i un colorit specific vinețiu-negricios. În acest fel rezultă orizonturi de reducere Gr (orizont gleic de reducere, care este asociat cu un orizont C). Concomitent, o parte din materia organică din orizonturile de la suprafață, datorită gradului mare de umiditate, este supusă unei transformări incomplete, alături de humus acumulându-se și resturi organice în curs de descompunere.

Subtipul eutric aluvic.

Este pe suprafețe de teren unde apa freatică are adâncimi mici (0,5 m), în special în albia majoră a Moldovei. Suprafața ocupată e de 35,41 ha, adică 2,72 % din suprafața cartată. Succesiunea orizonturilor este Ao – ACGr – CGr. Orizontul de reducere apare de la 34 cm adâncime. Este format pe materiale fluviatile grosiere. Textura este lut argilo-prăfos în primele 4 orizonturi, apoi devine treptat mai grosieră. Carbonații apar de la 38 cm adâncime. Este eubazic. Reacția e slab acidă pe profil. Fertilitatea e penalizată în principal de apa freatică aflată la adâncimi mici, gradul de gleizare, inundabilitate.

Clasa antrisoluri (ANT)

Clasa este caracterizată prin lipsa orizontului A și (sau) E, îndepărtate prin eroziune accelerată, datorate în special pantei mari a terenului. Are un singur tip de sol, și anume erodosolul.

Tipul erodosol

Este un sol puternic erodat, la suprafață aflându-se orizont B_t, urmat de un orizont BC scheletic, apoi de materialul parental. Ocupă o suprafață de 51,53 ha, aici fiind inclusă și suprafața ocupată din unitatea de sol complexă. Are un singur subtip de sol, cel argic.

Subtipul argic.

Este situat pe pante de 12-17 %, apărând în special pe versanții abrupti ai pâraielor mici. Succesiunea orizonturilor este B_t – BC – C. Roca parentală e alcătuită din gresii, argile și marne. Este erodat foarte puternic prin apă, afectat de eroziune în adâncime și alunecări de teren. Folosit în principal ca pășune, dar și neproductiv. În locurile cu pante mari, avem o vegetație rară.

O caracterizare detaliată a fiecărei unități de sol este prezentată în Tabelul 2.1 din punctul 2 – Tabele privind solurile al secțiunii C. Tabele.

4. BONITAREA TERENURILOR

Prin bonitarea terenurilor agricole, după Teaci și col (1985) înțelegem „Operațiunea complexă de cunoaștere aprofundată a condițiilor de creștere și rodire a plantelor și de determinare a gradului de favorabilitate a acestor condiții pentru fiecare folosință și cultură (deoarece un teren poate fi nefavorabil pentru anumite folosințe și culturi dar favorabil pentru altele), prin intermediul unui sistem de indici tehnici și note de bonitare”.

Bonitarea terenurilor are ca obiectiv stabilirea notelor de bonitare pentru folosințe (AR, PS, FN, PF, VI, LV) și culturi agricole (GR, OR, PB, FS, CT, SZ, SO, MF, IU, IF, CN, LU, TR, LG, VV, VM, MR, PR, PN, CV, CS, PC), în total 28 folosințe și culturi.

Notele de bonitare pentru fiecare teritoriu ecologic omogen s-au stabilit prin determinarea celor 18 indicatori de bonitare pentru fiecare TEO. Pe lângă factorii naturali, bonitarea e influențată și de factorii antropici. Întrucât lucrările de îmbunătățiri funciare care au fost executate în trecut astăzi funcționează parțial sau nu funcționează, notele de bonitare nu au fost potențate.

Notele de bonitare obținute încadrează fiecare teritoriu ecologic omogen în clasa de calitate și favorabilitate corespunzătoare folosinței.

4.1. BONITAREA NATURALĂ

Bonitarea naturala s-a efectuat stabilindu-se pentru fiecare teritoriu ecologic omogen simplu sau complex cei 18 indicatori de bonitare. Aceștia sunt:

- temperatura medie anuală – valori corectate – ind. 3 C;
- precipitații medii anuale – valori corectate – ind. 4 C;
- gleizare – ind. 14;
- stagnogleizare – ind. 15;
- salinizarea sau alcalizarea – ind. 16 sau 17;
- textura în A sau primii 20 cm;
- poluarea – ind. 29;
- panta – ind. 33;
- alunecări de teren – ind. 38;
- adâncimea apei freatice – ind. 39;
- inundabilitatea – ind. 40;
- gradul de tasare în orizontul restrictiv – ind. 44;
- conținutul de CaCO_3 total pe 0 – 50 cm – ind 61;
- reacția în A sau primii 20 cm;
- gradul de saturație în baze în Ap sau 0-20 cm – ind 69;
- volumul edafic util – ind. 133;
- rezerva de humus pe primii 50 cm – ind. 144;
- excesul de umiditate la suprafață – ind. 181;

Acești indicatori au fost convertiți în indicatori de caracterizare ecologica a solurilor si terenurilor sau indicatori ecopedologici , conform MESP/1987, vol. III.

Bonitarea terenurilor agricole s-a efectuat în conformitate cu MESP/1987 (vol II, cap 3, pag. 30-54).

Indicatorii ecopedologici folosiți în studiile pedologice sunt prezentați în Tabelul 1.1. Indicatorii ecopedologici de bonitare sunt prezentați, la nivel de TEO, în Tabelul 4.1.

4.2. INDICATORI DE CARACTERIZARE ECOLOGICĂ

Indicatorii de caracterizare ecologica au fost prelucrați conform inscrierii din tabelele legenda de caracterizare fizico geografica sau pedologica, conform vol III din MESP, 1987. Cei 18 indicatori de bonitare se refera la: sol , relief, apa freatica, litologie, clima, hidrologie si poluare. Fiecare din acești indicatori participă la stabilirea notei de bonitare printr-un coeficient cuprins între 0 și 1, excepție făcând ind. 69 – gradul de saturație în baze, care intervine indirect. Stabilirea acestor coeficienți s-a făcut folosindu-se anexele 3-2 ... 3-29 din MESP, 1987 vol II. Pentru o parte din indicatori, avem o singură serie de coeficienți, iar pentru cealaltă parte, mai multe serii de coeficienți, care depind de alți indicatori. Făcând produsul celor 17 indicatori care participă direct la stabilirea notei de bonitare, înmulțind apoi cu 100, obținem nota de bonitare. Toti indicatorii utilizati (direct sau indirect) pentru bonitarea naturala , pentru analiza factorilor limitativi sau restrictivi si pentru stabilirea cerintelor si masurilor ameliorative sunt trecuți in tabele cu coduri. (Tabelul 2.4.).

4.3. NOTA DE BONITARE NATURALĂ

Nota de bonitare naturala, exprimată în puncte de la 1 la 100 reprezintă produsul celor 17 coeficienți de bonitare x 100 si s-a stabilit pentru teritoriul cartat pe teritorii ecologice omogene (TEO) atât pentru categoria de folosinta in momentul cartarii, cât și pentru cele 24 folosințe și culturi.

Pentru arabil, nota de bonitare naturală s-a calculat ca fiind media aritmetică a notelor de bonitare pentru cele 8 culturi cu aria de raspandire cea mai mare si anume: grau, orz, porumb, floarea soarelui, sfecla de zahar, cartof, soia si mazăre / fasole, iar pentru livezi s-a calculat ca fiind media aritmetica a notelor de bonitare pentru speciile: mar, par, prun, la care se adaugă, după caz, nota speciei cireș-vișin, ori piersic sau cais. (cf, Ord 223/2002). Clasele de favorabilitate sunt stabilite conform MESP/1987, (vol II, pag. 67) , astfel:

- clasa I – 91 – 100 pct	- clasa VI – 41-50 pct
- clasa II – 81 – 90 pct	- clasa VII – 31-40 pct
- clasa III – 71 – 80 pct	- clasa VIII – 21 – 30 pct
- clasa IV – 61 – 70 pct	- clasa IX – 11 – 20 pct
- clasa V – 51 – 60 pct	- clasa X – 0 – 10 pct.

Notele de bonitare pentru fiecare TEO sunt prezentate în Tabelul 4.2a. – pentru folosința arabil și 4.2b pentru pășuni, fânețe, vii, livezi. Încadrarea în clase de favorabilitate s-a făcut în tabelul 4.4.

Pentru folosintele : arabil, pasuni, fânete, s-a stabilit si clasa de calitate de la 1 la 5 , in functie de nota de bonitare naturala pentru categoria de folosinta existenta in momentul cartarii, calculata pentru fiecare TEO. Astfel, încadrarea TEO-urilor în clase de calitate după nota de bonitare este prezentată în Tabelul 4.3. Clasele de calitate sunt în funcție de numărul de puncte de bonitare:

- clasa I-a – 0-20 pct
- clasa a II-a – 21-40 pct;
- clasa a III-a – 41-60 pct;
- clasa a IV-a – 61-80 pct;
- clasa a V-a – 81 – 100 pct.

Notele de bonitare pentru Teo-uri, pe folosințe și încadrarea în clase de calitate, conform calculelor cu programul BDUST, se pot observa în tabelul 4.3. făcând media ponderată, pentru arabil se obține clasa a IV-a de calitate cu 32 puncte, pentru pășune clasa a IV-a de calitate cu 37 puncte, iar pentru fânețe clasa a III-a de calitate , cu 59 de puncte.

Pe baza tabelului privind incadrarea terenurilor in clase de calitate dupa nota de bonitare pe folosinte, s-a incadrat teritoriul comunal Valea Moldovei în clasele de calitate prezentate în Tabelul 4.5.

Pe total agricol, situatia claselor de calitate se prezintă astfel : clasa de calitate medie pe comuna Valea Moldovei este a IV - a iar nota medie a clasei de calitate are valoarea de 23 de puncte. Această valoare s-a obținut prin echivalarea la arabil a suprafețelor cu pășuni și fânețe.

5. FACTORII LIMITATIVI AI PRODUCȚIEI AGRICOLE, CERINȚELE ȘI MĂSURILE AMELIORATIVE ALE SOLURILOR – TERENURILOR

Factori limitativi în producția agricolă

Principalii factori care limitează producția agricolă în zona studiată de noi sunt:

Reacția puternic acidă și moderat acidă, care se manifestă pe o suprafață de 918,23 ha. Această aciditate influențează atât nota de bonitare, cât și clasa de pretabilitate.

Conținutul foarte mic de humus. Influențează atât nota de bonitare, prin rezerva de humus, cât și clasa de pretabilitate, prin conținutul de humus din primul orizont. Solurile cu conținut foarte mic de humus ocupă o suprafață de 179,42 ha, ceea ce reprezintă 9,23 % din suprafața cartată.

Textura fină din primii 75 cm. Scade clasa de pretabilitate, în special pentru suprafețele arabile. Se întâlnește în US 2, 4, 12, 27, afectând însă numai suprafața arabilă, de 98,15 ha. Această textură fină determină atât lucrarea greoaie a solului, consumuri suplimentare de carburanți în lucrările solului, datorită rezistenței sporite la înaintare cât și tasări, compactări, formarea de bulgări duri în cazul lucrului la umiditate necorespunzătoare.

Volumul edafic redus. Ca urmare a conținutului de schelet mai mare sau mai mic de pe profil, este penalizată nota de bonitare. Suprafața cu volum edafic extrem de mic, foarte mic și mic este de 641,37 ha. Sunt afectate atât zonele de luncă (US 5,6,7,9) cât și cele din zona montană și subcarpatică (US 1,2,15,18,20).

Eroziunea în suprafață. Terenurile afectate de eroziune în suprafață ocupă o suprafață de 103,35 ha, din care 35,9 ha cu eroziune slabă, 15,92 ha cu eroziune moderată, 51,53 ha cu eroziune foarte puternică. Versanții pe care se întâlnesc pot fi afectați și de eroziune în adâncime, alunecări de teren. Eroziunea în suprafață a apărut atât ca urmare a pantei mari, cât și datorită folosirii necorespunzătoare a terenurilor. Eroziunea în suprafață apare în unitățile de sol 2, 15, 28 și 701.

Eroziunea în adâncime. Eroziunea în adâncime a apărut pe versanți cu pante mari, unde, datorită condițiilor naturale, cât și datorită folosirii antropice necorespunzătoare, formele superficiale de eroziune au evoluat la șiroiri, rigole, ogașe, ravene. Suprafața afectată este de 123,18 ha, din care șiroiri și rigole 112,99 ha, ogașe 7,14 ha, ravene 3,05 ha. Eroziunea în adâncime se întâlnește în unitățile de sol 2, 14, 28, 701.

Alunecări de teren. Suprafața afectată de alunecări este de 133,85 ha, din care alunecări în brazde 19,22 ha, alunecări în valuri 29,15 ha, alunecări cu movile 85,48 ha. Alunecările de teren apar atât substratului alcătuit din gresii argile și marne, care permit acest lucru, dar și datorită izvoarelor de coastă. Alunecări de teren avem în unitățile de sol 2, 21, 25, 28, 701 %. Versanții pe care apar alunecările au pante între 12 și 20 %. Suprafețele cu alunecări sunt și mai mult sau mai puțin neuniforme.

Exces de umiditate datorită apei freatice. Adâncimea apei freatice intervine asupra notei de bonitare atât direct, cât și indirect, prin gradul de gleizare. Adâncimea nivelului apei freatice influențează și pretabilitatea, terenurile cele mai nefavorabile (cls

a V-a de pretabilitate pentru arabil) fiind în zonele cu izvoare de coastă (US 701) sau în zonele cu apa freatică sub 0,5 m adâncime (US 6). Suprafața afectată de gleizare este de 58,5 ha, din care moderat afectată 23,09 ha (US 17) și excesiv afectată 35,41 ha (US 27).

Exces de umiditate datorită fenomenului de stagnogleizare. Pe aceste suprafețe, fenomenul de stagnogleizare poate apărea datorită texturii fine, pantei reduse a terenului, sau datorită unor condiții locale care împiedică scurgerea apei, ducând la evacuarea defectuoasă a apei provenită din precipitații pe verticală. Suprafața afectată de stagnogleizare este de 459,43 ha, din care 21,04 ha slab afectate (US 15), 214,54 ha moderat afectate (US 13, US 20, US 21, US 24), 223,85 ha puternic afectate (US 22, US 25, US 26, US 701 %).

Inundabilitate prin revărsare. Suprafața inundabilă, situată în special în albia Moldovei, sau în veciătatea pâraielor afluențe. Cea mai periculoasă e zona din albia minopă a Moldovei (US 6 și parțial US 7), care e foarte frecvent inundabilă (358,15 ha). Lipsa oricăror lucrări de indigire face ca la fiecare viitură mai importantă, zona să fie inundată, uneori pierzându-se chiar suprafețe de teren arabil. Măsurile recomandate sunt îndiguiuri și regularizarea cursului de apă.

Amplasarea în teritoriu a comunei Valea Moldovei dă o primă apreciere asupra favorabilității terenurilor și a folosințelor acestora. Observăm în general o mai mică favorabilitate a terenurilor pentru arabil față de pășuni și fânețe, pentru folosințele existente. Astfel, pentru arabil, clasa de calitate este a IV-a, cu 32 puncte; pentru pășuni, avem clasa a III-a de calitate, cu 37 de puncte, iar pentru fânețe, clasa a III-a, cu 59 de puncte. Media pentru arabil e relativ ridicată pentru zona studiată, explicabil deoarece majoritatea terenurilor arabile sunt situate în albia majoră a Moldovei sau pe terasa de 15-20 m altitudine relativă, unde factorii de climă, relief, sunt mai favorabili. Pentru total agricol, conform datelor rezultate prin prelucrarea cu brugramul BDUST, am obținut pentru întreg teritoriul o medie de 23 de puncte de bonitare (teritoriile cu pășuni și fânețe au fost echivalate la arabil).

Cerințe și măsuri ameliorative ale solurilor-terenurilor

În vederea creșterii notelor de bonitare și a pretabilității pentru diferite folosințe și culturi, se pot face intervenții antropice asupra factorilor edafici.

Încercăm, în cele ce urmează, să prezentăm principalele lucrări ameliorative recomandate.

I. Măsuri pentru corectarea reacției puternic acide și moderat acide. Pe aceste terenuri în suprafață totală de 918,23 ha (47,25 % din suprafața cartată) recomandăm aplicarea de amendamente cu calcar. Dozele recomandate sunt de 5-8 t/ha, odată la 5-7 ani. Amendamentele recomandate sunt cele produse de AZOMUR Tg Mureș. Putem aplica și dolomită fin măcinată sau piatră de var.

II. Măsuri pentru creșterea conținutului de humus. Pe aceste terenuri recomandăm aplicarea de îngrășăminte naturale (gunoi de grajd compostat), doar în zonele cu folosință agricolă, în suprafață de 68,63 ha (3,53 % din suprafața cartată), pe terenurile neproductive neavând sens aplicarea acestora.

III. Măsuri pentru combaterea efectelor texturii fine pe primii 75 de cm. Pentru a evita atât formarea hardpanului, cât și a bulgărilor, se recomandă executarea arăturilor și a celorlalte lucrări de întreținere a culturilor la conținutul optim de umiditate în sol. Pentru evitarea accentuării tasării, lucrările agricole se vor executa, pe cât posibil, printr-o singură trecere în serie a utilajelor. Executarea concomitentă, de exemplu, a aratului, grăpatului și însămânțării, evită tasarea suplimentară. În zonele cu pășuni, se vor respecta locurile de trecere, cărările de vite. Pentru distrugerea hardpanului, aerare și creșterea densității aparente, recomandăm efectuarea de afânare adâncă prin scarificare. Scarificarea se recomandă a se executa în unitățile de sol 4 și 12, acolo unde folosința e arabil (pe o suprafață de 74,55 ha, adică 3,84 % din suprafața cartată).

IV. Măsuri pentru limitarea și combaterea eroziunii în suprafață. În zonele arabile, recomandăm amenajarea antierozională și sistemele de cultură antierozionale, pe o suprafață de 47,55 ha (2,45 % din suprafața cartată). În zonele cu pășuni afectate de eroziune în suprafață (55,8 ha, adică 2,87 % din suprafața cartată) recomandăm supraînsămânțări cu amestecuri de ierburi perene în care predomină leguminoasele, stabilirea unui regim de exploatare cu un număr mic de animale admise la pășunat la suta de hectare, evitarea pășunatului când umiditatea solului e crescută. Pentru creșterea gradului de dezvoltare a vegetației, care indirect oprește eroziunea, recomandăm, pe întreaga suprafață afectată (103,35 ha, 5,32 % din suprafața cartată) fertilizarea radicală.

V. Măsuri pentru limitarea și combaterea eroziunii în adâncime. Pe lângă măsurile recomandate la eroziunea de suprafață, pentru terenurile arabile afectate de eroziunea în adâncime recomandăm terasări și valuri de pământ (13,54 ha, adică 0,7 % din suprafața cartată). În zonele în care eroziunea în adâncime evoluează spre forme mai severe, recomandăm operațiuni de amenajare ravene și torenți (pe o suprafață de 8,21 ha, adică 0,42 % din suprafața cartată).

VI. Măsuri pentru prevenirea și limitarea alunecărilor de teren. Având în vedere că majoritatea alunecărilor sunt situate în zone în care apar izvoare de coastă, măsurile de captare a izvoarelor de coastă și eventual construcția de halăe, adăpători pentru vite sunt principalele măsuri care le recomandăm. Suprafața pe care este necesară captarea izvoarelor de coastă este de 99,25 ha (5,1 % din suprafața cartată). Tot pentru limitarea alunecărilor de teren, recomandăm efectuarea de plantații de protecție în special în zonele cu alunecări acoperite cu pășuni sau fânețe, indiferent dacă au izvoare de coastă sau nu, suprafața recomandată a fi împădurită cu plantații de protecție fiind de 126,45 ha (6,5 % din suprafața cartată). Tot în zonele cu alunecări, acolo unde sunt prezente izvoare de coastă, putem executa lucrări de drenaj și nivelare capitală. Suprafața totală propusă pe care se pot executa aceste lucrări este de 112,78 ha , adică 5,8 % din suprafața cartată.

VII. Măsuri pentru prevenirea și combaterea efectelor apei freatice situate la adâncime mică. Dacă apa freatică este situată la adâncimi de 1-3 m, sunt recomandate lucrări de desecare, pe suprafața de 551,17 ha, adică 28,36 % din suprafața cartată. Dacă apa freatică e situată la adâncimi mai mici de 1 m, sunt recomandate lucrări de desecare + drenaj. Suprafața totală pe care recomandăm efectuarea lucrărilor de desecare + drenaj este de 213,24 ha, adică 10,97 % din suprafața cartată.

VIII. Măsuri pentru prevenirea și combaterea excesului de umiditate de suprafață și a fenomenului de stagnoglezare. Recomandăm efectuarea de drenaj superficial pe suprafața de 460,29 ha, adică 23,48 % din suprafața cartată.

IX. Măsuri pentru combaterea inundabilității. Ca o primă urgență se impune regularizarea și îndiguirea apei Moldovei, pentru a feri de inundații o suprafață de 725,68 ha (inundabilă frecvent și foarte frecvent).

X. Măsuri de fertilizare. Pe lângă aplicarea gunoiului de grajd, este necesară și aplicarea de îngrășăminte minerale, în cazul solurilor cu conținut foarte mic sau mic de azot, fosfor și potasiu. Conform caracterizării agrochimice, suprafața cu soluri cu foarte slab asigurate cu azot este de 1500,17 ha, adică 77,52 % din suprafața cartată; foarte slab și slab aprovizionate cu fosfor mobil 1690,78 ha, adică 87 % din suprafața cartată; slab aprovizionat cu potasiu mobil 430,74 ha, adică 22,16 % din suprafața cartată.

5.1. GRUPAREA TERENURILOR ÎN CLASE DE PRETABILITATE LA ARABIL, PAJIȘTI, LIVEZI

Conform MESP (1987) vol II , există șase clase de pretabilitate în care putem încadra terenurile agricole, și anume:

- clasa I – sunt terenuri cu pretabilitate foarte bună pentru culturile de câmp, fără restricții, putând fi cultivate fără aplicarea unor măsuri de ameliorare;
- clasa a II-a – terenuri cu pretabilitate bună, limitări reduse; pericolul redus de degradare a solului și deficiențele mici întâlnite pot fi înlăturate printr-o agrotehnică corespunzătoare sau măsuri ameliorative simple; producțiile obținute sunt bune; pentru arabil, avem 23,70 ha, iar pentru pășuni fânețe, 232,10 ha în această clasă de pretabilitate;
- clasa a III-a – terenuri cu pretabilitate mijlocie, care au limitări moderate; culturile agricole care se pot realiza pe aceste terenuri sunt mai puține; pentru prevenirea degradărilor și ameliorare, necesită măsuri mai complexe; în condiții naturale, producțiile obținute sunt mijlocii; pentru arabil , avem 38,61 ha, iar pentru pajiști, 302,28 ha în această clasă de pretabilitate;
- clasa a IV-a – terenuri cu pretabilitate slabă, care au limitări severe; recoltele suferă, fiind diminuate apreciabil; necesită măsuri intensive de ameliorare ; pentru arabil, avem 578,68 ha, iar pentru pajiști, 378,46 ha în această clasă de pretabilitate;
- clasa a V-a – terenuri cu limitări foarte severe; în condiții naturale, nu sunt pretabile pentru culturi de câmp, livezi; sunt folosite ca pășuni și fânețe; necesită măsuri de amenajare și ameliorare speciale; pentru arabil, avem 262,48 ha, iar pentru pajiști, 3,05 ha în această clasă de pretabilitate;
- clasa a VI-a – terenuri cu limitări extrem de severe; nu pot fi folosite ca arabil sau livezi, chiar după amenajare și ameliorare cu tehnologii curente; pentru arabil, avem 0,21 ha in această clasă de pretabilitate.

Fiecare TEO a fost încadrat, în funcție de folosința acestuia, în clasa de pretabilitate corespunzătoare. Încadrarea TEO-urilor în clasa de pretabilitate e prezentată în tabelul 3.3. Simbolurile folosite pentru formula unităților de pretabilitate sunt explicate în tabelul 3.1 – 3.2.

5.2. POLUARE / DEGRADARE

Marea majoritate a suprafețelor studiate nu sunt poluate. Singura suprafață poluată se află în albia minoră a Râului Moldova, aici în urma viiturilor depunându-se fel de fel de gunoaie și reziduuri, în special PET-uri de plastic, care, deoarece se degradează foarte greu , constituie o problemă pentru mediul înconjurător. Afectează unitatea de sol 6, reducerea producției fiind de aproximativ 8 %. Ca o sursă de poluare a aerului este arderea gunoaielor, a resturilor menajere. O practică dăunătoare este și arderea resturilor vegetale. Autovehiculele uzate folosite atât la lucrări agricole cât și la deplasare, emană gaze nocive, care deaemenea constituie o sursă de poluare a aerului.

6. SISTEMUL DE MONITORING LA NIVEL I ȘI II PENTRU AGRICULTURĂ

Pe teritoriul comunal Valea Moldovei nu avem profile (situri) din Sistemul de monitoring de ordinul I sau II.

7. CARACTERIZARE AGROCHIMICĂ

Scopul lucrărilor executate este caracterizarea agrochimică a solurilor și evidențierea repartizării pe suprafață a însușirilor fizico – chimice a acestora, în vederea estimării acțiunii prealabile a îngrășămintelor (organice și / sau minerale) și a amendamentelor.

În spațiul agricol luat în studiu al comunei Valea Moldovei (1943,29 ha) , datorită diversității tipurilor de sol (Litosoluri, Regosoluri, Aluviosoluri, Preluvosoluri, Luvosoluri, Eutricambosoluri, Gleiosoluri, Erodosoluri) și a plantelor de cultură, însușirile agrochimice ale terenurilor în stratul arat sunt de asemenea foarte variate.

Prin analizele de laborator executate s-a urmărit stabilirea reacției actuale a solului și dozarea rezervelor de forme mobile ale principalelor elemente fertilizante. Metodele de analiză folosite evidențiază rezervele globale de forme mobile pe fondul cărora au apoi loc modificările cantitative care caracterizează dinamica sezonală a solului în cursul vegetației. De aceea, pe baza datelor obținute se poate face caracterizarea generală a solurilor, valabilă pentru o perioadă de 3 – 4 ani, în care va fi puțin posibilă schimbarea netă a însușirilor cercetate.

Metodele de lucru folosite:

- a.) În câmp. Pentru această caracterizare agrochimică a solurilor luate în studiu s-au recoltat 78 de probe medii de sol pe adâncimea stratului arat din câte 20 – 25 de puncte a parcelei agrochimice în funcție de folosință. La parcelarea terenului, în vederea recoltării probelor agrochimice medii de sol s-a ținut seamă de relief, unitatea de sol și modul de folosință, astfel încât fiecare parcelă agrochimică să fie cât mai omogenă.
- b.) În laborator. Probele de sol au fost condiționate și analizate fizico – chimic, după metodele prezentate în capitolul introductiv al prezentei lucrări.

În calculul mediilor s-au luat pe lângă rezultatele celor 78 de probe agrochimice și rezultatele din orizonturile superioare A_p/A_t de la profilele analizate.

7.1. REACȚIA SOLULUI

Privite în ansamblu, terenurile agricole ce fac obiectul prezentei lucrări, se pot grupa după pH în următoarele categorii:

- puternic acide ($pH < 5,0$): 533,37 ha, respectiv 27,46 %;
- acide ($pH = 5,01 - 5,80$): 384,86 ha, respectiv 19,80 %;
- slab acide ($pH = 5,81 - 6,80$): 715,43 ha, respectiv 36,81%;
- neutre ($pH = 6,81 - 7,20$): 35,41 ha, respectiv 1,82 %;
- slab alcaline ($pH > 7,21$): 274,22 ha, respectiv 14,11 %;

În concordanță cu pH-ul și indicii care caracterizează capacitatea de schimb cationic (A_h , S_B , V_k %) prezintă variații foarte mari, astfel V_k are valori cuprinse între 20,8 % și 99 %.

Pentru ridicarea potențialului productiv al solurilor puternic acide și acide (care reprezintă 64,27 %) se recomandă aplicarea de amendamente calcaroase (piatră de var, dolomită fin măcinată sau amendamente calcaroase de la „AZOMUR” Tg. Mureș) odată la 5- 7 ani, în doze de 5 – 8 t / ha, pentru a realiza o neutralizare a circa 75 % din

nivelul acidității hidrolitice (Ah) a solului respectiv.

Aluminiul schimbabil care generează cea mai mare parte a acidității schimbabile a solului influențează puternic evoluția fosfaților din îngrășămintele aplicate în sol. În prezența aluminiului schimbabil, ionii de monofosfat (H_2PO_4^-) conținuți în îngrășămintele cu fosfați solubili în apă, trec rapid în fosfați de aluminiu a căror solubilitate și accesibilitate pentru plante scad în timp. Ionii de aluminiu care disociază de la suprafața coloizilor mențin concentrația ionilor de monofosfat în soluția solului la un nivel foarte scăzut ceea ce, alături de intoxicarea rădăcinilor și blocarea de către aluminiu a fosfaților în acestea, contribuie la declanșarea carenței de fosfor la plantele cultivate pe solurile puternic acide.

Urgența de aplicare a amendamentelor calcaroase (Uca) se poate evalua plecând de la raportul dintre aluminiul schimbabil și suma bazelor de schimb. În anumite parcele agrochimice, respectiv în anumite US-uri, Uca are valori foarte mici, chiar $\text{Uca} < 1$, ceea ce corespunde unei urgențe imediate de amendare.

Probabilitatea ca amendamentele calcaroase să aibă eficiență economică pe pajiști naturale devine apreciabilă când raportul $(\text{Al} / \text{SB}) \times 100$ este mai mare de 12.

Pentru solurile puternic acide din comuna Valea Moldovei, care fac obiectul de studiu al acestei lucrări s-au calculat valori ale acestui raport și de peste 10. Când sunt cultivate cu plante de câmp (cereale, plante tehnice, graminee, furajere perene) solurile necesită amendamente calcaroase când raportul $(\text{Al} / \text{SB}) \times 100$ este mai mare de 5.

Amendamentele trebuie răspândite uniform pe suprafața parcelei după care se introduc în sol cu plugul. Aplicarea neuniformă a amendamentului calcaros creează în sol focare de supraamendare în alternanță cu locuri în care solul rămâne în continuare puternic acid. O astfel de practică este păgubitoare atât din cauza înrăutățirii nutriției plantelor cu unele microelemente (B, Zn, Mn, Fe), cu fosfați și cu potasiu în porțiunile de sol supraamendat cât și a nocivității aluminiului schimbabil în solul neamendat. Pentru a putea fi răspândite uniform și omogenizate cât mai bine în masa solului, amendamentele calcaroase trebuie să se afle într-o stare de mărunțire corespunzătoare.

Din cauză că și îngrășămintele organice, reduc efectul negativ al acidității solului asupra culturilor, este recomandabil ca amendamentele calcaroase să nu fie aplicate în același an pe terenul care a beneficiat de fertilizare organică, ci în al doilea an sau chiar în al treilea an după aceea.

La efectul direct al calcarizării, în anul aplicării amendamentelor calcaroase, reacționează direct cu sporuri relativ mari de recoltă: trifoiul, lucerna, porumbul, grâul, orzul, etc.

7.2. STAREA DE ASIGURARE A SOLURILOR CU FOSFOR MOBIL

Din punct de vedere a stării de aprovizionare cu fosfor mobil (P_{AL}), terenurile luate în studiu se grupează astfel:

- foarte slab aprovizionate ($< 8,0$ ppm): 380,49 ha, respectiv 19,57 %;
- slab aprovizionate (8,1 – 18,0 ppm): 1310,29 ha, respectiv 67,44 %;
- mediu aprovizionate (18,1 – 36,0 ppm): 252,51 ha, respectiv 12,99 %;
- bine și foarte bine aprovizionate ($> 36,1$ ppm): 158,90 ha.

De remarcat este faptul că domină solurile foarte slab și slab aprovizionate cu fosfor mobil (aproximativ 87%) în comparație cu solurile mediu aprovizionate care reprezintă mai puțin de 13 %. Pentru îmbunătățirea acestei situații se impune aplicarea de îngrășămintele cu fosfor la toate culturile și pe toate suprafețele, în mod deosebit pe terenurile sărace și foarte sărace în acest element.

Dozele optime economice (D.O.E.) recomandate sunt de 20 - 180 kg P_2O_5 / ha, diferențiate în funcție de conținutul în fosfor mobil al solului la momentul respectiv,

consumul plantelor de cultură, coeficientul de utilizare a îngrășămintelor utilizate, etc.

Formele chimice de îngrășămintă cu fosfor recomandate sunt: superfosfat simplu, superfosfat concentrat și îngrășămintă complexe de tipul: N,P și N.P.K., toate cu rezultate bune, iar pe solurile puternic acide și chiar acide dau rezultate bune și fosforitele.

Nutriția cu fosfor a plantelor este puternic influențată de reacția solului, din cauza solubilizării și desorbției fosfaților minerali de suprafață ce depind mult de activitatea ionilor de hidrogen din soluția solului, cât și de cantitatea de apă din sol și de temperatura solului.

7.3. STAREA DE ASIGURARE A SOLURILOR CU POTASIU MOBIL

Analizând starea de aprovizionare a solurilor cu potasiu mobil se remarcă faptul că o pondere mare o dețin solurile mediu aprovizionate cu potasiu mobil (aproximativ 67 %).

Terenurile luate în studiu se pot grupa după starea de aprovizionare cu potasiu mobil (K_{AL}), astfel:

- slab aprovizionate (<66,0 ppm): 430,74ha, respectiv 22,16 %;
- mediu aprovizionate (66,1 – 132,0 ppm): 1311,99ha, respectiv 67,52 %;
- bine aprovizionate (132,1 – 200,0 ppm): 200,56 ha, respectiv 10,32 %;

La fel ca la fosfor și azot, îngrășămintele cu potasiu aplicate în doze optime economice pe solurile sărace sau mediu aprovizionate la toate culturile, sunt benefice.

Dozele optime economice (D.O.E.) recomandate de literatura de specialitate, pe soluri asemănătoare, sunt de 20 – 140 kg K_2O / ha, diferențiate în funcție de conținutul solului în potasiu mobil și consumul plantelor de cultură.

Absorbția ionilor de potasiu de către plante este influențată de: reacția solului (pH), concentrația de cationi în soluția solului (Al^{3+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , NH_4^+ , etc), condiții de umezire, temperatură, conținutul de materie organică, potențialul redox al solului, etc. La solurile care prezintă carbonați în stratul arat sau imediat sub acesta trebuie mărit necesarul de îngrășămintă potasice, deoarece absorbția ionilor de potasiu de către plante este influențată negativ de activitatea ridicată a cationilor bivalenți din soluția solului.

Valabil atât pentru potasiu cât și pentru fosfor, aplicarea îngrășămintelor organice determină micșorarea necesarului de îngrășămintă chimice cu P și K al culturilor potrivit cu aportul respectiv de potasiu și fosfor al gunoiului de grajd.

Alături de rolul său ca sursă de substanțe nutritive, gunoiul de grajd influențează în bine creșterea plantelor și prin ameliorarea însușirilor fizice și biologice ale solului, adesea în măsură mai mare decât ca sursă de substanțe minerale. Deosebit de binefăcător este efectul gunoiului pe solurile acide, grele, deficitare atât ca însușiri chimice și fizice cât și ca activitate biologică.

7.4. STAREA DE ASIGURARE A SOLURILOR CU AZOT

Este cunoscut că marea majoritate a plantelor cultivate neleguminoase iau azotul din sol de preferință sub formă de nitrați. Întrucât nu sunt susținuți de către sol, nitrații se află tot timpul în stare de mobilitate absolută în soluția solului și are avantajul că are o accesibilitate totală pentru plante. În schimb apare dezavantajul că în perioadele de creștere și consum intens de azot a plantelor, nitrații din orizonturile superioare ale solului pot fi epuizați complet de către plante. Literatura de specialitate recomandă să se aplice îngrășămintă cu azot în doze optime economice pe toate solurile și la toate culturile.

Dozele optime economice de azot pot varia între 40 – 200 kg N s.a. / ha, diferențiate în funcție de plantele de cultură, indicele de azot, producția scontată, planta premergătoare, tehnologia aplicată, îngrășămintele aplicate anterior, etc.

O imagine mai aproape de realitate asupra asigurării solurilor cu azot (N) pentru o perioadă mai îndelungată de timp o dă indicele azot (I.N.).

Limitele de apreciere convenționale a stării de asigurare a solurilor luate în studiu:

- foarte slab asigurat: 1500,17ha, respectiv 77,2 %, cu I.N. < 2.0;
- mediu asigurat: 443,12 ha, respectiv 22,8 %, cu I.N. între 2,0 și 4,0;

Aplicarea îngrășămintelor la epoca optimă contribuie la sporirea eficacității economice a acestora.

Chiar și la solurile unde IN arată o fertilitate azotică relativ bună, îngrășămintele cu azot sunt necesare la toate plantele de cultură din cauză că în anumite momente din perioada de vegetație a plantelor mineralizarea azotului din sol nu ține pasul cu necesarul de azot al culturii.

La solurile cu exces de umiditate, chiar dacă este un humus relativ mare, este un humus brut, cu multă materie organică nedescompusă, sunt de asemenea necesare îngrășăminte cu azot chiar și în cantități relativ mari .

De remarcat este faptul că domină solurile slab asigurate cu azot care reprezintă peste 77 % , fapt care impune administrarea în doze optim economice atât a gunoiului de grajd cât și a îngrășămintelor chimice cu azot în vederea obținerii producțiilor scontate.

Se recomandă ca azotul care va fi folosit pentru fertilizare să nu fie cu reacție fiziologică acidă în vederea evitării accentuării stării de aciditate a solurilor . de aceea se recomandă ca azotul simplu să se dea sub formă de uree sau nitrocalcar și să se evite sulfatul de amoniu.

Epocile de aplicare a îngrășămintelor chimice sunt diferite în funcție de tehnologia de cultură a plantelor, iar formele chimice de îngrășămintele sunt preferate în funcție de tipul de sol, de reacția acestuia și de necesitatea la momentul respectiv de fertilizare.

8. CONCLUZII

Suprafața totală a comunei Valea Moldovei (inclusiv Capu Câmpului) este de 7404 ha. Terenul agricol ocupă o suprafață de 2119 ha. Suprafața cartată este alcătuită din suprafața agricolă și cea neproductivă, situate în extravilan, având următoarea structură:

- Suprafață agricolă :

- arabil : 903,68 ha ;
- pășuni : 707,56 ha;
- fânețe: 208,33 ha;

Total : 1819,57 ha.

- Suprafața neagricolă :

- neproductiv : 123,72 ha.

Total : 123,72 ha.

Rezultă o suprafață cartată de 1943,29 ha.

Din punct de vedere geografic, teritoriul comunal Valea Moldovei este situat în partea centrală a județului Suceava, având înspre nord-est, ca limită generală, cursul apei Moldovei. Ca localități vecine avem la nord și vest, Orașul Gura Humorului, la nord-est, comunele Păltinoasa și Cornu Luncii, iar la sud, Mălini și Slatina.

În ansamblu, distingem trei tipuri de relief:

1. Relieful Carpatic (montan), situat în vestul teritoriului, este acoperit în general cu pădure, aici atingându-se cele mai mari înălțimi (700 – 800 m), pante (până la 30 – 40 %). Solurile din această zonă au aciditate crescută, schelet mai mult sau mai puțin, uneori stagnogleizare. Procesele geomorfologice actuale sunt atenuate de prezența covorului arboricol.

2. Relieful Subcarpatic, care face tranziția spre cel de podiș, respectiv altitudini medii mai coborâte (450 – 550 m), cu o densitate relativ mare a fragmentării, cu interfluvii relativ înguste sau sub formă de intersecție a versanților și văi cu albie majore bine individualizate, ce pot ajunge la lățimi de 50 – 100 m. Pe suprafețele unde a fost defrișată pădurea, în unele locuri s-au întrunit condiții favorabile intensificării proceselor geomorfologice sub formă de eroziune torențială, în suprafață și alunecări de teren. Alunecările au o mare amploare cu precădere unde apar la zi argilele și marnele badeniene. Versanții văilor au pante care oscilează între 7 % și 22 %. Solurile din această zonă au caracter de la acid la puternic acid, fiind de tipul litosol, regosol, districambosol, luvosol și erodosol.

3. Relieful de podiș, situat în estul teritoriului, este cel mai coborât, cu altitudinea medie care coboară sub 450 m, cu interfluvii largi, terasate, secționare de văi cu profil transversal evoluat, cu șesuri a căror lățime este de maxim 200 – 300 m. Există suprafețe mici afectate de procese geomorfologice actuale sub formă de ravenări și eroziune în suprafață și adâncime.

Principalele cursuri de apă care își au obârșia în sectorul montan, la ieșirea din zona subcarpatică, unde își schimbă panta, au format de regulă largi conuri de dejecție, cu materiale mijlocii sau mijlocii-fine, care parazitează terasele de luncă ale Moldovei.

În cadrul albiei majore a Moldovei sau șesurilor văilor principale s-au putut separa trepte morfologice cu altitudini relative de 0,5 m, 1-3 m, 4-5 m. Pe treapta mai joasă, inundabilă odată pe an și mai des, se formează aluviosoluri calcarice entice prundice (US 6,7). Treapta de 1-3 m altitudine relativă, inundabilă rar și frecvent, este favorabilă formării aluviosolurilor cu subtipurile eutric, prundic, calcaric. Treapta cea mai înaltă din luncă, cu altitudinea relativă de 4 – 5 m, este neinundabilă, sau inundabilă în cazuri excepționale, este cea mai favorabilă treaptă de solificare din albia majoră a Moldovei. Aici s-au format Eutricambosoluri aluviale și Districambosoluri aluviale.

Suprafețe mari ocupă terasa fluvială de 15-20 m altitudine relativă, pe care se întâlnesc condiții bune de pedogeneză. Majoritatea acestei terase afectată de fenomene de stagnogleizare.

Rețeaua hidrografică a comunei Valea Moldovei este cuprinsă în bazinul hidrografic al râului Moldova, pe partea dreaptă a acestuia, în aval de Orașul Gura Humorului. Pârâiele afluențe ale Moldovei, situate pe suprafața studiată de noi, sunt, de la NV la SE: Izvor, Mamuca și Isachia, care cofluează în intravilanul comunei Capu Câmpului, apoi se varsă în Moldova, Bălcoia, Mironu și Valea Seacă. Zona inundabilă foarte frecvent se fală în albia minoră a Moldovei, și necesită lucrări de regularizări și îndiguiri.

Climatul în comuna Valea Moldovei se încadrează în zona cu climă temperat continentală de tranziție, cu nuanțe excesive. Are deasemenea caracteristici de tranziție între climatul munților de altitudine redusă și climatul de dealuri înalte și de podișuri. Temperatura medie multianuală este de 6,9°C, iar precipitațiile medii anuale au valoarea de 702,6 mm.

După HARTA GEOBOTANICĂ, sc. 1 : 500.000 elaborată în anul 1960, zona

studiată se găsește în cadrul pădurilor de amestec de fag, brad și molid.

În partea vestică a teritoriului, predomină amestecurile de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*). În partea centrală, majoritare sunt pajiștile (pășuni și fânețe), ce se dezvoltă pe locul fostelor păduri de molid și brad. Speciile des întâlnite în vegetația de pajiști sunt: păiușul (*Festuca pratensis*), păiușul roșu (*Festuca rubra*), iarba câmpului (*Agrostis tenuis*), țepoșica (*Nardus stricta*), firuța (*Poa pratensis*), patlagina (*Plantago lanceolata*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), sunătoarea (*Hypericum perforatum*), mușetelul (*Chamomilla officinalis*), păpădia (*Taraxacum officinalis*), feriga (*Athyrium filix mas*), mușchiul de pământ (*Politrichum commune*). Specii de arbuști întâlnite în zonă sunt: socul (*Sambucus nigra*), păducelul (*Crataegus monogyna*), zmeurul (*Rubus idaeus*), măceșul (*Rosa canina*). În lunca Moldovei și apâraielor interioare, vegetația e alcătuită din specii iubitoare de umiditate, ca aninul alb (*Alnus incana*), Aninul negru (*Alnus glutinosa*), salcie (*Salix alba*), plop (*Populus alba*). În locurile cu exces de umiditate, ca specii ierboase întâlnim specii de rogoz (*Carex* sp.), barba ursului (*Equisetum palustris*), stuf (*Phragmites communis*).

Plantele de cultură care se dezvoltă bine sunt: trifoiul, inul fuior, grâul, secara, orzul, cartoful, porumbul.

Am identificat în zona studiată zece tipuri de sol.

În zonele mai înalte, cu pante relativ mari, apar pe alocuri, în funcție de materialul parental și condițiile de solificare, litosoluri și regosoluri. Datorită pantei mari a terenului, regosolurile, fiind supuse procesului de eroziune, nu evoluează. Solurile din zona montană și subcarpatică înaltă, sunt acide sau puternic acide, de obicei de tipul districambosol, având conținut de schelet mai mare sau mai mic pe profil. Solurile din zona subcarpatică, de asemenea sunt cu aciditate pronunțată, majoritatea fiind în zone cu pășuni și fânețe. Datorită fenomenelor de levigare intense, în aceste zone s-au format luvosoluri tipice, albice, uneori cu fenomene de stagnogleizare. Când levigarea a fost mai puțin intensă, s-au format districambosoluri, unele cu fenomene de stagnogleizare, cu conținut de schelet mai mare sau mai mic pe profil.

În zona de podiș, condițiile de solificare fiind mai bune, au permis apariția unor soluri mai evolute (de tip districambosol, preluvosol, luvosol, alosol), cu caracter acid pronunțat, de obicei fără schelet pe profil, deseori cu fenomene de stagnogleizare. În albia majoră a Moldovei apar atât soluri evolute (de tip eutricambosol și districambosol aluvic) în zonele mai depărtate de cursul de apă, cu condiții favorabile de solificare, cât și aluviosoluri eutrice, calcarice, prundice. În albia minoră, avem aluviosoluri entice calcarice.

În condiții de pantă 12-17 %, izvoare de coastă, rocă parentală alcătuită din argile și marne badeniene, sunt condiții de apariție a alunecărilor de teren. Datorită acestora, în zonă s-a format un complex de soluri, alcătuit din luvosol și erodosol.

Dintre tipurile de sol, cea mai întinsă suprafață e ocupată de aluviosoluri (862,91 ha), urmată de districambosoluri (352,2 ha) și luvosoluri (330,83 ha).

Factorii limitativi ai producției agricole sunt, în ordinea suprafeței afectate: inundabilitatea, cu 1185,92 ha afectate (61,03 % din suprafața cartată), stagnogleizarea, cu 459,43 ha afectate (21,04 % din suprafață), conținutul foarte mic de humus, cu 179,42 ha afectate (9,23 % din suprafața cartată), alunecările de teren (133,85 ha afectate, adică 6,89 % din suprafața cartată), gleizarea, cu 58,5 ha afectate (3,01 % din suprafața cartată). Principalele măsuri ameliorative recomandate sunt: regularizarea și îndiguirea cursului de apă al Moldovei, drenajul superficial, drenajul, desecarea, captarea izvoarelor de coastă, nivelarea capitală, amendarea cu calcar, fertilizarea radicală, plantații de protecție, valuri de pământ, amenajare antierozională și sistem de cultură antierozională.

În urma executării bonității terenurilor, am obținut următoarea încadrare în clase de calitate a suprafețelor studiate:

- Arabil : 903,68 ha, clasa de calitate a IV-a, nota de bonitare 32 puncte;
- Pășuni : 707,56 ha, clasa de calitate a IV-a, nota de bonitare 37 de puncte;
- Fânețe : 208,33 ha, clasa de calitate a III-a, nota de bonitare 59 de puncte;

Clasa de calitate medie pe comună, pentru suprafața agricolă totală, obținută în urma echivalării la arabil a pășunilor și fânețelor, este a IV-a, cu nota medie de bonitare 23 de puncte.

B. PARTEA DESENATĂ

S-au elaborat următoarele hărți și cartograme:

1. Harta unităților cartografice de sol colorată conform M.E.S.P./1987, vol I, tabel 4.1., coloana 3, cu amplasarea profilelor reprezentative, scara 1: 10.000.
2. Harta unităților cartografice de teren (TEO) / cu suprafața TEO și numărul trupului de planimetrare, scara 1 : 10.000.
3. Harta claselor de calitate (în baza notei de bonitare pe folosințe), scara 1 : 10.000.
4. Cartograme privind :
 - relieful, textura în primul orizont, eroziunea și alunecările, apa freatică, 1: 20.000
 - pretabilitatea pentru folosință în momentul cartării - sc. 1 : 10000 ;
 - favorabilitatea pentru culturi (3 culturi cu cea mai mare notă de bonitare pentru folosința arabil) sc. 1 : 10.000 ;

Acestea se găsesc în compartimentul special pentru hărți din lucrare.

C. TABELE

1. TABEL cu indicatori

Tabel 1.1

TABEL
cu indicatorii ecopedologici folositi in studiile pedologice

Nr. Crt.	Denumirea indicatorului	Cod pentru					
		Formula	Bonitare	Pretabilitate			
		US		arabil	vii	livezi	pajisti
1	Temperatura		3, 3C	3, 3C	3	3	3, 3C
2	Precipitatii		4,4C	4			4, 4C
3	Gleizare	14	14	14	14		14
4	Pseudogleizare	15	15	15	15		15
5	Alcalizare/Salinizare	16, 17	16, 17	16, 17	16, 17	16, 17	16, 17
6	Textura in 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	Alunecari		38	38	38	38	38
10	Adancimea apei freatice		39	39	39	39	39
11	Inundabilitate prin revarsare		40	40	40	40	40
12	Tasare Porozitate		44	44			44
13	Carbonat de calciu		61				
14	pH in Ap/0-60/0-100, Debazificare		63	63, 141	63	63	63, 141
15	Volum edafic util		133	133	133	133	133
16	Rezerva de humus		144	144			
17	Exces de umiditate de suprafata		181	181	181	181	181
18	Portanta			189			189
19	Acoperire cu bolovani etc.			35, 36	35	35	35, 36
20	Eroziune in suprafata			188	188	188	188
21	Eroziune in adancime			37	37	37	37
22	Neuniformitatea terenului			8	8	8	8
23	Drenaj lateral			107	107	107	
24	Exces de umiditate din lateral			184	184	184	184
25	Pericol de eroziune			187			
26	Gros. la care apare roca dura	19		19	19	19	19
27	Indicele puterii clorozante				148		
28	Adancime de apar. CaCO ₃	18				18	
29	CaCO ₃ activ					62	
30	Aluminiu					65, 17	
31	Tip/Subtip sol (caracter vertic)	11, 12				11,12	
32	Volumul de sol negleizat					137	
33	Suma temperaturilor >10°C				92		
34	Amplitudinea temp. Dec.-Febr.					3	
35	Precipitatii Mai-August					4	
36	Grad de sat. in baze (A8,3) in Ap		69				
37	Expozitia la soare a terenului		34				
38	Mezo- si micro-relief		32				
39	Deficit de umiditate Aprilie-Iulie					182	
40	Aport freatic						183
41	Permeabilitate		50				
42	Lucrari IF si agropedoameliorative		271, 272	271			
43	Acoperirea terenului			120-124			118-125
44	Forme principale de relief	2					
45	Caracteristici partc. ale solului	13					
46	Eroz de supraf., Decop, Colmat.	20					
47	Material/roca parent., cls. granulom.	21, 22					
48	Scheletul in Ap/20-75	24					
49	Modif. antropice, Tip poluare	27, 28					

2. TABELE PRIVIND SOLURILE

Tabel 2.1.

UNITĂȚILE TERITORIALE DE SOL

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 1

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 350
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă: -

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0-8 cm – nisip lutos mijlociu, 5 % schelet, culori brun cenușiu închis (10 YR 4/2) umed, brun cenușiu (10YR 5/2) uscat, structură glomerulară foarte mică, moderat dezvoltată, uscat, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, foarte afânat, necimentat, rădăcini subțiri și foarte subțiri țelină, trecere clară;

AC_q - 8 – 17 cm – nisip mijlociu, 75 % schelet alcătuit din șisturi cristaline, culori 50 % brun oliv deschis (10 YR 4/3) 50 % brun cenușiu (10YR 5/2) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) amestecat cu cenușiu deschis (10YR 7/2) uscat, structură poliedrică subangulară mică slab dezvoltată, uscat, necoeziv, neplastic, neadeziv, foarte afânat, rădăcini foarte subțiri și rare, trecere treptată;

R - 17 cm --> peste 91 % schelet alcătuit din șisturi cristaline.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 350

ORIZONTURI		A_t	AC_q	R		
Nr. Probă		197	198			
Adâncimi (cm)		0-8	8-17			
Adâncimi de recoltare (cm)		0-8	8-17	17 -->		
PH (apă)		4,45	4,48			
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonati activi						
Humus		5,20	0,75			
Indice de azot (IN)		0,96	0,15			
C:N						
N total % (s.u.)		0,342	0,031			
P total %		7,2	3,4			
P AL (ppm)						
P AL (c)		52	28			
K AL (ppm)						
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		3,59	3,88			
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		24,15	25,36			
Capacitate schimb cationic (T)me		27,74	29,24			
Grad de saturație în baze (Vsh)%		12,94	13,27			
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		3,51	3,44			
Ah(me/100g)		15,78	16,02			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		25,41	27,82			
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		33,56	35,67			
Praf I +Praf II		30,58	31,48			
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		10,45	5,03			
Argilă fizică (A col + Praf II) %		20,77	11,32			
TEXTURA		UM	NM			
Schelet (%)		5	75	91-92		
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-25	-25			
Permeabilitate cod		65,0	65,0	20,0		
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 2

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 125

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Mezo și microrelief : versant superior

Pantă, expoziție:

Procese de pantă:

Material parental/subiacent :

Adâncimea apei freatice:

Inundabilitate: . **Înmlăștinire :** .

Vegetație:

Neuniformitatea terenului :

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 9 cm – lut mediu, 20 % schelet, culori brun cenușiu foarte închis (10 YR 2,5/2) umed, brun cenușiu (10 YR 5/2) uscat, structură poliedrică subangulară foarte mică moderat dezvoltată, uscat, ferm, slab plastic, slab adeziv, netasat, pori mici și rari, rădăcini foarte subțiri sub formă de țelină, trecere netă;

AC_q - 9 – 25 cm - lut nisipos prăfos, 72 % schelet, culori brun oliv deschis (10 YR 4,5 / 3) umed, brun foarte deschis (10 YR 7/3) uscat, structură poliedrică subangulară mică slab dezvoltată, uscat, ferm, slab plastic, slab adeziv, netasat, pori mici și rari, rădăcini foarte subțiri și rare, trecere clară;

R - 25 cm --> 92 % schelet, șisturi sericitoase micacee.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 125

ORIZONTURI		A_t	AC_q	R		
Nr. probă		49	50			
Adâncimi (cm)		0-9	9-25	25 -->		
Adâncimi de recoltare (cm)		0-9	10-22			
PH (apă)		5,42	5,40			
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		4,93	2,79			
Indice de azot (IN)		2,96	1,66			
C:N						
N total % (s.u.)		0,259	0,140			
P AL (ppm)		21,0	4,3			
P AL (c)						
K AL (ppm)		67	36			
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		8,8	8,39			
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		9,17	9,01			
Capacitate schimb cationic (T)me						
Grad de saturație în baze (Vsh)%		48,97	48,22			
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,18	0,20			
Ah(me/100g)		5,88	5,70			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		18,22	17,10			
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		29,89	29,25			
Praf I +Praf II		30,32	37,40			
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		21,57	16,25			
Argilă fizică (A col + Praf II) %		36,70	34,37			
TEXTURA		LL	SS			
Schelet (%)		20	72	92		
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-05	-05			
Permeabilitate mm / ora		05,0	20,0	20,0		
Coef. De higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 3

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 5

Profile secundare și sondaje :

Relief:	Mezo și microrelief : versant superior
Pantă, expoziție:	Procese de pantă:
Material parental/subiacent :	
Adâncimea apei freactice:	Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Vegetație:	Neuniformitatea terenului :
Condiții naturale în care apare:	
Principalele soluri cu care se asociază:	
Suprafața ha, %	

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0-9 cm – lut nisipos mijlociu, 10 % schelet, culori brun cenușiu închis (10 YR 4/2,5) umed, brun cenușiu (10YR 5/2) uscat, structură glomerulară foarte mică moderat dezvoltată, reavăn, friabil, slab plastic, slab adeziv, afânat, rădăcini foarte subțiri țelină, trecere netă;

AC_q - 9 - 20 cm - lut nisipos mijlociu, 35 % schelet , culori brun oliv deschis (10YR 5/3) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat, structură poliedrică subangulară foarte mică moderat dezvoltată, reavăn, friabil, slab plastic, slab adeziv, slab compact, netasat, rădăcini subțiri frecvente, trecere netă;

CA_q - 20 -38 cm - nisip lutos mijlociu, 57 % schelet, culori brun gălbui deschis (10 YR 5/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat, structură poliedrică subangulară mică slab dezvoltată, reavăn, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, rădăcini foarte subțiri și rare, trecere clară;

C_q - 38 - 90 cm - nisip lutos mijlociu, 80 % schelet alcătuit din micașturi cloritoase alterate, culori brun gălbui deschis (10 YR 6/5) umed, galben (10YR 7/7) uscat, nestructurat masiv, reavăn, foarte friabil (umed) , slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat;

R - 90 cm --> 95 % schelet alcătuit din micașturi cloritoase puternic alterate.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 5

ORIZONTURI	A _t	AC _q	CA _q	C _q	R
Nr. Probă	1	2	3	4	
Adâncimi (cm)	0-9	9-20	20-38	38-90	90 -->
Adâncimi de recoltare (cm)	0-9	10-20	24-35	50-62	
PH (apă)	4,58	4,70	5,01	5,15	
Carbonați (CaCO ₃) %					
Carbonați activi					
Humus	4,08	1,98	0,67		
Indice de azot (IN)	1,58	1,67	0,34		
C:N					
N total % (s.u.)	0,254	0,094	0,032		
P total %					
P AL (ppm)	5,4	4,2	2,5		
P AL (c)					
K AL (ppm)	49	49	38		
Baze schimb	Ca schimbabil				
	Mg schimbabil				
(me la 100 g sol)	K schimbabil				
	Na schimbabil				
Baze de schimb (SB) me/100g	5,03	5,14	6,37		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g	12,11	10,00	8,56		
Capacitate schimb cationic (T)me	17,14	15,14	14,93		
Grad de saturație în baze (Vsh)%	29,35	33,95	42,67		
Na schimbabil (% din T)					
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)	1,08	1,08	1,14		
Ah(me/100g)	7,98	7,38	6,21		
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %	19,25	10,70	21,90	29,64	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %	40,32	47,57	44,61	39,73	
Praf I +Praf II	25,06	28,76	25,17	23,86	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%	15,37	12,97	8,32	6,77	
Argilă fizică (A col + Praf II) %	27,30	26,14	19,58	18,90	
TEXTURA	SM	SM	UM	UM	
Schelet (%)	10	35	57	80	95
Diferențiere texturală					
Densitate aparentă (DA) g/cmc					
Porozitate totală (PT) %					
Grad de tasare (cod)	-15	-05	-15	-15	
Permeabilitate cod	65,0	20,0	65,0	65,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %					
Coeficient de ofilire (CO) %					
Capacitate de câmp (CC) %					
Capacitate totală (CT) %					
Capacitate de apă utilă (CU) %					

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 4

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 143

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Mezo și microrelief : versant superior

Pantă, expoziție:

Procese de pantă:

Material parental/subiacent :

Adâncimea apei freatice:

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .

Vegetație:

Neuniformitatea terenului :

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 -12 cm - lut prăfos, 2 % schelet, culori brun oliv deschis (10 YR 4/3) brun pal (10 YR 6/3) uscat, structură poliedrică subangulară mică, moderat dezvoltată, reavăn, ferm, netasat, slab plastic, slab adeziv, pori mici și rari, rădăcini subțiri și foarte subțiri sub formă de țelină, trecere clară;

AC - 12 – 37 cm - lut prăfos, 10 % schelet, culori brun gălbui (10 YR 5/4) umed , brun foarte deschis (10 YR 7/4) uscat, structură poliedrică subangulară mică slab dezvoltată, reavăn, ferm, slab tasat, slab plastic, slab adeziv, pori mici și rari, rădăcini foarte subțiri frecvente, trecere clară;

Ckw - 37 – 75 cm - lut argilos mediu, 15 % schelet, culori brun gălbui (10 YR 5/4) umed, brun foarte deschis (10 YR 7/4) uscat, cu 25 % pete de reducere mici ovale culori cenușiu verzui închis (5GY 4/1) umed, cenușiu verzui (5GY 6/1) uscat, nestructurat, reavăn, dur, moderat plastic, moderat adeziv, moderat tasat, pori mici frecvenți, efervescență moderată, trecere treptată;

R - 75 cm --> 92 % schelet, alcătuit din gresii calcaroase.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 143

ORIZONTURI		A_t	AC	C_{kw}	R	
Nr. Probă		59	60	61		
Adâncimi (cm)		0-12	12-37	37-75	75 -->	
Adâncimi de recoltare (cm)		2-12	15-30	48-61		
PH (apă)		5,00	5,12	7,50		
Carbonați (CaCO ₃) %				2,12		
Carbonați activi						
Humus		2,40	1,16	0,87		
Indice de azot (IN)		1,41	0,75			
C:N						
N total % (s.u.)		0,126	0,055			
P total %						
P AL (ppm)		3,4	0,9			
P AL (c)						
K AL (ppm)		55	27			
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		10,06	11,43			
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		9,83	8,80			
Capacitate schimb cationic (T)me		19,89	20,23			
Grad de saturație în baze (Vsh)%		50,58	56,50			
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,43	0,26			
Ah(me/100g)		7,07	6,29			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		2,01	2,84	3,37		
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		38,08	36,15	34,09		
Praf I +Praf II		36,16	33,71	27,85		
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		23,75	27,30	34,69		
Argilă fizică (A col + Praf II) %		42,11	44,73	50,16		
TEXTURA		LP	LP	TT		
Schelet (%)		2	10	15	92	
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,35				
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-05	+05	+15		
Permeabilitate mm / ora		05,0	05,0	01,0		
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 5

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 273

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Ațq - 0 – 7 cm - nisip mijlociu, 55 % schelet alcătuit din șisturi cristaline, culori brun cenușiu foarte închis (10 YR 3/2) umed, brun cenușiu (10YR 5/2) uscat, structură glomerulară foarte mică, reavăn, necoeziv, neplastic, neadeziv, afânat, rădăcini foarte subțiri țelină, trecere clară;

Aoq - 7 – 15 cm - nisip lutos grosier, 55 % schelet alcătuit din șisturi cristaline, culori brun oliv deschis (10 YR 4/3) umed, brun oliv deschis (10 YR 5/3) uscat, reavăn, structură poliedrică subangulară foarte mică moderat dezvoltată, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, rădăcini foarte subțiri și rare, trecere clară;

ACq - 15 – 38 cm - nisip lutos grosier, 55 % schelet alcătuit din șisturi cristaline, culori brun gălbui (10 YR 5/4) umed, brun gălbui (10 YR 6/4) uscat, structură poliedrică subangulară medie slab dezvoltată, reavăn, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, trecere treptată;

Cq - 38 – 71 cm - nisip lutos grosier, 70 % schelet alcătuit din șisturi cristaline, culori galben brunii (10 YR 6/7) umed, galben deschis (10YR 8/7) uscat, structură masivă, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, necimantat, trecere treptată;

R - 71 cm --> 91 - 95 % schelet alcătuit din șisturi sericitoase cuarțitice.

Formular cod F2-IL-03,rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 273

ORIZONTURI		Atq	Aoq	ACq	Cq	R
Nr. Probă						
Adâncimi (cm)		0-7	7-15	15-38	38-71	71 -->
Adâncimi de recoltare (cm)						
PH (apă)		4,77	4,8	4,9	4,8	
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		8,5	7,5	7,25		
Indice de azot (IN)		3,61	3,48			
C:N						
N total % (s.u.)		0,40	0,35	0,31		
P total %						
P AL (ppm)		5,1		3,6		
PAL (c)						
K AL (ppm)		118		61		
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		10,30				
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		14,80				
Capacitate schimb cationic (T)me		25,10				
Grad de saturație în baze (Vsh)%		41,04				
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		2,60				
Ah(me/100g)		13,98				
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		28,06		28,56	37,53	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		44,32		27,45	26,77	
Praf I +Praf II		24,46		36,10	29,05	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		3,16		7,49	6,65	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		13,66		29,83	23,83	
TEXTURA		NM	UG	UG	UG	
Schelet (%)		55	55	55	70	91-95
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-15	-15	-15	-15	-15
Permeabilitate mm / ora		65,0	65,0	65,0	65,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 6

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 354
Profile secundare și sondaje :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Ațq - 0 – 11 cm - lut mediu, 20 % schelet alcătuit din șisturi cristaline cuarțitice, culori brun oliv deschis (10 YR 4/3) umed, brun oliv deschis (10 YR 5/3) uscat , structură poliedrică subangulară foarte mică moderat dezvoltată, reavăn, friabil, slab plastic, slab adeziv, netasat, slab cimentat, rădăcini foarte subțiri țelină, trecere clară;

ACq - 11 – 28 cm - lut nisipos mijlociu, 45 % schelet alcătuit din șisturi cristaline cuarțitice, culori brun gălbui (10 YR 5/4) umed, brun foarte deschis (10YR 7/4) uscat, structura poliedrică subangulară medie slab dezvoltată, uscat, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, pori mici foarte rari, trecere clară;

Cq - 28 – 40 cm - lut nisipos mijlociu, 60 % schelet alcătuit din șisturi cristaline cuarțitice, culori galben bruniu (10 YR 6/7) umed, galben (10 YR 8/7) uscat , nestructurat, uscat, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, trecere treptată;

R - 92 cm --> 92 % schelet alcătuit din șisturi cristaline cuarțitice.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 179

ORIZONTURI		Atq	ACq	Cq	R	
Nr. Probă		199	200	201		
Adâncimi (cm)		0-11	11-28	28-40	40 -->	
Adâncimi de recoltare (cm)		1-11	12-27	28-40		
PH (apă)		4,92	4,95	5,01		
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		4,57	2,04	0,55		
Indice de azot (IN)		2,13	0,98			
C:N						
N total % (s.u.)		0,294	0,117			
P total %						
P AL (ppm)		2,9	2,7			
P AL (c)						
K AL (ppm)		85	72			
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		14,08	14,11	16,23		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		18,25	17,52	14,77		
Capacitate schimb cationic (T)me		32,33	31,63	31,00		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		43,55	44,61	52,35		
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		1,28	1,20	1,04		
Ah(me/100g)		16,17	15,12			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		18,12	19,75	21,03		
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		30,92	33,73	36,50		
Praful I + Praful II		29,54	28,41	27,12		
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		21,42	18,11	15,35		
Argilă fizică (A col + Praful II) %		33,77	30,86	26,20		
TEXTURA		LL	SM	SM		
Schelet (%)		20	45	60	92	
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-05	-05	-05		
Permeabilitate mm / ora		05,0	20,0	20,0	20,0	
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 7

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 147

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 12 cm - lut mediu, 7 % schelet, culori brun închis (10 YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat, structură poliedrică subangulară foarte mică, bine dezvoltată, uscat, slab plastic, slab adeziv, netasat, rădăcini foarte subțiri și subțiri țelină, trecere clară;

AC_q - 12 - 21 cm - lut nisipos mijlociu, 40 % schelet alcătuit din gresii , culori brun gălbui închis (10 YR 4/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat, structură poliedrică subangulară mică moderat dezvoltată, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, rădăcini foarte subțiri frecvente, trecere clară;

C_q - 21 – 35 cm - lut nisipos mijlociu, 72 % schelet alcătuit din gresii , culori brun gălbui (10 YR 5/4) umed, brun foarte deschis (10YR 7/4) uscat, rare agregate poliedrice subangulară medii slab dezvoltate, uscat, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, trecere treptată;

R - 35 cm --> 92 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice alterate.

Formular cod F2-IL-03,rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 147

ORIZONTURI		A_t	AC_q	C_q	R	
Nr. Probă		62	63	64		
Adâncimi (cm)		0-12	12-21	21-35	35 -->	
Adâncimi de recoltare (cm)		2-12	12-21	21-35		
PH (apă)		5,23	5,01	5,11		
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		5,06	2,38	1,11		
Indice de azot (IN)		3,45	1,39	0,70		
C:N						
N total % (s.u.)		0,281	0,119	0,042		
P total %						
P AL (ppm)		7,1	4,7	1,3		
P AL(c)						
K AL (ppm)		75	55	50		
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		16,10	10,82	11,97		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		10,71	10,22	9,90		
Capacitate schimb cationic (T)me		26,81	21,04	21,87		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		60,05	51,43	54,73		
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,43	0,59	0,40		
Ah(me/100g)		7,53	7,67	7,02		
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		12,69	14,12	15,81		
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		37,30	36,75	35,95		
Praf I +Praf II		29,28	29,11	29,07		
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		20,73	20,02	19,17		
Argilă fizică (A col + Praf II) %		35,03	34,97	34,08		
TEXTURA		LL	SM	SM		
Schelet (%)		7	40	72	92	
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-05	-05	-05		
Permeabilitate mm / ora		05,0	20,0	20,0	65,0	
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Brosteni

UNITATEA DE SOL Nr. 8

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 40
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . **Înmlăștinire :** .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 - 8 cm - lut mediu, 10 % schelet, culori brun cenușiu foarte închis (10YR 3/2) umed, brun cenușiu (10YR 4,5/2) uscat, structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată, reavăn, slab plastic, slab adeziv, netasat, pori mici și rari, rădăcini foarte subțiri țelină, trecere netă;

AC - 8 – 22 cm - lut mediu, 20 % schelet, culori brun închis (10 YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat, structură poliedrică subangulară mică moderat dezvoltată, reavăn, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, pori mici frecvenți, rădăcini foarte subțiri și rare, trecere clară;

Ckq - 22 – 35 cm - lut nisipos mijlociu, 90 % schelet alcătuit din roci dolomitice calcaroase, culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed , brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat, nestructurat masiv, revăn, slab plastic, slab adeziv, netasat, efervescență foarte puternică, trecere clară;

R - 35 cm --> 95 % schelet alcătuit din roci dolomitice calcaroase.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 40

ORIZONTURI		A_t	AC	C_{kq}	R	
Nr. Probă		32	33	34		
Adâncimi (cm)		0-8	8-22	22-35	35 -->	
Adâncimi de recoltare (cm)		0-8	10-21	23-34		
PH (apă)		6,18	6,71	7,98		
Carbonați (CaCO ₃) %		-	-	17,41		
Carbonați activi				2,08		
Humus		8,04	5,75	2,71		
Indice de azot (IN)		7,59	5,59	2,7		
C:N						
N total % (s.u.)		0,383	0,261	0,102		
P total %						
P AL (ppm)		4,7	1,9	0,6		
P AL (c)						
K AL (ppm)		61	57	43		
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		31,80	34,57			
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		4,09	2,19			
Capacitate schimb cationic (T)me		35,89	36,76			
Grad de saturație în baze (Vsh)%		88,60	94,04			
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)						
Ah(me/100g)		1,90	0,98	0		
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		8,63	10,57	24,47		
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		37,03	38,72	40,25		
Praf I +Praf II		29,91	29,88	20,17		
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		24,43	20,83	15,14		
Argilă fizică (A col + Praf II) %		40,11	36,21	26,70		
TEXTURA		LL	LL	SM		
Schelet (%)		10	20	90	95	
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-05	+05	-05		
Permeabilitate mm / ora		05,0	05,0	20,0	65,0	
Coef. De higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 9

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 198

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 - 12 cm - lut nisipos mijlociu, 15 % schelet, culori brun gălbui închis (10 YR 4/4) umed, brun gălbui (10YR 5/4) uscat, structură poliedrică subangulară foarte mică, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, necimentat, rădăcini foarte subțiri țelină, trecere clară;

AC_{kq} - 12 – 20 cm - lut nisipos mijlociu, 30 % schelet, culori brun gălbui (10 YR 5/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/5) uscat, structură poliedrică subangulară mică moderat dezvoltată, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, slab cimentat, rădăcini foarte subțiri frecvente, trecere clară;

C_{kq} - 20 – 48 cm - lut nisipos mijlociu, 35 % schelet, culori galben brunii (10YR 6/7) umed, galben (10YR 8/7) uscat, structură masivă, jilav, textură lut nisipos mijlociu, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, slab cimentat, efervescentă puternică, trecere treptată;

R - 48 cm → 91-95 % schelet alcătuit în majoritate din dolomite calcaroase.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 198

ORIZONTURI		A_t	AC_q	C_q	R	
Nr. Probă						
Adâncimi (cm)		0-12	12-20	20-48	48→	
Adâncimi de recoltare (cm)						
PH (apă)		7,0	7,7	7,9		
Carbonați (CaCO ₃) %			5,5	7,5		
Carbonați activi						
Humus		4,9	4,06			
Indice de azot (IN)		4,76				
C:N						
N total % (s.u.)		0,28	0,26			
P total %						
P AL (ppm)		9,5	2,7			
P AL (c)		8,5				
K AL (ppm)		160	146			
Baze schimb	Ca schimbabil					
	Mg schimbabil					
(me la 100 g sol)	K schimbabil					
	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		32,4				
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g						
Capacitate schimb cationic (T)me						
Grad de saturație în baze (Vsh)%						
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)						
Ah(me/100g)		0,97				
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		14,60		21,09		
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		36,11		31,79		
Praf I +Praf II		30,13		29,03		
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		19,16		18,09		
Argilă fizică (A col + Praf II) %		43,26		37,35		
TEXTURA		SM	SM	SM		
Schelet (%)		15	30	35	91-95	
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-05	-05	-05		
Permeabilitate mm / ora		20,0	20,0	20,0		
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 10

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 254
Profile secundare și sondaje :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A₁q - 0 - 11 cm - nisip lutos mijlociu, 55 % schelet alcătuit din șisturi sericitoase, culori brun închis (10 Yr 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat, structură poliedrică angulară foarte mică, reavăn, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, necimentat, rădăcini subțiri și foarte subțiri țelină, trecere clară;

AC_q - 11 - 25 cm - nisip lutos grosier, 60 % schelet alcătuit din șisturi sericitoase, culori brun (10 YR 3/4) umed, brun gălbui (10YR 5/4) uscat, structură poliedrică angulară medie slab dezvoltată, reavăn, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, necimentat, rădăcini foarte subțiri frecvente, trecere clară;

C_q - 25 – 34 cm - nisip lutos grosier, 75 % schelet alcătuit din șisturi sericitoase, culori brun gălbui (10 YR 4,5/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 7/4) uscat, nestructurat, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, necimentat, trecere treptată;

R - 34 cm → 91 - 95 % schelet alcătuit din șisturi sericitoase cuarțitice.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 254

ORIZONTURI		A _{țq}	AC _q	C _q	R
Nr. Probă					
Adâncimi (cm)		0-11	11-25	25-34	34 →
Adâncimi de recoltare (cm)					
PH (apă)		4,42	5,30	5,30	
Carbonați (CaCO ₃) %					
Carbonați activi					
Humus		7,01	1,90		
Indice de azot (IN)		2,73	0,99		
C:N					
N total % (s.u.)		0,33	0,11		
P total %					
P AL (ppm)		8,2	1,8		
P AL (c)					
K AL (ppm)		91	50		
Baze	Ca schimbabil				
schimb	Mg schimbabil				
(me la	K schimbabil				
100 g sol)	Na schimbabil				
Baze de schimb (SB) me/100g		9,88			
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		16,82			
Capacitate schimb cationic (T)me		26,70			
Grad de saturație în baze (Vsh)%		37,00			
Na schimbabil (% din T)					
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		3,04			
Ah(me/100g)		15,41			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		17,50	34,31	28,92	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		38,97	29,03	27,93	
Praf I +Praf II		26,99	27,88	31,36	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		6,45	8,78	11,78	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		22,21	25,14	24,69	
TEXTURA		UM	UG	UG	
Schelet (%)		55	60	75	91-95
Diferențiere texturală					
Densitate aparentă (DA) g/cmc					
Porozitate totală (PT) %					
Grad de tasare (cod)		-15	-15	-15	
Permeabilitate cod		65,0	65,0	65,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %					
Coeficient de ofilire (CO) %					
Capacitate de câmp (CC) %					
Capacitate totală (CT) %					
Capacitate de apă utilă (CU) %					

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 11

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 370
Profile secundare și sondaje :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A₁q - 0 - 11 cm - lut nisipos mijlociu, 27 % schelet, culori brun cenușiu închis (10 YR 4/2) umed, cenușiu brunu deschis (10YR 6/2) uscat, structură poliedrică subangulată foarte mică, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, afânat, necimentat, rădăcini foarte subțiri țelină, trecere treptată;

AC₁q - 11- 24 cm - lut nisipos mijlociu, 70 % schelet, culori brun oliv deschis (10 YR 4/3) umed, brun pal (10YR 6/3) uscat, structură poliedrică subangulată mică slab dezvoltată, uscat, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, afânat, necimentat, rădăcini foarte subțiri frecvente, trecere treptată;

C₁q - 24 – 45 cm - lut nisipos grosier, 70 % schelet alcătuit din șisturi cuarțitice, culori brun oliv deschis (10 YR 5/3,5) umed, brun foarte deschis (10YR 7/3) uscat, nestructurat masiv, uscat, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, necimentat, trecere treptată;

R - 45 cm → 91 - 95 % schelet alcătuit din șisturi cuarțitice.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 370

ORIZONTURI		Atq	ACq	Cq	R	
Nr. Probă		162	163	164		
Adâncimi (cm)		0-11	11-24	24-45	45 →	
Adâncimi de recoltare (cm)		1-11	12-23	27-41		
PH (apă)		4,91	4,94	5,02		
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		9,7	4,2	0,86		
Indice de azot (IN)		4,29	2,03			
C:N						
N total % (s.u.)		0,511	0,212			
P total %						
P AL (ppm)		13,9	6,3			
K AL (ppm)		69	44			
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		8,77	9,20			
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		12,15	11,38			
Capacitate schimb cationic (T)me		20,92	20,58			
Grad de saturație în baze (Vsh)%		41,92	44,70			
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		1,41	1,20	0,71		
Ah(me/100g)		11,07	9,80			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		17,92	20,56	37,23		
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		38,58	36,49	20,37		
Praf I +Praf II		28,65	28,83	28,65		
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		14,85	14,12	13,75		
Argilă fizică (A col + Praf II) %		29,50	29,16	28,60		
TEXTURA		SM	SM	SG		
Schelet (%)		27	70	70	91-95	
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-15	-15	-05		
Permeabilitate cod		65,0	65,0	20,0	20,0	
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 12

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 257

Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_q - 0 - 10 cm - lut nisipos mijlociu, 45 % schelet alcătuit din șisturi cristaline, culori brun cenușiu foarte închis (10 YR 3/2,5) umed, brun cenușiu (10YR 5/2,5) uscat, structură polierică subangulară foarte mică, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, afânat, necimentat, rădăcini foarte subțiri și subțiri țelină, trecere clară;

AC_q - 10 - 22 cm - lut nisipos prăfos, 70 % schelet alcătuit din șisturi cristaline, culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10 YR 5/3) uscat, structură poliedrică subangulară mică moderat dezvoltată, uscat, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, afânat, necimentat, rădăcini foarte subțiri și subțiri frecvente, trecere treptată;

C_q - 22 - 42 cm - lut nisipos mijlociu, 70 % schelet alcătuit din cristaline parțial în curs de alterare, culori brun gălbui închis (10 YR 4/5) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/5) uscat, nestructurat masiv, uscat, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, afânat, necimentat, trecere clară;

R 42 cm → 91 % schelet format din șisturi sericitoase cuarțitice parțial alterate.

Formular cod F2-IL-03,rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 257

ORIZONTURI		A_{tq}	A_{Cq}	C_q	R_p
Nr. Probă		123	124	125	
Adâncimi (cm)		0-10	10-22	22-42	42→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-10	10-22	25-40	
PH (apă)		5,00	4,98	5,31	
Carbonați (CaCO ₃) %					
Carbonați activi					
Humus		4,30	3,14	1,17	
Indice de azot (IN)		2,62	1,92	0,81	
C:N					
N total % (s.u.)		0,226	0,157	0,040	
P total %					
P AL (ppm)		6,7	3,7	1,1	
P AL (c)					
K AL (ppm)		70	43	27	
Baze	Ca schimbabil				
schimb	Mg schimbabil				
(me la	K schimbabil				
100 g sol)	Na schimbabil				
Baze de schimb (SB) me/100g		13,26	10,82	12,90	
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		10,84	8,98	8,11	
Capacitate schimb cationic (T)me		24,10	19,80	21,01	
Grad de saturație în baze (Vsh)%		55,02	54,65	61,40	
Na schimbabil (% din T)					
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,50	0,79	0,12	
Ah(me/100g)		8,53	6,88	5,78	
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		23,97	23,07	25,39	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		29,20	27,28	32,99	
Praful I +Praful II		31,57	33,29	28,55	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		15,26	16,36	13,07	
Argilă fizică (A col + Praful II) %		31,77	33,50	28,96	
TEXTURA		SM	SS	SM	
Schelet (%)		45	70	70	91
Diferențiere texturală					
Densitate aparentă (DA) g/cmc					
Porozitate totală (PT) %					
Grad de tasare (cod)		-15	-05	-05	
Permeabilitate cod		65,0	20,0	20,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %					
Coeficient de ofilire (CO) %					
Capacitate de câmp (CC) %					
Capacitate totală (CT) %					
Capacitate de apă utilă (CU) %					

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 13

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 50
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 - 8 cm - nisip lutos mijlociu, 10 % schelet, culori brun oliv deschis (10 YR 4/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat, structură poliedrică subangulară foarte mică bine dezvoltată, uscat, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, foarte afânat, necimentat, rădăcini foarte subțiri și subțiri țelină, trecere netă;

A_o - 8 - 25 cm - nisip lutos mijlociu, 17 % schelet, culori brun gălbui închis (10 YR 4/4) umed, brun gălbui (10YR 5/4) uscat, structură poliedrică subangulară mică bine dezvoltată, uscat, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, necimentat, rădăcini foarte subțiri și subțiri foarte frecvente, trecere clară;

AC - 20 - 45 cm - nisip lutos mijlociu, 20 % schelet, culori brun gălbui închis (10 YR 4/5) umed, brun gălbui (10YR 5/5) uscat, structură poliedrică subangulară mică slab dezvoltată, reavăn, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, rădăcini foarte subțiri frecvente, trecere clară;

C_n - 40 - 61 cm - nisip lutos mijlociu, 20 % schelet, culori brun gălbui (10 YR 5/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat, nestructurat, reavăn, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, trecere clară;

2C_n - 62 - 150 cm - nisip mijlociu, 5 % schelet, culori brun gălbui (10 YR 5/5) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/5) uscat, nestructurat, jilav, necoeziv, neplastic, neadeziv, afânat.

Formular cod F2-IL-03,rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 50

ORIZONTURI		A_t	A_o	AC	C_n	2C_n
Nr. Probă		19	20	21	22	23
Adâncimi (cm)		0-8	8-25	25-40	40-61	61-150
Adâncimi de recoltare (cm)		0-8	10-22	27-38	45-55	70-85
PH (apă)		4,92	5,03	5,36	5,50	5,74
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		5,45	3,84	2,03	0,97	
Indice de azot (IN)		2,13	1,91			
C:N						
N total % (s.u.)		0,303	0,183			
P total %						
P AL (ppm)		6,4	2,7			
P AL (c)						
K AL (ppm)		62	35			
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		5,35	7,11	10,30		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		11,11	10,78	9,84		
Capacitate schimb cationic (T)me		16,46	17,89	20,14		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		32,50	39,74	51,14		
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,60	0,41	0,43		
Ah(me/100g)		8,34	7,20			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		26,86	26,90	27,40	30,30	32,38
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		44,80	45,39	45,80	47,57	51,78
Praf I +Praf II		19,17	19,19	18,91	15,70	10,84
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		9,17	8,52	7,81	6,43	5,00
Argilă fizică (A col + Praf II) %		18,21	17,53	16,11	13,21	9,73
TEXTURA		UM	UM	UM	UM	NM
Schelet (%)		10	17	20	20	5
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-25	-15	-15	-15	-25
Permeabilitate cod		65,0	65,0	65,0	65,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 14

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 132
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Aop - 0 - 24 cm - lut nisipos mijlociu, culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat, structură poliedrică subangulată mică, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, rădăcini foarte subțiri și subțiri frecvente, trecere netă;

AC - 24 - 44 cm - lut nisipos mijlociu, culori brun oliv deschis (10 YR 4/3) umed, brun pal (10YR 5,5/3) uscat, structură poliedrică angulară medie și mare moderat dezvoltată, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, rădăcini foarte subțiri și rare, trecere netă;

Cn - 44 – 132 cm - nisip lutos mijlociu, culori brun gălbui închis (10 YR 4/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat, nestructurat, reavăn, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, necimentat, trecere clară;

2Cn - 132 - 175 cm - nisip grosier, culori brun gălbui închis (10YR 4/5) umed, brun gălbui deschis spre galben brunu (10YR 6/5) uscat, nestructurat, reavăn, necoeziv, neplastic, neadeziv, afânat.

Formular cod F2-IL-03, rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 132

ORIZONTURI		Aop	AC	Cn	2Cn		
Nr. Probă		51	52	53	54		
Adâncimi (cm)		0-24	24-44	44-132	132-175		
Adâncimi de recoltare (cm)		5-20	28-42	50-65	140-155		
PH (apă)		6,11	5,66	5,70	6,06		
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		2,40	1,28	0,90			
Indice de azot (IN)		2,06	0,90				
C:N							
N total % (s.u.)		0,121	0,064				
P total %							
P AL (ppm)		68,8	21,3				
P AL (c)							
K AL (ppm)		76	58				
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		18,33	10,62	11,86			
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		6,02	6,98	6,50			
Capacitate schimb cationic (T)me		24,35	17,60	18,36			
Grad de saturație în baze (Vsh)%		75,28	60,34	64,60			
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)							
Ah(me/100g)		3,05	4,47				
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		10,44	8,70	3,41	51,81		
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		52,57	55,63	61,06	37,77		
Praf I +Praf II		22,82	23,11	24,59	6,88		
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		14,17	12,56	10,94	3,54		
Argilă fizică (A col + Praf II) %		24,03	22,17	20,20	6,90		
TEXTURA		SM	SM	UM	NG		
Schelet (%)		-	-	-	-		
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,43	1,36	1,30	1,49		
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-05	-05	-15	-15		
Permeabilitate cod		20,0	20,0	65,0	65,0		
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 15

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 107
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_ț - 0- 11 cm - nisip lutos grosier, 2 % schelet, culori brun închis (10 YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat, structură poliedrică subangulară mică moderat dezvoltată, reavăn, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, foarte afânat, rădăcini foarte subțiri țelină, trecere netă;

AC - 11 - 25 cm - nisip lutos grosier, 5 % schelet, culori brun (10 YR 3/4) umed, brun gălbui (10YR 5/4) uscat, structură poliedrică subangulară medie slab dezvoltată, reavăn, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, rădăcini foarte subțiri și rare, trecere clară;

Cn - 25 - 40 cm - nisip lutos grosier, 7 % schelet, culori brun oliv deschis (10 YR 4/3) umed, brun pal (10YR 6/3) uscat, nestructurat, reavăn, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, slab tasat, trecere clară;

2Cn - 40 - 58 cm - nisip grosier, 15 % schelet, culori brun gălbui închis (10 YR 4/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat, nestructurat monogranular, jilav, necoeziv, neplastic, neadeziv, afânat, trecere clară;

Cnq - 58 - 70 cm - nisip grosier, 80 % schelet, culori brun gălbui (10YR 5/4) umed, brun foarte deschis (10YR 7/4) uscat, monogranular nestructurat, jilav necoeziv, neplastic, neadeziv, afânat, trecere treptată;

R 70 cm --> 95 % schelet , pietrișuri dominant cristaline.

Formular cod F2-IL-03,rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 107

ORIZONTURI		A_t	AC	C_n	2C_n	C_{nq}	R
Nr. Probă		41	42	43	44	45	
Adâncimi (cm)		0-11	11-25	25-40	40-58	58-70	70 -->
Adâncimi de recoltare (cm)		1-11	12-24	27-38	42-52	57-70	
PH (apă)		5,60	5,96	6,24	6,37	6,59	
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		3,02	2,03	0,89	0,82		
Indice de azot (IN)		2,49	1,75				
C:N							
N total % (s.u.)		0,149	0,102				
P total %							
P AL (ppm)		6,4	2,1				
P AL (c)							
K AL (ppm)		49	35				
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		11,03	12,65				
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		4,50	3,56				
Capacitate schimb cationic (T)me		15,53	16,21				
Grad de saturație în baze (Vsh)%		71,02	78,04				
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,14					
Ah(me/100g)		2,35	2,00				
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		36,71	37,80	41,82	57,56	64,27	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		33,02	33,92	35,99	26,53	22,82	
Praful I +Praful II		20,37	19,64	16,67	12,70	10,05	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		9,90	8,64	5,52	3,21	2,86	
Argilă fizică (A col + Praful II) %		20,43	20,00	14,60	9,60	7,93	
TEXTURA		UG	UG	UG	NG	NG	
Schelet (%)		2	5	7	15	80	95
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,13	1,29	1,48			
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-25	-15	+05	-15	-15	
Permeabilitate cod		65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 16

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 247
Profile secundare și sondaje : 248

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Ap - 0 - 17 cm - nisip mijlociu, culori brun închis (10 YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 4/3) uscat, structură poliedrică subangulară foarte mică, reavăn, necoeziv, neplastic, neadeziv, foarte afânat, necimentat, rădăcini subțiri și foarte subțiri frecvente, trecere clară;

Ao - 17- 28 cm - nisip lutos mijlociu, culori brun (10 YR 3/4) umed, brun gălbui închis (10YR 4/4) uscat, structură poliedrică subangulară mică bine dezvoltată, reavăn, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, rădăcini foarte subțiri și rare, trecere clară;

AC - 28 - 35 cm - nisip lutos mijlociu, 10 % schelet, culori brun gălbui închis (10 YR 4/5) umed, brun gălbui deschis (10 YR 6/5) uscat, structură poliedrică subangulară medie slab dezvoltată, reavăn, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, trecere clară;

Cq - 35 - 71 cm - nisip lutos mijlociu, 20 % schelet, culori galben bruniiu (10 YR 6/7) umed, galben (10 YR 7/7) uscat, nestructurat, reavăn, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, efervescentă slabă, trecere treptată;

R - 71 cm --> 95 % schelet , petrișuri fluviatile carbonatice.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 247

ORIZONTURI		Ap	Ao	AC	Cq	R
Nr. Probă						
Adâncimi (cm)		0-17	17-28	28-35	35-71	71 -->
Adâncimi de recoltare (cm)						
PH (apă)		7,3	7,5		7,8	
Carbonați (CaCO ₃) %					0,21	
Carbonați activi						
Humus		3,87	3,38			
Indice de azot (IN)						
C:N						
N total % (s.u.)		0,42	0,21			
P total %						
P AL (ppm)		78,5	109,2			
P AL (c)						
K AL (ppm)		480	685			
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g						
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g						
Capacitate schimb cationic (T)me						
Grad de saturație în baze (Vsh)%						
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)						
Ah(me/100g)						
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		27,35	18,68		38,60	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		46,49	49,61		44,59	
Praful I + Praful II		21,84	21,47		11,84	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		4,32	10,24		4,94	
Argilă fizică (A col + Praful II) %		17,82	22,89		11,11	
TEXTURA		NM	UM	UM	NM	
Schelet (%)				10	20	90-95
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-25	-15	-15	-25	
Permeabilitate cod		65,0	65,0	65,0	65,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 17

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 276

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Ao - 0 - 18 cm - nisip lutos mijlociu, culori brun gălbui deschis (10YR 6/4) umed, brun foarte deschis (10YR 7/4) uscat, 20 - 25 % schelet alcătuit din șisturi cristaline semirulate, structură poliedrică subangulară mică foarte slab dezvoltată, jilav, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, necimentat, trecere treptată;

R - 18 cm --> 90-95 % schelet alcătuit în majoritate din șisturi cristaline cuarțitice parțial rulate, amestecat cu nisip grosier.

Formular cod F2-IL-03,rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 276

ORIZONTURI		Ao	R		
Nr. Probă					
Adâncimi (cm)		0-18	18 -->		
Adâncimi de recoltare (cm)					
PH (apă)		5,47	6,1		
Carbonați (CaCO ₃) %					
Carbonați activi					
Humus		3,26	3,79		
Indice de azot (IN)		2,03	3,11		
C:N					
N total % (s.u.)		0,16	0,20		
P total %					
P AL (ppm)		19,27	15,3		
P AL (c)					
K AL (ppm)		110	39		
Baze schimb	Ca schimbabil				
	Mg schimbabil				
(me la 100 g sol)	K schimbabil				
	Na schimbabil				
Baze de schimb (SB) me/100g		14,75			
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		11,11			
Capacitate schimb cationic (T)me		25,86			
Grad de saturație în baze (Vsh)%		57,04			
Na schimbabil (% din T)					
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,08			
Ah(me/100g)		8,93			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		24,56	70,42		
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		34,14	22,37		
Praf I +Praf II		18,98	6,26		
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		6,40	0,95		
Argilă fizică (A col + Praf II) %		15,92	4,84		
TEXTURA		UM	NG		
Schelet (%)		20-25	90-95		
Diferențiere texturală					
Densitate aparentă (DA) g/cmc					
Porozitate totală (PT) %					
Grad de tasare (cod)		-15	-25		
Permeabilitate cod		65,0	65,0		
Coef. de higroscopicitate (CH) %					
Coeficient de ofilire (CO) %					
Capacitate de câmp (CC) %					
Capacitate totală (CT) %					
Capacitate de apă utilă (CU) %					

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 18

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 281

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 9 cm - lut nisipos mijlociu, 2 % schelet, culori brun cenușiu foarte închis (10YR 3/2,5) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat, structură poliedică angulară mică bine dezvoltată, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, afânat, rădăcini foarte suțiri și subțiri țelină, trecere clară;

A_m - 9 – 20 cm - lut nisipos mijlociu, 10 % schelet, culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 4/3) uscat, structură poliedică angulară medie bine dezvoltată, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, afânat, rădăcini foarte suțiri și rare, trecere clară;

AC - 20 – 29 cm - lut nisipos mijlociu, 15 % schelet, culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui (10YR 5/4) uscat, structură poliedică angulară medie moderat dezvoltată, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, trecere clară;

C_n - 29 – 67 cm - lut nisipos mijlociu, 15 % schelet, culori brun gălbui închis (10YR 4/5) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/5) uscat, structură poliedică angulară slab dezvoltată, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, trecere clară;

R - 67 cm --> 91 % schelet alcătuit în majoritate din șisturi cristaline cuarțitice parțial rulate, amestecat cu nisip grosier.

Formular cod F2-IL-03,rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 281

ORIZONTURI		A_t	A_m	A_C	C_n	R
Nr. Probă		133	134	135	136	
Adâncimi (cm)		0-9	9-20	20-29	69-67	67-->
Adâncimi de recoltare (cm)		0-9	9-20	20-29	35-48	
PH (apă)		6,60	6,30	6,41	6,46	
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		5,70	4,31	1,98	0,90	
Indice de azot (IN)		5,08	3,62	1,83		
C:N						
N total % (s.u.)		0,285	0,216	0,088		
P total %						
P AL (ppm)		87,1	60,8	21,1		
P AL (c)						
K AL (ppm)		343	290	148		
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		26,25	20,77	25,20		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		5,58	7,47	6,11		
Capacitate schimb cationic (T)me		31,83	28,24	31,31		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		82,47	73,55	80,49		
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)						
Ah(me/100g)		3,20	3,95	2,17		
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		13,61	13,95	16,46	19,00	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		42,11	40,00	41,38	42,66	
Praf I +Praf II		28,86	30,22	28,26	25,79	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		15,42	15,83	13,90	12,55	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		28,50	29,14	28,31	25,03	
TEXTURA		SM	SM	SM	SM	
Schelet (%)		2	10	15	15	91
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-15	-15	-05	-05	
Permeabilitate cod		65,0	65,0	20,0	20,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 19

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 274

Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 4 cm - nisip lutos mijlociu, 5 % schelet, culori brun foarte închis (10 YR 2/2) umed, brun cenușiu închis (10YR 4/2,5) uscat, structură poliedrică angulară foarte mică bine dezvoltată, reavăn, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, rădăcini foarte subțiri țelină, trecere clară.

A_o - 4 – 15 cm - nisip lutos mijlociu, 15 % schelet, culori brun închis (10 YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat, structură poliedrică angulară medie moderat dezvoltată, reavăn, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, rădăcini foarte subțiri foarte frecvente, trecere clară;

AC - 15 – 28 cm - nisip lutos mijlociu, 22 % schelet, culori cenușiu oliv (5 Y 4/2) umed, cenușiu oliv deschis (5Y 6/2,5) uscat, 10 % pete de reducere, structură poliedrică subangulară foarte mică slab dezvoltată, reavăn, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, trecere clară;

R - 28 cm --> 91 % schelet alcătuit în majoritate din șisturi cristaline cuarțitice parțial rulate, amestecat cu nisip grosier.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 274

ORIZONTURI		A_t	A_o	AC	R	
Nr. Probă		130	131	132		
Adâncimi (cm)		0-4	4-15	15-28	28-->	
Adâncimi de recoltare (cm)		0-4	4-15	15-27		
PH (apă)		6,59	6,95	7,02		
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		5,92	2,79	0,80		
Indice de azot (IN)		5,62	2,75	0,8		
C:N						
N total % (s.u.)		0,310	0,132	0,038		
P total %						
P AL (ppm)		58,3	27,8	14,3		
P AL (c)		58,3	24,9	12,8		
K AL (ppm)		79	60	42		
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		39,64	48,57	48,97		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		4,37	2,53	0,62		
Capacitate schimb cationic (T)me		44,01	51,10	49,59		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		90,07	95,05	98,73		
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)						
Ah(me/100g)		2,08	0,62	-		
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		18,30	21,77	30,88		
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		56,50	58,17	52,40		
Praf I +Praf II		18,88	13,08	10,52		
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		6,32	6,98	6,20		
Argilă fizică (A col + Praf II) %		13,17	12,09	10,90		
TEXTURA		UM	UM	UM		
Schelet (%)		5	15	22	91	
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-15	-15	-15		
Permeabilitate cod		65,0	65,0	65,0	65,0	
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 20

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 322

Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire :
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

O - 5 - 0 cm -

Aou - 0 – 22 cm - lut nisipos mijlociu, 15 % schelet, culori brun foarte închis (10YR 2/2) umed, brun cenușiu închis (10YR 4/2,5) uscat, structură glomerulară mică bine dezvoltată, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, foarte afânat, rădăcini subțiri foarte frecvente, trecere clară;

ACq - 22 – 36 cm - nisip lutos grosier, 30 % schelet, culori brun cenușiu foarte închis (10 YR 3/2,5) umed, brun oliv deschis (10YR 4/3) uscat, structură poliedrică subangulată medie moderat dezvoltată, jilav, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, rădăcini foarte subțiri și subțiri rare, trecere clară;

Cq - 36 - 54 cm - nisip lutos grosier, 70 % schelet, culori brun (10YR 3/5) umed, brun gălbui (10YR 5/5) uscat, nestructurat, jilav, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, trecere treptată;

R - 54 cm --> 91 % schelet alcătuit în majoritate din gnaise cuarțifere (porfiroide).

Formular cod F2-IL-03,rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 322

ORIZONTURI		O	Aou	ACq	Cq	R
Nr. Probă		154	155	156	157	
Adâncimi (cm)		5-0	0-22	22-36	36-54	54 -->
Adâncimi de recoltare (cm)		5-0	5-20	25-35	38-54	
PH (apă)		3,71	4,04	4,35	4,53	
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus			17,00	10,90	4,80	
Materie organică		56,95				
Indice de azot (IN)			0,99	0,66		
C:N						
N total % (s.u.)			1,003	0,208		
P total %						
P AL (ppm)			18,3	11,1		
K AL (ppm)			67	57		
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g			1,90	1,27		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g			42,53	26,84		
Capacitate schimb cationic (T)me			44,43	28,11		
Grad de saturație în baze (Vsh)%			4,28	4,52		
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)			8,23	6,50	2,40	
Ah(me/100g)			30,87	19,70		
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %			13,01	38,78	46,98	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %			40,05	36,21	30,94	
Praf I +Praf II			28,92	16,31	14,95	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%			18,02	8,70	7,13	
Argilă fizică (A col + Praf II) %			31,60	17,91	15,60	
TEXTURA			SM	UG	UG	
Schelet (%)		5	15	30	70	91
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)			-25	-15	-15	
Permeabilitate mm / ora			65,0	65,0	65,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 21

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 320
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

O - 2 – 0 cm -

Aou - 0 – 20 cm - lut nisipos mijlociu, 20 % schelet, culori negru spre brun foarte închis (10YR 2/1,5) umed, brun cenușiu închis (10YR 4/2) uscat , structură grăunțoasă mică bine dezvoltată, jilav, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, foarte afânat, rădăcini subțiri și foarte subțiri foarte frecvente, trecere clară;

ACq - 20 – 32 cm - nisip lutos mijlociu, 57 % schelet, culori brun închis (10 YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat, structură poledrică subangulară medie slab dezvoltată, jilav, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, rădăcini subțiri frecvente, trecere clară.

Cq - 32 - 45 cm - nisip lutos grosier, 75 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase și gnaise porfiroide, culori brun (10YR 3/4) umed, brun gălbui (10YR 5/4) uscat , nestructurat monogranular, jilav, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, trecere treptată; tură masivă textură lutprăfos , slab plastic, slab adeziv.

R - 45 cm --> 91 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase cu gnaise porfiroide.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 320

ORIZONTURI		O	Aou	ACq	Cq	R	
Nr. Probă		150	151	152	153		
Adâncimi (cm)		2-0	0-20	20-32	32-45	45-->	
Adâncimi de recoltare (cm)		2-0	4-15	22-32	32-42		
PH (apă)		3,81	3,88	4,22	4,31		
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus			19,70	5,47	3,60		
Indice de azot (IN)			1,61	0,53			
C:N							
N total % (s.u.)			1,159	0,198			
P total %							
P AL (ppm)			39,0	9,7			
K AL (ppm)			81	75			
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g			3,11	2,10			
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g			47,45	24,53			
Capacitate schimb cationic (T)me			50,56	26,63			
Grad de saturație în baze (Vsh)%			6,15	7,89			
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)			4,80	3,98	3,05		
Ah(me/100g)			34,97	19,50			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %			10,86	28,81	40,41		
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %			47,98	40,51	30,62		
Praful I +Praful II			28,50	21,50	22,71		
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%			12,66	9,48	6,25		
Argilă fizică (A col + Praful II) %			25,43	20,23	18,87		
TEXTURA			SM	UM	UG		
Schelet (%)		-	20	57	75	91	
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc							
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)			-25	-15	-15		
Permeabilitate cod			65,0	65,0	65,0	20,0	
Coef. De higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 22

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 157
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Aț - 0 - 12 cm - lut nisipos mijlociu, 2 % schelet, culori brun închis (10 YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat, structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, rădăcini foarte subțiri și subțiri țelină, trecere clară;

ABq - 12 - 24 cm - lut nisipos mijlociu, 30 % schelet (gresii), culori brun gălbui închis (10 YR 4/4) umed, brun gălbui (10YR 5/4) uscat, amestecat cu 50 % brun cenușiu închis (10YR 4/2) umed, cenușiu brun deschis (10YR 6/2) uscat, structură poliedrică subangulară mică bine dezvoltată, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, rădăcini foarte subțiri foarte frecvente, trecere treptată;

Bvq - 24 - 51 cm - lut nisipo-argilos, 70 % schelet (gresii), culori brun gălbui (10 YR 5/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat, structură poliedrică subangulară mare și medie moderat dezvoltată, uscat, ferm (umed), slab plastic, slab adeziv, slab tasat, slab cimentat, pori mici și rari, trecere treptată;

Cq - 51- 62 cm - lut nisipos mijlociu, 75 % schelet (gresii), culori galben brun (10YR 6/7) umed, galben (10YR 7/7) uscat, nestructurat masiv, uscat, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, trecere treptată;

R - 62 cm --> 92 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice de dimensiuni mari, bolovani.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 157

ORIZONTURI		A_t	AB_q	B_{vq}	C_q	R
Nr. Probă		239	240	241	242	
Adâncimi (cm)		0-12	12-24	24-51	51-62	62 -->
Adâncimi de recoltare (cm)		2-12	12-24	30-45	52-62	
PH (apă)		5,21	5,25	5,38	6,08	
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		2,41	1,54	0,75		
Indice de azot (IN)		1,51	0,97	0,51		
C:N						
N total % (s.u.)		0,215	0,070	0,032		
P total %						
P AL (ppm)		4,2	1,8	1,3		
P AL (c)						
K AL (ppm)		58	34	32		
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		11,79	12,05	13,77	15,04	
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		10,35	9,93	9,08	4,93	
Capacitate schimb cationic (T)me		22,14	21,98	22,85	19,97	
Grad de saturație în baze (Vsh)%		53,25	54,82	60,26	75,31	
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,38	0,30	0,21		
Ah(me/100g)		7,05	7,01	6,57		
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		20,14	21,35	21,79	25,18	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		44,90	44,36	43,08	42,29	
Prafi I +Prafi II		15,23	14,45	12,59	12,41	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		19,73	19,84	22,54	20,12	
Argilă fizică (A col + Prafi II) %		26,03	25,50	27,30	25,11	
TEXTURA		SM	SM	LN	SM	
Schelet (%)		2	30	70	75	92
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,40				
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-05	-05	+05	-05	
Permeabilitate cod		20,0	20,0	05,0	20,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 23

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 202

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 8 cm - nisip lutos mijlociu, 5 % schelet (gresii), culori brun închis (10 YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 4/3) uscat, structură glomerulară foarte mică, reavăn, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, rădăcini foarte subțiri și subțiri țelină, trecere clară;

A_o - 8 – 17 cm - nisip lutos mijlociu, 10 % schelet, culori brun gălbui închis (10 YR 4/4) umed, brun gălbui (10YR 5/4) uscat, med, brun cenușiu închis (4/2) uscat, structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată, reavăn, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, necimentat, rădăcini foarte subțiri foarte frecvente, trecere clară;

AB - 17 – 28 cm - lut nisipos prăfos, 20 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori brun gălbui închis (10 YR 4/5) umed, brun gălbui (10YR 5/4) uscat, structură poliedrică subangulară mică, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, necimentat, pori mici și rari, trecere treptată;

B_{vq} - 28 – 72 cm - lut nisipos prăfos, 35 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori brun gălbui (10YR 5/5) umed, galben brunu (10YR 6/6) uscat, structură poliedrică subangulară medie slab și moderat dezvoltată, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, necimentat, pori mici și rari, trecere treptată;

C_q - 72 – 95 cm - lut nisipos mijlociu, 70 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori galben brunu (10 YR 6/7) umed, galben (7/7) umed, galben (10YR 7/7) uscat, structură masivă, jilav, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, slab cimentat, trecere treptată;

R - 95 cm --> 90-95 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice.

Formular cod F2-IL-03,rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 202

ORIZONTURI		A _t	A _o	AB	B _{vq}	C _q
Nr. Probă						
Adâncimi (cm)		0-8	8-17	17-28	28-72	72-95
Adâncimi de recoltare (cm)						
PH (apă)		4,57	5,0		5,4	
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		3,98	3,98			
Indice de azot (IN)		1,72	2,16			
C:N						
N total % (s.u.)		0,25	0,35			
P total %						
P AL (ppm)		4,1	7,4			
P AL (c)						
K AL (ppm)		57	100			
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		11,52	15,25		11,62	
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		16,32	13,82		8,19	
Capacitate schimb cationic (T)me		27,86	29,07		19,81	
Grad de saturație în baze (Vsh)%		41,35	52,50		58,70	
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		2,71	0,6			
Ah(me/100g)		15,02				
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %			14,06		8,22	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %			45,27		37,01	
Praful I +Praful II			30,28		36,69	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%			10,39		18,08	
Argilă fizică (A col + Praful II) %			28,41		45,38	
TEXTURA		UM	UM	SS	SS	SM
Schelet (%)		5	10	20	35	70
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-15	-15	-05	-05	-05
Permeabilitate cod		65,0	65,0	20,0	20,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 24

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 219

Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 4 cm - nisip mijlociu, 15 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori brun cenușiu foarte închis (10 YR 3/2) umed, brun cenușiu închis (10YR 4/2) uscat, structură glomerulară foarte mică, reavăn, necoeziv, neplastic, neadeziv, foarte afânat, necimentat, rădăcini foarte subțiri și subțiri țelină, trecere clară;

A_{ou} - 4 – 11 cm - nisip mijlociu, 20 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori brun cenușiu foarte închis (10YR 3/2) umed, brun cenușiu (10YR 5/2) uscat, structură poliedrică subangulară mică, necoeziv, neplastic, neadeziv, foarte afânat, necimentat, rădăcini foarte subțiri foarte frecvente, trecere clară;

AB - 11 – 35 cm - nisip lutos grosier, 20 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori: 50 % brun închis (10 YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat, 50 % brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat, structură poliedrică subangulară medie bine dezvoltată, reavăn, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, afânat, necimentat, rădăcini foarte subțiri frecvente, trecere clară;

B_{vq} - 35 – 81 cm - nisip lutos grosier, 35 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori brun gălbui (10 YR 5/5) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/5) uscat, structură poliedrică subangulară mare moderat dezvoltată, fără recunoașterea structuri inițiale a rocii în 55 % din volum, uscat, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, necimentat, trecere treptată;

C_q - 81 – 104 cm - nisip lutos grosier, 70 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori galben brunii (10 YR 6/7) umed, galben (10YR 8/7) uscat, nestructurat monogranular, uscat, foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat), neplastic, neadeziv, necimentat, trecere treptată;

R - 104 cm --> 90-95 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice.

Formular cod F2-IL-03,rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 219

ORIZONTURI		A _t	A _{ou}	AB	B _{vq}	C _q	R
Nr. Probă							
Adâncimi (cm)		0-4	4-11	11-35	35-81	81-104	104 →
Adâncimi de recoltare (cm)							
PH (apă)		4,78	4,78	4,9	5,2		
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		6,20	6,20				
Indice de azot (IN)		2,85	2,85				
C:N							
N total % (s.u.)		0,28	0,28				
P total %							
P AL (ppm)		3,9	3,9	3,6			
P AL (c)							
K AL (ppm)		62	62	105			
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)/	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		10,72	10,72	21,30	22,60		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		15,90	15,90	13,14	13,77		
Capacitate schimb cationic (T)me		26,62	26,62	34,44	36,37		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		40,27	40,27	61,80	62,10		
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,68	0,68				
Ah(me/100g)		12,56	12,56				
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %			37,89	46,48	48,13		
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %			43,27	37,41	31,88		
Praf I +Praf II			14,52	10,15	12,65		
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%			4,32	5,96	7,34		
Argilă fizică (A col + Praf II) %			12,41	12,49	14,73		
TEXTURA		NM	NM	UG	UG	UG	
Schelet (%)		15	20	20	35	70	90-95
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc							
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-25	-25	-15	-15	-15	
Permeabilitate cod		65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 25

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 71

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 11 cm - lut prăfos, 15 % schelet, structură poliedrică subangulară mică bine dezvoltată, uscat, culori brun cenușiu închis (10YR 4/2) umed, cenușiu brun deschis (10YR 6/2) uscat, ferm, slab plastic, slab adeziv, netasat, necimentat, rădăcini foarte subțiri și subțiri țelină, trecere netă;

AB - 11 – 22 cm - lut prăfos, 20 % schelet (gresii), culori brun oliv deschis (10YR 4/3) umed, brun pal (10YR 6/3) uscat, structură poliedrică subangulară mică bine dezvoltată, uscat, ferm, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, necimentat, pori mici frecvenți, rădăcini foarte subțiri frecvente, trecere clară;

B_{vq} - 22 – 42 cm - lut prăfos, 30% schelet alcătuit din gresii, culori brun oliv deschis (10YR 4,5/3) umed, brun pal (10YR 6/3,5) uscat, structură poliedrică subangulară medie moderat dezvoltată, reavăn, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, slab cimentat, pori mici frecvenți, rădăcini foarte subțiri și rare, trecere clară;

C_{qk} - 42 – 74 cm - lut argilo-prăfos, 80 % schelet alcătuit din gresii calcaroase, culori brun oliv deschis (10YR 5/3) umed, brun foarte deschis deschis (10YR 7/3,5) uscat, nestructurat masiv, reavăn, moderat plastic, moderat adeziv, slab tasat, slab cimentat, pori mici frecvenți, trecere clară;

R - 74 cm → 95 % schelet, gresii calcaroase.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 71

ORIZONTURI		A_t	AB	B_{vq}	C_{qk}	R
Nr. Probă		28	29	30	31	
Adâncimi (cm)		0-11	11-22	22-42	42-74	74→
Adâncimi de recoltare (cm)		1-11	11-22	25-40	45-60	
PH (apă)		5,04	5,08	5,47	7,39	
Carbonați (CaCO ₃) %					3,02	
Carbonați activi						
Humus		5,32	3,31	1,86		
Indice de azot (IN)		2,98	2,01	1,31		
C:N						
N total % (s.u.)		0,266	0,166	0,092		
P total %						
P AL (ppm)		11,9	4,1	2,7		
P AL (c)						
K AL (ppm)		99	105	90		
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		12,06	12,65	14,48		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		13,50	13,07	7,82		
Capacitate schimb cationic (T)me		25,56	25,72	22,30		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		47,18	49,18	64,93		
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,20	0,20	0,16		
Ah(me/100g)		9,48	8,16	6,09		
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		5,67	5,43	5,60	4,54	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		28,12	27,19	25,94	24,15	
Praf I +Praf II		38,76	38,78	38,71	34,74	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		27,45	28,60	28,75	36,57	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		47,90	48,67	50,11	55,27	
TEXTURA		LP	LP	LP	TP	
Schelet (%)		15	20	30	80	95
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-05	+05	+05	+05	
Permeabilitate cod		05,0	05,0	05,0	01,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 26

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 146

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 5 cm - lut nisipos mijlociu, culori brun oliv deschis (10YR 4/3) umed, brun pal (10YR 6/3) uscat, structură poliedrică subangulară foarte mică, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, afânat, rădăcini foarte subțiri și subțiri țelină, trecere clară;

A_o - 5 – 15 cm - lut nisipos mijlociu, culori brun gălbui (10YR 5/4) umed, brun brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat, structură poliedrică subangulară foarte mică bine dezvoltată, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, rădăcini foarte subțiri foarte frecvente, trecere clară;

AB - 15 – 42 cm - lut nisipos mijlociu, 5 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori brun gălbui (10YR 5/6) umed, galben brunu (10YR 6/6) uscat, structură poliedrică angulară medie moderat dezvoltată, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, trecere treptată;

B_v - 42 – 61 cm - lut nisipos mijlociu, 10 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori (10YR) galben brunu (10YR 6/7) umed, galben (10YR 7/7) uscat, structură poliedrică subangulară mare moderat dezvoltată, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, trecere clară.

BC_{wq} - 61 – 79 cm - lut nisipos mijlociu, 27 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori galben brunu (10YR 6/8) umed, galben (10YR 7/8) uscat, 25-30 % pete de reducere cenușiu verzui (5GY 5/1) umed, cenușiu verzui deschis (5GY 7/1) uscat, structură poliedrică angulară mare slab dezvoltată, jilav, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, trecere treptată;

C_q - 79 - 90 cm - lut nisipos mijlociu, 70 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori galben (10YR 7/8) umed, galben (10YR 8/8) uscat, 25 % pete cenușii deschis, nestructurat masiv, jilav, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, trecere treptată;

R - 90 cm → 95 % schelet, gresii necarbonatice.

Formular cod F2-IL-03,rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 146

ORIZONTURI		A_t	A_o	AB	B_v	BC_{wq}	C_q
Nr. Probă		213	214	215	216	217	218
Adâncimi (cm)		0-5	5-15	15-42	42-61	61-79	79-90
Adâncimi de recoltare (cm)		1-5	5-15	20-35	45-58	64-74	79-90
PH (apă)		5,10	5,12	5,28	5,54	6,28	6,71
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		4,21	3,25	1,04	0,41		
Indice de azot (IN)		2,10	1,63	0,60			
C:N							
N total % (s.u.)		0,244	0,162	0,047			
P total %							
P AL (ppm)		5,1	4,7	1,7			
P AL (c)							
K AL (ppm)		74	70	41			
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		11,48	11,52	13,82	14,57		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		13,98	13,44	11,64	9,30		
Capacitate schimb cationic (T)me		25,46	24,96	25,46	23,87		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		45,08	46,15	54,29	61,04		
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)							
Ah(me/100g)		11,52	11,45	9,80			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		12,84	13,15	13,78	14,27	15,91	15,72
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		40,70	39,39	38,03	37,04	33,60	35,75
Praf I +Praf II		28,94	28,52	29,17	29,52	30,44	30,21
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		17,52	18,94	19,03	19,17	20,05	18,32
Argilă fizică (A col + Praf II) %		30,07	30,72	31,30	31,77	33,21	32,96
TEXTURA		SM	SM	SM	SM	SM	SM
Schelet (%)		-	-	5	10	27	70
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc			1,38	1,44			
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)			-15	-05	-05	-05	-05
Permeabilitate cod		65,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 27

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 153

Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . **Înmlăștinire :** .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 11 cm - lut prăfos, 2 % schelet, culori brun oliv deschis (10YR 4/3) umed, brun pal (10YR 4/3) uscat, structură glomerulară foarte mică, uscat, ferm, slab plastic, slab adeziv, netasat, slab compact, pori mici și rari, rădăcini foarte subțiri țelină, trecere clară;

A_o - 11- 23 cm - lut prăfos, 10 % schelet alcătuit din gresii, culori brun oliv deschis (10YR 5/3) umed, brun foarte deschis (10YR 7/3) uscat, structură poliedrică angulară mică bine dezvoltată, reavăn, ferm, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, slab compact, pori mici și rari, rădăcini foarte subțiri frecvente, trecere clară;

AB_q - 23 – 45 cm - lut prăfos, 62 % schelet (gresii necarbonatice), culori brun gălbui (10YR 5/4) umed, brun foarte deschis (10YR 7/3) uscat, structură poliedrică angulară mică bine dezvoltată, ferm, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, slab compact, pori mici și rari, trecere treptată;

B_{vq} - 45 - 100 cm - lut prăfos, 58 % schelet (gresii necarbonatice), culori brun gălbui spre brun gălbui deschis (10YR 5,5/4) umed, brun foarte deschis (10YR 7,5/4) uscat, structură poliedrică subangulară mare și foarte mare moderat dezvoltată, reavan jilav, 15 % formațiuni oxidare mici ovale, ferm, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, slab compact, pori mici și rari, trecere treptată;

C_q - 100 – 112 cm - lut nisipos mijlociu, 77 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice de 10-15 cm marime, culori brun gălbui deschis spre galben brunu (10YR 6/5) uscat, nestructurat masiv, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, slab cimentat, trecere treptată;

R - 112 cm → 92 % schelet, gresii necarbonatice puternic alterate de dimensiuni medii și mari. .

Formular cod F2-IL-03,rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 153

ORIZONTURI		A_t	A_o	AB_q	B_{vq}	C_q	R
Nr. Probă		65	66	67	68	69	
Adâncimi (cm)		0-11	11-23	23-45	45-100	100-112	112→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-11	11-23	25-40	65-80	100-112	
PH (apă)		4,36	4,51	4,71	4,97	5,01	
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		4,93	3,38	2,03			
Indice de azot (IN)		1,52	1,27	1,01			
C:N							
N total % (s.u.)		0,247	0,169	0,092			
P total %							
P AL (ppm)		7,7	4,3	1,8			
P AL (c)							
K AL (ppm)		59	55	51			
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		6,84	7,38	12,30	14,07		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		17,30	15,66	14,23	9,96		
Capacitate schimb cationic (T)me		24,14	23,04	26,53	24,03		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		28,33	32,03	46,36	58,55		
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		4,49	3,80	2,56	1,42		
Ah(me/100g)		15,36	12,21	12,37			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		8,14	7,38	5,20	4,66	6,82	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		36,40	36,25	36,97	37,31	43,74	
Praf I +Praf II		34,03	34,07	36,69	37,30	32,35	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		21,43	22,30	21,14	20,73	17,09	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		39,11	39,40	39,03	37,21	32,08	
TEXTURA		LP	LP	LP	LP	SM	
Schelet (%)		2	10	62	58	77	92
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,32					
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-05	+05	+05	+05	-05	
Permeabilitate cod		05,0	05,0	05,0	05,0	20,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 28

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 225

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Aț - 0 – 4 cm - lut nisipos prăfos, 2 % schelet, culori brun închis (10YR 3/3), brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat, structură glomerulară foarte mică, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, afânat, necimentat, rădăcini foarte subțiri țelină, trecere clară;

Ao - 4 - 19 cm - lut prăfos, 5 % schelet, culori brun oliv deschis (10YR 4/3) umed, brun pal (10YR 6/3) uscat, structură poliedrică subangulată foarte mică și mică bine dezvoltată, reavăn, ferm, slab plastic, slab adeziv, netasat, slab compact, slab cimentat, pori mici și rari, rădăcini foarte subțiri frecvente, trecere clară;

AB - 19 - 41 cm - lut nisipos prăfos, 10 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori 50 % brun oliv deschis (10YR 4/3) umed, brun pal (10YR 6/3) uscat, 50 % brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui (10YR 5/4) uscat, structură poliedrică subangulată mică și medie bine dezvoltată, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, slab compact, rădăcini foarte subțiri și rare, trecere clară;

Bv - 41 – 70 cm - lut nisipos prăfos, 15 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui spre brun gălbui deschis (10YR 5,5/4) uscat, 5 % pete reducere, structură prismatică medie și mare moderat dezvoltată, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, slab compact, trecere treptată;

Bv wq- 70 – 102 cm - lut nisipos prăfos, 30 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori brun gălbui închis (10YR 4/5) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/5) uscat, 30 % pete reducere mici ovale culori cenușiu închis (5Y 4/1), cenușiu (5Y 6/1) uscat, structură poliedrică subangulată foarte mică moderat dezvoltată, jilav, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, slab compact, trecere treptată;

Cqk - 102 – 146 cm - lut prăfos, 60 % schelet alcătuit din gresii calcaroase de 5-10 cm dimensiune, culori brun gălbui închis (10YR 4/6) umed, galben brunu (10YR 6/6) uscat, 30 % pete reducere mici ovale culori cenușiu (5Y4/1) umed, cenușiu deschis (5Y 7/1) uscat, nestructurat masiv, jilav, slab plastic, slab adeziv, netasat, slab compact, pori mici și rari, efervescență puternică, carbonați sub formă de praf, trecere treptată;

R - 146 cm → 95 % schelet, gresii calcaroase de dimensiuni medii și mari, până la 50 cm.

Formular cod F2-IL-03,rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 225

ORIZONTURI		A_t	A_o	AB	B_v	B_{vaq}	C_{qk}
Nr. Probă		106	107	108	109	110	111
Adâncimi (cm)		0-4	4-19	19-41	41-70	70-102	102-146
Adâncimi de recoltare (cm)		0-4	5-17	22-38	48-60	78-90	105-110
PH (apă)		5,87	5,91	6,30	6,54	6,93	8,00
Carbonați (CaCO ₃) %							4,94
Carbonați activi							
Humus		4,97	3,19	2,01	1,17		
Indice de azot (IN)		4,21	2,73	1,78			
C:N							
N total % (s.u.)		0,262	0,155	0,096			
P total %							
P AL (ppm)		6,3	3,5	1,2			
P AL (c)							
K AL (ppm)		68	50	38			
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		21,00	21,58	21,03	20,56		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		6,40	5,53	4,60	3,84		
Capacitate schimb cationic (T)me		27,40	27,11	25,63	24,40		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		76,64	79,60	82,05	84,26		
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)							
Ah(me/100g)		3,80	3,64	2,77			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		10,50	9,09	8,30	7,88	5,59	2,16
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		36,71	36,32	35,41	34,66	38,20	36,60
Praf I +Praf II		32,65	33,55	36,12	38,40	35,74	36,94
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		20,14	21,04	20,17	19,06	20,47	24,30
Argilă fizică (A col + Praf II) %		36,77	37,03	38,00	37,57	38,14	43,16
TEXTURA		SS	LP	SS	SS	SS	LP
Schelet (%)		2	5	10	15	30	60
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc			1,38				
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-15	-05	-05	-05	-05	-05
Permeabilitate cod		65,0	05,0	20,0	20,0	20,0	05,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 29

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 229
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_ț - 0 – 5 cm - lut mediu, 2 % schelet, culori brun cenușiu închis (10 YR 4/2) umed, cenușiu bruniu deschis (10YR 6/2) uscat, structură glomerulară mică, reavăn, slab plastic, slab adeziv, netasat, slab compact, pori mici și rari, rădăcini foarte subțiri țelină, trecere clară;

A_o - 5 – 18 cm - lut mediu, 2 % schelet, culori brun cenușiu închis (10 YR 4/2) umed, cenușiu bruniu deschis (10YR 6/2) uscat, structură poliedrică subangulată medie bine dezvoltată, reavăn, ferm, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, slab compact, pori mici frecvenți, rădăcini foarte subțiri și rare, trecere clară;

AB - 18 - 32 cm - lut mediu, 10 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori brun oliv deschis (10 YR 4/3) umed, brun pal (10YR 6/3) uscat, structură poliedrică subangulată mare bine dezvoltată, reavăn, ferm, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, slab compact, pori mici frecvenți, trecere clară;

Bv1w - 32 – 49 cm - lut mediu, 22 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori brun gălbui (10 YR 5/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat, 45 % pete de reducere mici ovale culori cenușiu (5Y 5/1) umed, cenușiu deschis (5Y 7/1) uscat, structură poliedrică angulară foarte mare moderat dezvoltată, jilav, ferm, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, slab compact, pori mici frecvenți, trecere treptată;

Bv2w - 49 – 67 cm - lut mediu, 45 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice parțial în decurs de alterare, culori brun gălbui (10 YR 5/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat, 55 -75 % pete de reducere mici și medii ovale culori cenușiu (5Y 5/1) umed, cenușiu deschis (5Y 7/1) uscat, structură poliedrică angulară foarte mare moderat dezvoltată, jilav, ferm, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, slab compact, pori mici frecvenți, trecere treptată;

Cqkw - 67 – 125 cm - lut mediu, 70 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice în decurs de alterare, culori brun gălbui (10 YR 5/6) umed, galben (10YR 7/6) uscat, 55 % pete de reducere mici ovale culori cenușiu (5Y 5/1) umed, cenușiu deschis (5Y 7/1) uscat, structură nestructurat masiv, jilav, ferm, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, slab compact, pori mici frecvenți, efervescență slabă, trecere treptată;

R - 125 cm → 92 % schelet, gresii calcaroase în decurs de alterare.

Formular cod F2-IL-03,rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 229

ORIZONTURI	A _t	A _o	AB	B _{vw}	B _{v2w}	C _{qkw}	R
Nr. Probă	191	192	193	194	195	196	
Adâncimi (cm)	0-5	5-18	18-32	32-49	49-67	67-125	125-
Adâncimi de recoltare (cm)	0-5	5-17	19-30	34-45	50-62	72-87	
PH (apă)	5,25	5,27	5,51	5,88	6,54	7,51	
Carbonați (CaCO ₃) %						1,34	
Carbonați activi							
Humus	4,52	3,21	1,04	0,28			
Indice de azot (IN)	3,48	2,48	0,83				
C:N							
N total % (s.u.)	0,244	0,157	0,043				
P total %							
P AL (ppm)	5,2	4,5	2,3				
P AL (c)							
K AL (ppm)	95	87	75				
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g	19,18	18,34	20,14	21,15			
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g	11,23	9,57	9,40	8,22			
Capacitate schimb cationic (T)me	30,41	27,91	29,54	29,37			
Grad de saturație în baze (Vsh)%	63,07	65,71	68,18	72,01			
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)	0,25	0,22	0,08				
Ah(me/100g)	5,71	5,44	4,96				
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %	10,71	10,28	9,11	8,03	7,62	12,30	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %	36,16	34,10	32,91	32,79	32,75	32,62	
Praf I +Praf II	25,18	27,30	28,87	29,14	29,35	27,06	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%	27,95	28,32	29,11	30,04	30,28	28,02	
Argilă fizică (A col + Praf II) %	39,52	40,01	40,67	43,90	43,97	42,71	
TEXTURA	LL	LL	LL	LL	LL	LL	
Schelet (%)	2	2	10	22	45	70	92
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc							
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)	-05	+05	+05	+05	+05	+05	
Permeabilitate cod	05,0	05,0	05,0	05,0	05,0	05,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 30

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 129
Profile secundare și sondaje

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 8 cm - lut nisipos mijlociu, 10 % schelet, culori brun cenușiu închis (10 YR 4/2,5) umed, cenușiu bruniu deschis (10YR 6/2,5) uscat, structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată, uscat, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, afânat, necimentat, rădăcini foarte subțiri țelină, trecere clară;

A_o - 8 – 17 cm - lut nisipos mijlociu, 10 % schelet, culori brun oliv deschis (10 YR 4/3) umed, brun pal (10YR 6/3) uscat, structură poliedrică subangulară mică bine dezvoltată, uscat, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, necimentat, rădăcini foarte subțiri frecvente, trecere clară;

AB - 17 – 32 cm - lut nisipos mijlociu, 15 % schelet alcătuit din gnaise cuarțifere, culori brun oliv deschis (10 YR 4/3,5) umed, brun pal spre brun gălbui deschis (10YR 6/3,5) uscat, structură poliedrică subangulară medie bine dezvoltată, uscat, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, necimentat, trecere clară;

B_{vq} - 32 – 51 cm - lut nisipos mijlociu, 30 % schelet alcătuit din gnaise cuarțifere, culori brun gălbui (10 YR 5/4) umed, brun foarte deschis (10YR 7/4) uscat, structură poliedrică angulară mare moderat dezvoltată, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, slab cimentat, trecere treptată;

BC_{qw} - 51 - 64 cm - lut nisipos mijlociu, 30 % schelet alcătuit din gnaise cuarțifere, culori brun gălbui (10 YR 5/6) umed, galben (10YR 7/6) uscat, 25 % pete de reducere mici ovale culori cenușiu (5Y 5/1) umed, cenușiu deschis (5Y 7/1) uscat, structură poliedrică angulară foarte mare slab dezvoltată, jilav, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, slab cimentat, trecere treptată;

C_{qwk} - 64 - 75 cm - lut nisipos mijlociu, 55 % schelet alcătuit din calcare dolomitice, culori brun gălbui (10 YR 5/7) umed, galben (10YR 7/7) uscat, 25 - 30 % pete de reducere mici ovale culori cenușiu (5Y 5/1) umed, cenușiu deschis (5Y 7/1) uscat, nestructurat masiv, jilav, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, slab cimentat, efervescentă slabă, trecere treptată;

R - 75 cm → 92 % schelet alcătuit din calcare dolomitice cu diaclaze de calcit.

Formular cod F2-IL-03,rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 129

ORIZONTURI		A_t	A_o	AB	B_{vq}	BC_{qw}	C_{qwk}	R
Nr. Probă		207	208	209	210	211	212	
Adâncimi (cm)		0-8	8-17	17-32	32-51	51-64	64-75	75→
Adâncimi de recoltare (cm)		1-8	8-17	18-30	34-48	52-62	65-75	
PH (apă)		4,74	4,77	4,89	5,34	6,72	7,47	
Carbonați (CaCO ₃) %							1,57	
Carbonați activi								
Humus		4,12	2,51	1,45	0,28			
Indice de azot (IN)		1,60	1,02	0,72				
C:N								
N total % (s.u.)		0,220	0,190	0,110				
P total %								
P AL (ppm)		6,8	5,4	2,9				
P AL (c)								
K AL (ppm)		84	71	52				
Baze	Ca schimbabil							
schimb	Mg schimbabil							
(me la	K schimbabil							
100 g sol)	Na schimbabil							
Baze de schimb (SB) me/100g		7,71	8,02	10,72	15,18			
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		14,20	12,85	13,55	12,47			
Capacitate schimb cationic (T)me		21,91	20,87	24,27	27,65			
Grad de saturație în baze (Vsh)%		35,18	38,43	44,17	54,90			
Na schimbabil (% din T)								
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,80	0,60	0,20				
Ah(me/100g)		12,14	11,75	10,86				
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		5,28	5,41	6,78	7,81	7,94	8,35	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		45,14	44,58	42,35	40,61	39,57	40,35	
Praf I +Praf II		30,54	30,78	31,29	31,57	32,04	30,92	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		19,04	19,23	19,58	20,01	20,45	20,38	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		32,50	32,56	33,00	33,60	34,02	33,11	
TEXTURA		SM	SM	SM	SM	SM	SM	
Schelet (%)		10	10	15	30	30	55	92
Diferențiere texturală								
Densitate aparentă (DA) g/cmc								
Porozitate totală (PT) %								
Grad de tasare (cod)		-15	-05	-05	-05	-05	-05	
Permeabilitate cod		65,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %								
Coeficient de ofilire (CO) %								
Capacitate de câmp (CC) %								
Capacitate totală (CT) %								
Capacitate de apă utilă (CU) %								

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 31

PROFILUL REPREZENTATIV Nr.217
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 4 cm - lut prăfos, 2 % schelet, culori brun foarte închis (10YR 2/2) umed, brun cenușiu închis (10YR 3,5/2) uscat, structură glomerulară mică bine dezvoltată, reavăn, moderat coeziv, slab plastic, slab adeziv, afânat, rădăcini foarte subțiri țelină, trecere clară.

A_o - 4 – 12 cm - lut prăfos, 2 % schelet, culori brun oliv deschis (10YR 4/3) umed, brun pal (10YR 6/3) uscat, structură poliedrică subangulară mică bine dezvoltată, reavăn, ferm, slab plastic, slab adeziv, netasat, rădăcini foarte subțiri foarte frecvente, trecere clară.

AB - 12 – 28 cm - lut prăfos, 5 % schelet, culori brun oliv deschis (10YR 5/3) umed, brun foarte deschis (10YR 7/3,5) uscat, structură poliedrică subangulară medie bine dezvoltată, reavăn, ferm, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, slab cimentat, rădăcini foarte subțiri frecvente și rare, trecere treptată;

BA_q - 28 - 48 cm - lut prăfos, 30 % schelet alcătuit din gresii silicioase alterate, culori brun gălbui (10YR 5,5/4) umed, brun foarte deschis (10YR 7/4) uscat, 10 % formațiuni oxido-reducere foarte mici ovale, structură poliedrică subangulară medie moderat dezvoltată, reavăn, ferm, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, slab cimentat, trecere treptată;

B_wq_w - 48 - 91 cm - lut prăfos, 45 % schelet alcătuit din gresii silicioase alterate, culori brun gălbui (10YR 5/5) umed, brun foarte deschis (10YR 7/5) uscat, 25 % formațiuni reducere mici ovale culori cenușiu verzui (10Y 5/1) umed, cenușiu verzui deschis (10Y 7/1) uscat, structură poliedrică subangulară mare moderat dezvoltată, jilav, ferm, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, slab cimentat, trecere clară;

C_qw_k - 91 – 127 cm - lut prăfos, 70 % schelet alcătuit din gresii calcaroase, culori brun gălbui deschis spre galben brunu (10YR 6/5,5) umed, galben (10YR 8/6) uscat, 20 % pete reducere mici ovale culori cenușiu verzui (10Y 6/1) umed, cenușiu verzui deschis (10Y 7/1) uscat, nestructurat, jilav, ferm, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, slab cimentat, efervescență moderată, trecere clară;

R - 127 cm → 95 % schelet alcătuit din gresii dure calcaroase;

Formular cod F2-IL-03,rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 217

ORIZONTURI		A_t	A_o	AB	BA_q	B_{vwq}	C_{qwk}
Nr. Probă		100	101	102	103	104	105
Adâncimi (cm)		0-4	4-12	12-28	28-48	48-91	91-127
Adâncimi de recoltare (cm)		0-4	4-12	14-27	30-42	57-72	100-115
PH (apă)		4,48	4,56	4,80	5,10	6,93	7,98
Carbonați (CaCO ₃) %							2,97
Carbonați activi							
Humus		8,46	5,12	2,09	0,97		
Indice de azot (IN)		2,39	1,58	0,82			
C:N							
N total % (s.u.)		0,423	0,253	0,102			
P total %							
P AL (ppm)		43,1	8,9	3,1			
P AL (c)							
K AL (ppm)		115	90	57			
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		6,02	6,16	7,11	8,39		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		19,06	18,98	15,00	10,36		
Capacitate schimb cationic (T)me		25,08	25,14	22,11	18,75		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		24,00	24,50	32,16	44,75		
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		3,60	2,57	1,60	0,96		
Ah(me/100g)		15,30	13,77	11,00			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		6,50	5,51	5,30	5,59	1,76	0,82
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		36,26	35,10	36,40	37,68	34,25	29,79
Praf I +Praf II		36,04	36,57	36,94	35,74	39,16	41,60
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		21,20	22,82	21,36	20,99	24,83	27,79
Argilă fizică (A col + Praf II) %		40,40	40,86	41,30	41,07	44,77	48,30
TEXTURA		LP	LP	LP	LP	LP	LP
Schelet (%)		2	2	5	30	45	70
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc			1,28	1,40			
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-15	-05	+05	+05	+05	+05
Permeabilitate cod		20,0	05,0	05,0	05,0	05,0	05,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 32

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 103

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 9 cm - lut nisipos mijlociu, culori brun cenușiu închis (10YR 4/2) umed, brun cenușiu (10YR 5/2) uscat, structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, foarte afânat, rădăcini foarte subțiri țelină, trecere netă;

A_o - 9 – 17 cm - lut nisipos mijlociu, culori brun cenușiu (10YR 5/2) umed, cenușiu brunu deschis (10YR 6/2) uscat, mici pete ruginii ovale, structură poliedrică angulară mică bine dezvoltată, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, afânat, pori mici și rari, rădăcini foarte subțiri frecvente, trecere clară;

AB - 17 – 35 cm - lut nisipos mijlociu, culori brun oliv deschis (10YR 5/3) umed, brun pal (10YR 6/3) uscat, structură poliedrică angulară medie moderat dezvoltată, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, bobovine de 1-2 mm diametru, rădăcini foarte subțiri și rare, trecere clară;

BA_w - 35 – 49 cm - lut nisipos mijlociu, culori brun oliv deschis (10YR 5/3) umed, brun foarte deschis (10YR 7/3) uscat, 20% pete de reducere culori cenușiu verzui (5BG 5/1) umed, cenușiu verzui deschis (5BG 7/1) uscat, structură poliedrică angulară medie moderat dezvoltată, jilav, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, moderat tasat, frecvent bobovine de Fe Mn de 2-3 mm diametru, trecere clară;

B_w - 49 - 121 cm - lut nisipos mijlociu, culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui (10YR 5/4) uscat, 30-35 % pete reducere ovale mici culori cenușiu verzui (5BG 5/1) umed, cenușiu verzui deschis (5BG 7/1) uscat, structură poliedrică angulară mare moderat dezvoltată, jilav, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, moderat tasat, frecvent bobovine de 2-3 mm diametru în prima parte , trecere clară;

C - 121 – 150 cm - lut nisipos mijlociu, culori brun gălbui (10YR 5/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat, nestructurat masiv, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, slab tasat.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 103

ORIZONTURI		A_t	A_o	AB	BA_w	B_{wv}	C
Nr. Probă		35	36	37	38	39	40
Adâncimi (cm)		0-9	9-17	17-35	35-49	49-121	121-150
Adâncimi de recoltare (cm)		0-9	9-17	18-32	38-48	70-85	125-140
PH (apă)		5,03	4,84	4,92	4,98	5,35	5,86
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		4,09	2,11	0,90	0,72		
Indice de azot (IN)		1,49	0,73	0,37			
C:N							
N total % (s.u.)		0,215	0,103	0,043			
P total %							
P AL (ppm)		15,9	3,7	1,2			
P AL (c)							
K AL (ppm)		107	47	15			
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		4,60	4,74	5,02	6,72	13,26	
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		11,02	11,73	10,90	8,65	5,66	
Capacitate schimb cationic (T)me		15,62	16,47	15,92	15,37	18,92	
Grad de saturație în baze (Vsh)%		29,45	28,74	31,53	43,72	70,08	
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		1,20	1,54	1,67	2,30	2,04	
Ah(me/100g)		8,03	8,87	7,14			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		3,06	4,34	4,31	4,08	3,31	8,14
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		53,70	53,67	55,79	56,39	57,42	41,33
Praf I +Praf II		27,04	26,88	25,68	23,23	22,71	30,32
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		16,20	15,11	14,22	14,30	16,56	20,21
Argilă fizică (A col + Praf II) %		28,30	26,90	26,11	25,97	26,80	33,71
TEXTURA		SM	SM	SM	SM	SM	SM
Schelet (%)							
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc		0,91	1,20	1,34	1,62	1,72	
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-25	-15	-05	+15	+15	+05
Permeabilitate cod		65,0	65,0	20,0	05,0	05,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 33

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 164

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 15 cm - lut mediu, 10 % schelet, culori brun cenușiu foarte închis (10YR 3/2) umed, brun cenușiu (10YR 5/2,5) uscat, structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată, uscat, ferm, slab plastic, slab adeziv, netasat, slab compact, pori mici și rari, rădăcini subțiri și foarte subțiri țelină, trecere clară;

A_u - 15 – 31 cm - lut mediu, 15 % schelet, culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 4/3) uscat, structură glomerulară mică bine dezvoltată, uscat, ferm, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, slab compact, pori mici frecvenți, rădăcini subțiri frecvente, trecere treptată;

AB - 31 – 45 cm - lut mediu, 15 % schelet alcătuit din gresii silicioase, culori brun oliv deschis (10YR 4/3,5) umed, brun pal (10YR 6/3,5) uscat, 10 % pete de reducere culori cenușiu verzui (5GY 6/1) umed, cenușiu deschis (5GY 7/1) uscat, structură poliedrică subangulată mică bine dezvoltată, reavăn, ferm, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, pori mici frecvenți, slab cimentat, rădăcini foarte subțiri și rare, trecere clară;

B_w - 45 – 81 cm - lut mediu, 15 % schelet alcătuit din gresii silicioase, culori brun gălbui (10YR 5/5) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/5) uscat, 25 % pete de reducere culori cenușiu verzui (5GY 6/1) umed, cenușiu deschis (5GY 7/1) uscat, structură poliedrică subangulată medie și mare moderat dezvoltată, reavăn, ferm (umed), dur (uscat), slab plastic, slab adeziv, slab tasat, cimentat, pori mici frecvenți, trecere treptată;

C_n - 81 – 104 cm - lut nisipos mijlociu, 20 % schelet alcătuit din gresii silicioase și microconglomerate necarbonatice, culori brun gălbui deschis spre galben brunu (10YR 6/5) umed, brun foarte deschis spre galben (10YR 7/5) uscat, nestructurat masiv, reavăn, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, slab cimentat.

Formular cod F2-IL-03,rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 164

ORIZONTURI		A_t	A_u	AB	B_{vw}	C
Nr. Probă		76	77	78	79	80
Adâncimi (cm)		0-15	15-31	31-45	45-81	81-104
Adâncimi de recoltare (cm)		2-14	17-28	31-45	55-70	85-95
PH (apă)		4,65	4,82	4,95	5,03	5,56
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		5,11	4,31	2,48	1,01	
Indice de azot (IN)		2,12	2,15			
C:N						
N total % (s.u.)		0,269	0,217			
P total %						
P AL (ppm)		5,1	1,9			
P AL (c)						
K AL (ppm)		73	54			
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		9,11	10,22	11,50	16,51	
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		16,20	14,08	13,72	8,84	
Capacitate schimb cationic (T)me		25,31	24,30	25,22	25,35	
Grad de saturație în baze (Vsh)%		35,99	42,06	45,60	65,13	
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		1,60	1,20	1,02	1,18	
Ah(me/100g)		12,80	10,23			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		9,16	8,70	7,55	2,79	23,25
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		37,41	37,23	36,90	36,57	38,31
Praf I +Praf II		31,30	31,31	31,44	34,80	22,71
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		22,13	22,76	24,11	25,84	15,73
Argilă fizică (A col + Praf II) %		38,00	38,16	39,23	43,55	27,90
TEXTURA		LL	LL	LL	LP	SM
Schelet (%)		10	15	15	15	20
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-05	+05	+05	+05	-05
Permeabilitate cod		05,0	05,0	05,0	05,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 34

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 232
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 8 cm - lut prăfos, 2 % schelet, culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun pal (10YR 6/3) uscat, structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată, uscat, slab plastic, slab adeziv, netasat, slab compact, pori mici și rari, rădăcini foarte subțiri țelină, trecere clară.

A_o - 8- 17 cm - lut nisipos prăfos, 2 % schelet, culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat, structură glomerulară medie moderat dezvoltată, uscat, friabil (umed), moderat coeziv (uscat), slab plastic, slab adeziv, netasat, slab compact, necimentat, rădăcini foarte subțiri și rare, trecere clară;

AB - 17 – 34 cm - lut prăfos, 15 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori 75 % brun gălbui închis (10YR 4/5) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/5) uscat, 25 % brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat, structură poliedrică subangulară mică și medie bine dezvoltată, reavăn, ferm, slab plastic, slab adeziv, netasat, slab compact, pori mici și rari, trecere clară;

B_{vq} - 34 – 67 cm - lut prăfos, 55 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori brun gălbui închis (10YR 4/5) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/5) uscat, 5-10 % pete de reducere, structură poliedrică angulară mare moderat dezvoltată, reavăn, ferm, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, slab compact, pori mici și rari, trecere treptată;

C_{wkq} - 67 – 107 cm - lut prăfos, 72 % schelet alcătuit din gresii calcaroase, culori brun gălbui (10YR 5/5) umed, brun foarte deschis spre galben (10YR 7/5) uscat, 20 % pete de reducere mici ovale culori cenușiu (10YR 5/1) umed, cenușiu deschis (10YR 7/1) uscat, nestructurat masiv, reavăn, ferm, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, efervescență puternică, carbonați sub formă de praf.

R - 107 cm → 92 % schelet alcătuit din gresii calcaroase;

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 232

ORIZONTURI		A_t	A_o	AB	B_{vq}	C_{wkq}	R
Nr. Probă		112	113	114	115	116	
Adâncimi (cm)		0-8	8-17	17-34	34-67	67-107	107→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-8	8-17	20-32	40-55	70-85	
PH (apă)		4,55	4,59	4,76	5,24	7,88	
Carbonați (CaCO ₃) %						5,37	
Carbonați activi						1,63	
Humus		5,90	4,89	2,80	1,70		
Indice de azot (IN)		2,40	2,08				
C:N							
N total % (s.u.)		0,311	0,244	0,140			
P total %							
P AL (ppm)		5,7	4,3	1,4			
P AL (c)							
K AL (ppm)		59	55	48			
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		9,80	10,22	12,50	17,52		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		18,63	17,91	16,42	7,87		
Capacitate schimb cationic (T)me		28,43	28,13	28,92	25,39		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		34,47	36,33	43,22	69,00		
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		2,46	2,00	1,73	1,08		
Ah(me/100g)		14,32	13,80				
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		6,71	7,82	6,98	7,90	10,90	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		35,20	31,54	32,26	33,58	30,23	
Praf I +Praf II		36,00	40,22	39,49	36,36	35,09	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		22,09	20,42	21,27	22,16	23,78	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		38,38	39,80	40,55	40,16	40,83	
TEXTURA		LP	SS	LP	LP	LP	
Schelet (%)		2	2	15	55	72	92
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,27	1,32				
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-05	-05	-05	+05	+05	
Permeabilitate cod		05,0	20,0	05,0	05,0	05,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

UNITATEA DE SOL Nr. 35

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 235
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . **Înmălăștinire :** .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Aț - 0 – 7 cm - lut mediu; 5 % schelet; culori brun cenușiu închis (10YR 4/2) umed, cenușiu bruniu deschis (10YR 6/2) uscat; uscat; structură glomerulară mică bine dezvoltată; ferm; slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; pori mici și rari; rădăcini foarte subțiri țelină, trecere clară.

Ao - 7- 23 cm - lut mediu; 20 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice; culori brun cenușiu (10YR 5/2) umed, cenușiu deschis (10YR 7/2) uscat; uscat; structură glomerulară și poliedrică subangulată mică bine dezvoltată; ferm (umed); moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; slab tasat; slab compact; slab cimentat; pori mici și rari; rădăcini foarte subțiri și rare, trecere clară;

ABq - 23 – 48 cm - lut mediu; 35 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice, culori brun oliv deschis (10YR 5/3) umed, brun foarte deschis (10YR 7/3) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulată medie bine dezvoltată, ferm (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; slab tasat; slab compact; slab cimentat; pori mici frecvenți; trecere clară;

Bwwq - 48 – 81 cm - lut mediu; 52 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice; culori brun gălbui 10YR 5/4) umed, brun foarte deschis (10YR 7/4) uscat, 25 % pete de reducere culori cenușiu (5Y 5/1) umed, cenușiu deschis (5Y 7/1) uscat; reavăn; structură poliedrică angulară mare moderat dezvoltată; ferm (umed), dur (uscat); slab plastic, slab adeziv; slab tasat; slab compact; pori mici frecvenți; trecere treptată;

BCwq - 81 - 98 cm - lut mediu; 70 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice; culori galben bruniu 10YR 6/6) umed, galben (10YR 8/6) uscat, 40-45 % pete de reducere culori cenușiu (5Y 5/1) umed, cenușiu deschis (5Y 7/1) uscat; jilav; structură poliedrică angulară slab dezvoltată; ferm (umed), dur (uscat); slab plastic, slab adeziv; slab tasat; slab compact; pori mici și rari; trecere treptată;

Cqk - 98 – 125 cm - lut mediu, 80 % schelet alcătuit din gresii calcaroase, culori galben bruniu (10YR 7/6) umed, galben (10YR 8/7) uscat; reavăn; nestructurat masiv; ferm (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; slab tasat; slab compact; efervescentă slabă;

R - 125 cm → 92 % schelet alcătuit din gresii calcaroase;

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 235

ORIZONTURI		A_t	A_o	AB_q	B_{vwq}	BC_{wq}	C_{qk}	R
Nr. Probă		185	186	187	188	189	190	
Adâncimi (cm)		0-7	7-23	23-48	48-81	81-98	98-125	125→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-7	8-20	27-41	50-65	84-95	104-115	
PH (apă)		4,72	4,75	4,92	5,18	5,75	7,38	
Carbonați (CaCO ₃) %							1,02	
Carbonați activi								
Humus		4,71	2,62	1,54	0,92			
Indice de azot (IN)		2,15	1,27	0,76				
C:N								
N total % (s.u.)		0,233	0,131	0,076				
P total %								
P AL (ppm)		5,2	2,9	1,7				
P AL (c)								
K AL (ppm)		64	58	53				
Baze	Ca schimbabil							
schimb	Mg schimbabil							
(me la	K schimbabil							
100 g sol)	Na schimbabil							
Baze de schimb (SB) me/100g		9,92	10,11	13,41	15,45			
Hidrogen schimbabil (SH) me/100g		15,28	14,38	15,78	9,41			
Capacitate schimb cationic (T) me		25,20	24,49	29,19	24,86			
Grad de saturație în baze (Vsh) %		39,36	41,28	45,94	62,15			
Na schimbabil (% din T)								
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		1,58	1,49	1,34	0,92			
Ah (me/100g)		11,84	10,72	13,75				
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		5,42	5,51	6,54	7,92	11,17	15,28	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		49,49	43,98	42,20	38,40	37,79	36,62	
Praf I + Praf II		29,03	28,41	28,02	30,11	29,45	27,32	
Argilă coloidală (sub 0,002 m) %		21,48	22,10	23,24	23,57	21,59	20,78	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		35,17	35,80	35,97	37,02	36,21	33,67	
TEXTURA		LL	LL	LL	LL	LL	LL	
Schelet (%)		5	20	35	52	70	80	92
Diferențiere texturală								
Densitate aparentă (DA) g/cmc								
Porozitate totală (PT) %								
Grad de tasare (cod)		-05	+05	+05	+05	+05	+05	
Permeabilitate cod		05,0	05,0	05,0	05,0	05,0	05,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %								
Coeficient de ofilire (CO) %								
Capacitate de câmp (CC) %								
Capacitate totală (CT) %								
Capacitate de apă utilă (CU) %								

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 36

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 250

Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A₁ - 0 – 7 cm - lut nisipos mijlociu; culori brun cenușiu închis (10YR 4/2) umed, cenușiu brunu deschis (10YR 6/2,5) uscat; uscat; structură poliedrică subangulă mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară.

A₀ - 7- 20 cm - lut nisipos mijlociu; culori brun oliv deschis (10YR 4/3) umed, brun pal (10YR 6/3) uscat; uscat; structură poliedrică subangulă mică și medie bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri și rare; trecere clară.

AB - 20 – 37 cm - lut nisipos mijlociu; 2% schelet; culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat; uscat; structură poliedrică subangulă medie bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; pori mici și rari; trecere clară;

B_{v1} - 37 – 72 cm - nisip lutos mijlociu; 2% schelet; culori brun gălbui (10YR 5/4) umed, brun gălbui deschis spre brun foarte deschis (10YR 6,5/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulă mare moderat dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic; neadeziv; netasat; necimentat; trecere treptată;

B_{v2} - 72 - 102 cm - nisip lutos mijlociu; 5% schelet alcătuit din șisturi sericitoase cuarțitice; culori brun gălbui (10YR 5/4) umed, brun gălbui deschis spre brun foarte deschis (10YR 6,5/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulă foarte mare moderat dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic; neadeziv; netasat; necimentat; trecere treptată;

C_q - 102 – 155 cm - nisip lutos mijlociu; 10% schelet alcătuit din șisturi sericitoase cuarțitice; culori brun gălbui (10YR 5/5) umed, brun foarte deschis spre galben (10YR 7/5) uscat; reavăn; nestructurat; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic; neadeziv; afânat; necimentat.

Formular cod F2-IL-03,rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 250

ORIZONTURI		A_t	A_o	AB	B_{v1}	B_{v2}	C_q
Nr. Probă		233	234	235	236	237	238
Adâncimi (cm)		0-7	7-20	20-37	37-72	72-102	102-155
Adâncimi de recoltare (cm)		1-7	8-20	22-35	41-55	80-95	108-170
PH (apă)		4,58	4,60	4,71	4,84	5,02	5,15
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		2,71	2,57	1,04	0,52		
Indice de azot (IN)		1,20	1,22	0,52			
C:N							
N total % (s.u.)		0,138	0,104	0,047			
P total %							
P AL (ppm)		4,9	2,9	1,9			
P AL (c)							
K AL (ppm)		75	44	44			
Baze schimb (me la 100 g sol)	Ca schimbabil						
	Mg schimbabil						
	K schimbabil						
	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		8,72	9,01	9,55	10,42	11,05	
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		14,15	14,34	11,51	10,63	10,13	
Capacitate schimb cationic (T)me		22,87	23,35	21,06	21,05	21,18	
Grad de saturație în baze (Vsh)%		38,13	38,59	45,35	49,50	52,17	
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		1,92	1,84	1,52	1,02		
Ah(me/100g)		10,55	10,03	9,72			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		25,04	24,28	25,98	26,17	26,80	27,35
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		33,09	34,03	32,56	32,47	30,70	31,15
Praf I +Praf II		27,59	27,64	28,18	29,52	30,48	30,91
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		14,28	14,05	13,28	11,84	12,02	10,59
Argilă fizică (A col + Praf II) %		27,00	26,71	26,55	24,30	24,77	23,07
TEXTURA		SM	SM	SM	UM	UM	UM
Schelet (%)		-	-	2	2	5	10
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,25	1,28	1,30	1,44	1,42	
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-15	-15	-15	-05	-05	-15
Permeabilitate cod		65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 37

PROFILUL REPREZENTATIV Nr.277
Profile secundare și sondaje : 278, 279

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 9 cm - nisip lutos grosier; 20 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun cenușiu foarte închis (10YR 3/2) umed, brun cenușiu (10YR 5/2) uscat; reavăn; structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată; foarte friabil (umed) slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară.

AB_q - 9 – 25 cm - nisip lutos grosier; 45 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun închis spre brun oliv deschis (10YR 3,5/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară mică bine dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; pori mici și rari; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere clară;

B_{vq} - 25 – 49 cm - nisip grosier; 45 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară medie moderat dezvoltată; necoeziv; neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri și rare; trecere treptată;

C_q - 49 – 71 cm - nisip grosier; 70 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase parțial în curs de alterare; reavăn; culori brun gălbui (10YR 5/4) umed, brun foarte deschis (10YR 7/4) uscat; reavăn; nestructurat; necoeziv; neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; trecere treptată;

R - 71 cm → 90-95 % schelet, alcătuit din șisturi sericito-cloritoase parțial în decurs de alterare;

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR.277

ORIZONTURI		A_t	AB_q	B_{vq}	C_q	R
Nr. Probă						
Adâncimi (cm)		0-9	9-25	25-49	49-71	71→
Adâncimi de recoltare (cm)						
PH (apă)		4,75	5,1	5,0	5,3	
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		7,12	7,12			
Indice de azot (IN)		3,37				
C:N						
N total % (s.u.)		0,33	0,65			
P total %						
P AL (ppm)		7,1	12,7			
P AL (c)						
K AL (ppm)		130	146			
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		14,2				
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		17,30				
Capacitate schimb cationic (T)me		31,50				
Grad de saturație în baze (Vsh)%		45,08				
Na schimbabil (% din T)		47,29				
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		1,60				
Ah(me/100g)		15,83				
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %			45,80	78,78	78,94	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %			36,06	13,67	14,84	
Praf I +Praf II			12,62	5,00	3,84	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%			5,52	2,55	2,38	
Argilă fizică (A col + Praf II) %			10,98	5,46	6,91	
TEXTURA		UG	UG	NG	NG	
Schelet (%)		20	45	45	70	90-95
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-15	-15	-15	-15	
Permeabilitate (cod)		65,0	65,0	65,0	65,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

UNITATEA DE SOL Nr. 38

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 104
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Aț - 0 – 7 cm - lut nisipos mijlociu; 10 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun oliv deschis (10YR 4/3) umed, brun oliv deschis spre brun pal (10YR 5,5/3) uscat; uscat; structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată; foarte friabil (umed); moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară;

ABq - 7 – 16 cm - lut nisipos mijlociu; 40 % schelet alcătuit din șisturi sericito cloritoase; culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; slab cimentat; pori mici și rari; rădăcini foarte subțiri și rare; trecere clară;

Bvq - 16 – 34 cm - nisip lutos mijlociu; 45 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun gălbui (10YR 5/5) umed, brun foarte deschis spre galben (10YR 7/5) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară medie și mare moderat dezvoltată; necoeziv; neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; trecere treptată;

Cq - 34 – 55 cm - nisip lutos mijlociu; 80 % schelet alcătuit din șisturi sericito cloritoase; reavăn; culori galben bruniu (10YR 6/7) umed, galben (10YR 7/6) uscat; reavăn; nestructurat; necoeziv; neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; trecere treptată;

R - 71 cm → 95 % schelet, alcătuit din șisturi sericito-cloritoase ;

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 104

ORIZONTURI		A_t	AB_q	B_{vq}	C_q	R
Nr. Probă		178	179	180	181	
Adâncimi (cm)		0-7	7-16	16-34	34-55	55→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-7	7-16	18-30	38-52	
PH (apă)		4,45	4,51	4,79	5,02	
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		2,75	2,41	1,04	0,47	
Indice de azot (IN)		0,74	0,73	0,43		
C:N						
N total % (s.u.)		0,155	0,148	0,048		
P total %						
P AL (ppm)		6,4	2,1	1,2		
P AL (c)						
K AL (ppm)		43	38	38		
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		6,28	6,57	7,42		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		19,52	17,25	13,68		
Capacitate schimb cationic (T)me		25,80	23,82	21,10		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		24,31	27,58	35,17		
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		1,72	1,04	0,95		
Ah(me/100g)		17,05	15,02	10,37		
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		25,87	29,41	27,17	29,05	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		32,18	30,45	34,27	30,41	
Praful I + Praful II		24,52	25,94	27,43	30,26	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		17,43	14,20	11,13	10,28	
Argilă fizică (A col + Praful II) %		28,55	26,02	24,08	23,67	
TEXTURA		SM	SM	UM	UM	
Schelet (%)		10	40	45	80	95
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-15	-05	-15	-15	
Permeabilitate mm / ora						
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

UNITATEA DE SOL Nr. 39

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 19
Profile secundare și sondaje : 17

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_ț - 0 – 7 cm - nisip mijlociu; 15 % schelet alcătuit din șisturi cristaline; culori brun (10YR 3/4) umed, brun gălbui închis (10YR 4/4) uscat; reavăn; structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată; necoeziv; neplastic, neadeziv; foarte afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară;

A_o - 7 – 20 cm - nisip mijlociu; 20 % schelet alcătuit din șisturi cristaline; culori brun gălbui închis (10YR 4/5) umed, brun gălbui (10YR 5/5) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară foarte mică bine dezvoltată; necoeziv; neplastic, neadeziv; foarte afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere clară;

AB - 20 – 25 cm - nisip lutos mijlociu; 25 % schelet alcătuit din șisturi cristaline; culori brun gălbui (10YR 5/6) umed, galben bruniu (10YR 7/6) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară medie bine dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; trecere treptată;

B_{vq} - 25 – 48 cm - nisip lutos mijlociu; 30 % schelet alcătuit din șisturi cristaline; culori brun gălbui (10YR 5/7) umed, galben bruniu (10YR 6/7) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară medie moderat dezvoltată; foarte friabil (umed); slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; trecere treptată;

C_q - 48 – 77 cm - nisip lutos mijlociu; 40 % schelet alcătuit din șisturi cristaline; culori galben bruniu (10YR 6/8) umed, galben deschis (10YR 8/8) uscat; reavăn; nestructurat; necoeziv; neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; trecere treptată;

R - 77 cm → 90 - 95 % schelet, alcătuit din șisturi cristaline ;

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 19

ORIZONTURI		At	Ao	AB	Bvq	BCq	R
Nr. Probă							
Adâncimi (cm)		0-7	7-20	20-25	25-48	48-77	77→
Adâncimi de recoltare (cm)							
PH (apă)		4,88	4,88		4,7	4,9	
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		4,23	4,23	1,33			
Indice de azot (IN)		1,95	1,95				
C:N							
N total % (s.u.)		0,21	0,21	0,08			
P total %							
P AL (ppm)		8,5	5,2	2,1			
P AL (c)							
K AL (ppm)		133	86	66			
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		11,30					
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		15,00					
Capacitate schimb cationic (T)me		26,30					
Grad de saturație în baze (Vsh)%		42,97					
Na schimbabil (% din T)		46,18					
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,90					
Ah(me/100g)		13,17					
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %			29,33		19,43	24,50	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %			47,88		42,80	41,37	
Prafi I +Prafi II			18,61		25,91	24,59	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%			4,18		11,86	9,54	
Argilă fizică (A col + Prafi II) %			14,23		27,32	22,72	
TEXTURA		NM	NM	UM	UM	UM	
Schelet (%)		15	20	25	30	40	90-95
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc							
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-25	-25	-15	-15	-15	
Permeabilitate cod		65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 40

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 170
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . **Înmlăștinire :** .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 11 cm - lut nisipos mijlociu; 5 % schelet; culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 4/3) uscat; uscat; structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată; friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară;

AB - 11 – 25 cm - lut nisipos mijlociu; 10 % schelet alcătuit gresii silicioase; culori brun închis spre brun oliv deschis (10YR 3,5/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat; uscat; structură poliedrică angulară medie bine dezvoltată; friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere clară;

B_{vq} - 25 – 48 cm - nisip lutos mijlociu; 45 % schelet alcătuit din gresii silicioase; culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui (10YR 5/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară mare moderat dezvoltată; foarte friabil (umed); slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; trecere treptată;

C_q - 48 – 97 cm - nisip lutos mijlociu; 70 % schelet alcătuit din gresii silicioase slab micacee; culori brun gălbui (10YR 5/5) umed, brun gălbui deschis spre galben brunu (10YR 6/5) uscat; reavăn; nestructurat; foarte friabil (umed); slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; trecere treptată;

R - 77 cm → 90 - 95 % schelet, alcătuit din gresii silicioase slab micacee.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 170

ORIZONTURI		A_t	AB	B_{vq}	C_q	R
Nr. Probă		81	82	83	84	
Adâncimi (cm)		0-11	11-25	25-48	48-97	97→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-11	11-22	34-45	60-75	
PH (apă)		4,67	4,76	5,00	5,08	
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		4,90	3,03	1,37		
Indice de azot (IN)		2,17	1,41			
C:N						
N total % (s.u.)		0,258	0,144			
P total %						
P AL (ppm)		6,7	4,7			
P AL (c)						
K AL (ppm)		70	58			
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		6,72	6,97	10,50		
Hidrogen schimbabil (SH) me/100g		11,50	11,11	10,96		
Capacitate schimb cationic (T) me		18,22	18,08	21,46		
Grad de saturație în baze (Vsh) %		37,82	38,55	49,98		
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,83	0,90	0,73	0,60	
Ah(me/100g)		8,93	8,06			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		28,96	29,25	31,43	43,84	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		37,40	37,31	36,08	33,39	
Praf I +Praf II		20,70	20,63	22,57	15,11	
Argilă coloidală (sub 0,002 m) %		12,94	12,81	9,92	7,66	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		23,16	23,00	20,83	16,14	
TEXTURA		SM	SM	UM	UG	
Schelet (%)		5	10	45	70	
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-15	-05	-15	-15	
Permeabilitate cod		65,0	20,0	65,0	65,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 41

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 2
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . **Înmlăștinire :** .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 10 cm - lut nisipos mijlociu; 15 % schelet; culori brun cenușiu închis (10YR 4/2,5) umed, cenușiu brunu deschis (10YR 6/2,5) uscat; uscat; structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară;

AB - 10 – 22 cm - lut nisipos mijlociu; 22 % schelet alcătuit din șisturi cristaline cuarțitice; culori brun gălbui (10YR 5/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat; uscat; structură poliedrică subangulată foarte mică moderat dezvoltată; friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere clară;

B_{vq} - 22 – 42 cm - lut nisipos mijlociu; 40 % schelet alcătuit din șisturi cristaline cuarțitice; culori brun gălbui (10YR 5/5) umed, brun foarte deschis spre galben (10YR 7/5) uscat; uscat; structură poliedrică subangulată medie moderat dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere clară;

BC_q - 42 - 59 cm - lut nisipos mijlociu; 70 % schelet alcătuit din șisturi cristaline cuarțitice; culori brun gălbui (10YR 5/6) umed, galben (10YR 7/6) uscat; uscat; structură poliedrică subangulată medie slab dezvoltată; friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; trecere clară;

C_q - 59 – 87 cm - lut nisipos mijlociu; 85 % schelet alcătuit din șisturi cristaline cuarțitice; culori galben brunu (10YR 6/7) umed, galben (10YR 8/7) uscat; uscat; nestructurat masiv; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact;

R - 87 cm → 95 % schelet, alcătuit din șisturi cuarțitice.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 2

ORIZONTURI		A_t	AB	B_{vq}	BC_q	C_q	R
Nr. Probă		169	170	171	172	173	
Adâncimi (cm)		0-10	10-22	22-42	42-59	59-87	87→
Adâncimi de recoltare (cm)		1-10	11-22	25-38	44-55	60-72	
PH (apă)		4,54	4,58	5,07	5,14	5,21	
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		3,87	1,52	0,41			
Indice de azot (IN)		1,22	0,53	0,20			
C:N							
N total % (s.u.)		0,223	0,085	0,019			
P total %							
P AL (ppm)		4,1	2,5	1,9			
P AL (c)							
K AL (ppm)		50	45	45			
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		5,17	5,84	7,02			
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		13,67	13,76	10,40			
Capacitate schimb cationic (T)me		18,84	19,60	17,42			
Grad de saturație în baze (Vsh)%		27,44	29,80	40,30			
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		1,84	1,52	0,94			
Ah(me/100g)		11,21	10,90	7,52			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		19,13	17,31	21,52	22,15	23,58	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		38,14	39,42	35,16	34,32	35,06	
Praf I +Praf II		24,28	25,89	28,11	29,42	27,95	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		18,45	17,38	15,21	14,11	13,41	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		30,07	29,58	29,06	28,17	26,77	
TEXTURA		SM	SM	SM	SM	SM	
Schelet (%)		15	22	40	70	85	95
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc							
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-15	-05	-05	-05	-05	
Permeabilitate cod		65,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 42

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 270

Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Ațq - 0 – 11 cm - lut nisipos prăfos; 55 % schelet alcătuit din șisturi sericitoase cuarțitice; culori brun foarte închis (10YR 2/2) umed, brun cenușiu închis (10YR 4/2) uscat; uscat; structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată; friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară;

ABq - 11 – 19 cm - lut nisipos mijlociu; 55 % schelet alcătuit din șisturi sericitoase cuarțitice; culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară mică bine dezvoltată; friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; slab compact; necimentat; rădăcini foarte subțiri foarte frecvente; trecere clară;

Bvq - 19 – 51 cm - lut nisipos mijlociu; 45 % schelet alcătuit din șisturi sericitoase cuarțitice; culori brun gălbui (10YR 5/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară medie moderat dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; slab cimentat; trecere treptată;

Cq - 51 – 77 cm - nisip lutos mijlociu; 80 % schelet alcătuit din șisturi sericitoase cuarțitice; culori brun gălbui (10YR 5/5) umed, brun gălbui deschis spre galben brunu (10YR 6/5) uscat; uscat; nestructurat ; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; slab compact;

R - 77 cm → 92 % schelet, alcătuit din șisturi sericitoase cuarțitice.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 270

ORIZONTURI		A_{tq}	AB_q	B_{vq}	C_q	R
Nr. Probă		126	127	128	129	
Adâncimi (cm)		0-11	11-19	19-51	51-77	77→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-11	11-19	25-40	54-65	
PH (apă)		4,83	4,62	4,71	4,68	
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		8,97	6,26	1,40		
Indice de azot (IN)		5,11	2,44	0,61		
C:N						
N total % (s.u.)		0,472	0,318	0,062		
P total %						
P AL (ppm)		17,3	11,3	6,2		
P AL (c)						
K AL (ppm)		117	104	78		
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		19,75	9,40	6,93		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		20,58	20,22	13,82		
Capacitate schimb cationic (T)me		40,33	29,62	20,75		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		48,97	31,74	33,40		
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		1,90	2,43	2,17		
Ah(me/100g)		14,93	14,68	8,96		
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		11,17	20,56	19,39	28,65	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		36,00	35,68	34,51	34,57	
Praful I + Praful II		39,62	30,74	32,35	27,09	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		13,21	13,02	13,75	9,69	
Argilă fizică (A col + Praful II) %		23,70	28,86	30,16	23,90	
TEXTURA		SS	SM	SM	UM	
Schelet (%)		55	55	45	80	92
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-15	-15	-05	-15	
Permeabilitate cod		65,0	65,0	20,0	65,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

UNITATEA DE SOL Nr. 43

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 172
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_ț - 0 – 10 cm - lut mediu; 2 % schelet; culori brun cenușiu închis (10YR 4/2) umed, cenușiu brun deschis (10YR 6/2) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară foarte mică mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară;

AB - 10 – 22 cm - lut mediu; 2 % schelet ; culori brun oliv deschis (10YR 4/3) umed, brun pal (10YR 6/3) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară mică bine dezvoltată; ferm (umed), dur (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; pori mici și rari; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere clară;

B_v - 22 – 45 cm - lut nisipos prăfos; 15 % schelet alcătuit din gresii silicioase; culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară medie moderat dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; slab cimentat; pori mici și rari; trecere treptată;

C_q - 45 – 77 cm - lut mediu; 80 % schelet alcătuit din gresii silicioase în curs de alterare; culori brun gălbui deschis spre galben brun (10YR 6/5) umed, brun foarte deschis spre galben; (10YR 8/5) uscat; reavăn; nestructurat masiv; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact;

R - 77 cm → 91 % schelet, alcătuit din gresii silicioase alterate.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 172

ORIZONTURI		A _t	AB	B _v	C _q	R
Nr. Probă		85	86	87	88	
Adâncimi (cm)		0-10	10-22	22-45	45-77	77→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-10	10-22	22-44	50-65	
PH (apă)		4,40	4,46	4,67	4,78	
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		5,80	3,54	1,93		
Indice de azot (IN)		1,46	0,85	0,50		
C:N						
N total % (s.u.)		0,305	0,177	0,096		
P total %						
P AL (ppm)		15,6	9,3	6,2		
P AL(c)						
K AL (ppm)		96	78	75		
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		4,86	4,33	3,93		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		22,60	20,73	15,87		
Capacitate schimb cationic (T)me		27,46	25,06	19,80		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		17,70	17,29	19,84		
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		4,20	3,72	3,15		
Ah(me/100g)		14,50	13,68	11,12		
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		1,92	1,86	1,94	1,77	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		46,76	44,90	43,41	44,73	
Praf I +Praf II		27,51	31,61	34,39	32,09	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		23,81	21,63	20,26	21,41	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		36,14	35,94	35,60	36,00	
TEXTURA		LL	LL	SS	LL	
Schelet (%)		2	2	15	80	91
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,27	1,33			
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-05	-05	-05	-05	
Permeabilitate (cod)		05,0	05,0	20,0	05,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

UNITATEA DE SOL Nr. 44

PROFILUL REPREZENTATIV Nr.24
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Aț - 0 – 7 cm - lut nisipos mijlociu; 15 % schelet alcătuit din șisturi sericitoase și cuarț; culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun gălbui închis (10YR 4/4) uscat; reavăn; structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere netă;

ABq - 7 – 17 cm - lut nisipos mijlociu; 27 % schelet alcătuit din șisturi cristaline și cuarț; culori brun (10YR 3/4) umed, brun gălbui închis (10YR 4/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară foarte mică moderat dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; rădăcini foarte subțiri foarte frecvente; trecere clară;

Bvq - 17 – 32 cm - lut nisipos mijlociu; 43 % schelet alcătuit din șisturi cristaline cu cuarț; culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui (10YR 5/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară mică moderat dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; slab cimentat; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere clară;

Cq - 32 – 51 cm - lut nisipos mijlociu; 75 % schelet alcătuit din șisturi cristaline cu cuarț; culori brun gălbui închis (10YR 4/5) umed, brun gălbui (10YR 5/5) uscat; reavăn; nestructurat masiv; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; trecere clară;

2Cq - 51 - 75 cm - lut nisipos mijlociu; 90 % schelet alcătuit din șisturi sericitoase cuarțitice; culori brun gălbui (10YR 5/5) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/5) uscat; reavăn; nestructurat; foarte friabil (umed); slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; trecere treptată;

R - 75 cm → 95 % schelet, alcătuit din șisturi sericitoase cuarțitice.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 24

ORIZONTURI		A_t	AB_q	B_{vq}	C_q	2C_q	R
Nr. Probă		5	6	7	8	9	
Adâncimi (cm)		0-7	7-17	17-32	32-51	51-75	75→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-7	7-17	18-30	35-50	52-65	
PH (apă)		4,00	4,17	4,48	4,71	4,93	
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		6,30	4,86	2,27	1,08		
Indice de azot (IN)		1,16	0,99	0,38			
C:N							
N total % (s.u.)		0,350	0,231	0,098			
P total %							
P AL (ppm)		28,1	11,8	6,1			
P AL (c)							
K AL (ppm)		85	55	49			
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		5,35	4,30	2,51			
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		30,55	26,00	17,64			
Capacitate schimb cationic (T)me		35,90	30,30	20,15			
Grad de saturație în baze (Vsh)%		14,90	14,19	12,46			
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		1,84	2,50	3,45	1,17		
Ah(me/100g)		23,62	16,77	12,30			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		18,04	18,71	19,05	21,56	27,25	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		41,38	37,38	32,14	31,88	31,02	
Praf I +Praf II		24,85	28,31	33,50	31,20	28,81	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		15,73	15,60	15,31	14,36	12,92	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		28,20	30,00	32,18	30,30	28,02	
TEXTURA		SM	SM	SM	SM	SM	
Schelet (%)		15	27	43	75	90	95
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc							
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-15	-05	-05	-05	-05	-05
Permeabilitate (cod)		65,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 45

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 138
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_ț - 0 – 8 cm - lut nisipos mijlociu; 20 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase și cuarț; culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat; uscat; structură poliecrică subangulară foarte mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; foarte afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri și subțiri țelină; trecere clară;

AB - 8 – 19 cm - lut nisipos mijlociu; 25 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase și cuarț; culori brun închis (7,5YR 3/3,5) umed, brun (7,5YR 5/4) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară foarte mică moderat și bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini subțiri frecvente; trecere clară;

B_{vq} - 19 – 41 cm - lut nisipos prăfos; 35 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase și cuarț; culori brun spre brun intens (7,5YR 5/5) umed, roz spre galben roșcat (7,5YR 7/5) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară medie slab dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; slab cimentat; rădăcini foarte subțiri și rare; trecere treptată;

C_q - 41 – 75 cm - nisip lutos mijlociu; 72 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase și cuarț; culori brun gălbui închis spre brun gălbui (10YR 4,5/6) umed, galben (10YR 7/6) uscat; reavăn; nestructurat; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; trecere treptată;

R - 75 cm → 94 % schelet, alcătuit din șisturi sericito-cloritoase cuarțitice.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 24

ORIZONTURI		A_t	AB	B_{vq}	C_q	R
Nr. Probă		55	56	57	58	
Adâncimi (cm)		0-8	8-19	19-41	41-75	75→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-8	8-19	22-37	45-60	
PH (apă)		4,22	4,25	4,58	4,75	
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		10,48	7,90	3,24	1,17	
Indice de azot (IN)		2,82	2,25	1,37		
C:N						
N total % (s.u.)		0,552	0,395	0,154		
P total %						
P AL (ppm)		5,7	4,1	1,3		
P AL (c)						
K AL (ppm)		61	55	34		
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		6,87	6,77	10,23		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		20,58	19,13	16,87		
Capacitate schimb cationic (T)me		27,45	25,90	27,10		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		25,03	26,14	37,75		
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		4,23	4,03	2,80		
Ah(me/100g)		18,63	17,03	13,96		
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		18,43	16,45	15,46	33,97	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		43,33	38,45	41,31	34,05	
Praf I +Praf II		24,07	31,99	34,17	25,63	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		14,17	12,81	9,06	6,35	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		25,30	28,55	25,30	19,42	
TEXTURA		SM	SM	SS	UM	
Schelet (%)		20	25	35	72	94
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-25	-15	-05	-15	
Permeabilitate (cod)		65,0	65,0	20,0	65,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 46

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 3
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Ațq - 0 – 14 cm - nisip lutos mijlociu; 35 % schelet alcătuit din șisturi cuarțitice; culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun cenușiu închis (10YR 4/2) uscat; reavăn; structură glomerulară foarte mică ; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri și subțiri țelină; trecere clară;

ABq - 14 – 30 cm - nisip lutos mijlociu; 60 % schelet alcătuit din șisturi cuarțitice; culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui (10YR 5/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară foarte mică bine dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere clară;

Bvq - 30 – 50 cm - nisip lutos mijlociu; 75 % schelet alcătuit din șisturi cuarțitice; culori brun gălbui (10YR 5/5) umed, galben (10YR 7/6) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară mică moderat dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri și rare; trecere clară;

BCq - 50 – 70 cm - nisip lutos mijlociu; 85 % schelet alcătuit din șisturi cuarțitice; culori brun gălbui deschis (10YR 6/4) umed, brun foarte deschis (10YR 8/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară mică slab dezvoltată; foarte friabil (umed), necoeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; trecere clară;

R - 70 cm → 95 % schelet, alcătuit din șisturi cristaline cuarțitice.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 3

ORIZONTURI		A _t	AB _q	B _{vq}	BC _q	R
Nr. Probă						
Adâncimi (cm)		0-14	14-30	30-50	50-70	70→
Adâncimi de recoltare (cm)						
PH (apă)		4,63	4,50	4,60		
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		5,34	3,01			
Indice de azot (IN)		1,51				
C:N						
N total % (s.u.)		0,25	0,14			
P total %						
P AL (ppm)		6,9	2,4			
P AL (c)						
K AL (ppm)		79	28			
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		4,72				
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		12,88				
Capacitate schimb cationic (T)me		17,60				
Grad de saturație în baze (Vsh)%		26,82				
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		2,80				
Ah(me/100g)		11,94				
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		34,38	29,61	30,20		
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		34,62	36,05	32,03		
Praf I +Praf II		21,97	21,98	23,13		
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		9,02	11,21	10,75		
Argilă fizică (A col + Praf II) %		22,13	24,54	24,74		
TEXTURA		UM	UM	UM	UM	
Schelet (%)		35	60	75	85	95
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-15	-15	-15	-15	
Permeabilitate (cod)		65,0	65,0	65,0	65,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 47

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 35
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Aț - 0 – 9 cm - lut nisipos mijlociu; 20 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun cenușiu foarte închis (10YR 3/2) umed, brun cenușiu (10YR 5/2) uscat; uscat; structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere treptată;

ABq - 9 – 17 cm - nisip lutos mijlociu; 55 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori 50 % brun închis (10YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 4/3) uscat, 50 % brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat; uscat; structură poliedrică angulară mică bine dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri foarte frecvente; trecere clară;

Bvq - 21 – 42 cm - nisip lutos mijlociu; 75 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat; reavăn; structură poliedrică angulară medie slab dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri și rare; trecere clară;

BCq - 42 – 51 cm - nisip lutos mijlociu; 70 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun gălbui închis (10YR 4/5) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/5) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară mică slab dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; trecere clară;

Cq - 51 - 70 cm - nisip lutos mijlociu; 80 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun gălbui (10YR 5/5) umed, brun foarte deschis spre galben (10YR 7/5) uscat; reavăn; nestructurat; foarte friabil (umed); slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; trecere treptată;

R - 70 cm → 95 % schelet, alcătuit din șisturi sericito-cloritoase în curs de alterare;

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 24

ORIZONTURI		A_t	AB_q	B_{vq}	BC_q	C_q	R
Nr. Probă		13	14	15	16	17	
Adâncimi (cm)		0-9	9-21	21-42	42-51	51-70	70→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-9	9-21	24-35	42-51	52-62	
PH (apă)		4,89	4,69	4,76	5,00	5,02	
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		5,17	4,29	2,11	1,03		
Indice de azot (IN)		2,71	1,91	1,05			
C:N							
N total % (s.u.)		0,258	0,186	0,107			
P total %							
P AL (ppm)		9,2	3,6	2,1			
P AL (c)							
K AL (ppm)		75	57	57			
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		14,68	9,61	11,32			
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		15,33	16,14	15,60			
Capacitate schimb cationic (T)me		30,01	25,75	26,92			
Grad de saturație în baze (Vsh)%		48,93	37,32	42,05			
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,28	2,80	2,54			
Ah(me/100g)		13,27	11,94	11,47			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		24,52	23,70	23,06	24,12	25,15	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		36,25	34,49	33,86	33,01	32,08	
Praf I +Praf II		24,80	29,74	32,25	32,30	32,41	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		14,43	12,07	10,83	10,57	10,36	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		27,20	26,38	26,83	26,87	26,80	
TEXTURA		SM	UM	UM	UM	UM	
Schelet (%)		20	55	75	70	80	95
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc							
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-15	-15	-15	-15	-15	
Permeabilitate (cod)		65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

UNITATEA DE SOL Nr. 48

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 174
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Aț - 0 – 8 cm - lut nisipos mijlociu; 2 % schelet ; culori brun cenușiu (10YR 5/2) umed, brun cenușiu deschis (10YR 6/2) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară foarte mică; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară;

Ao - 8 – 17 cm - lut nisipos mijlociu; 15 % schelet (gresii); culori brun cenușiu (10YR 5/2) umed, brun cenușiu deschis (10YR 6/2) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară foarte mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere clară;

ABq - 17 – 32 cm - lut nisipos mijlociu; 30 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice; culori brun cenușiu (10YR 5/2) umed, cenușiu deschis (10YR 7/2) uscat; cu 45 % pete brun gălbui deschis (10YR 6/4) umed, brun foarte deschis (10YR 7/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară medie bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; pori mici și rari; trecere treptată;

Bvq - 32 – 58 cm - lut nisipos mijlociu; 55 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice; culori brun gălbui deschis spre galben brunu (10YR 6/5) umed, brun foarte deschis spre galben (10YR 7/5) uscat; reavăn; structură poliedrică angulară mare și foarte mare moderat dezvoltată; friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; trecere treptată;

Cq - 58 – 70 cm - nisip lutos mijlociu; 80 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice; culori galben brunu (10YR 6/7) umed, galben (10YR 8/7) uscat; reavăn; nestructurat; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; trecere treptată;

R - 70 cm → 95 % schelet, alcătuit din gresii necarbonatice în strate paralele de aproximativ 4-5 centimetri grosime.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 174

ORIZONTURI		A_t	A_o	AB_q	B_{vq}	C_q	R
Nr. Probă		228	229	230	231	232	
Adâncimi (cm)		0-8	8-17	17-32	32-58	58-70	70→
Adâncimi de recoltare (cm)		1-8	8-17	19-30	35-50	59-70	
PH (apă)		4,50	4,51	4,54	4,71	4,85	
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		4,12	3,08	1,24	0,41		
Indice de azot (IN)		1,69	1,30	0,53			
C:N							
N total % (s.u.)		0,228	0,164	0,070			
P total %							
P AL (ppm)		5,9	5,5	3,4			
P AL (c)							
K AL (ppm)		98	85	75			
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		10,41	10,20	9,47	9,52		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		23,70	22,42	17,73	14,93		
Capacitate schimb cationic (T)me		34,11	32,62	27,20	24,45		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		30,52	31,27	34,82	38,94		
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		1,71	1,62	1,54	1,51		
Ah(me/100g)		14,98	14,04	12,50			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		4,35	4,52	5,11	6,28	7,94	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		49,92	49,61	48,82	47,82	48,81	
Praf I +Praf II		27,28	27,59	28,48	30,18	31,42	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		18,45	18,28	17,59	15,72	12,28	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		31,11	30,96	30,00	28,71	25,50	
TEXTURA		SM	SM	SM	SM	UM	
Schelet (%)		2	15	30	55	80	95
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc							
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-15	-05	-05	-05	-15	
Permeabilitate (cod)		65,0	20,0	20,0	20,0	65,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 49

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 54

Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Ațq - 0 – 12 cm - lut nisipos mijlociu; 27 % schelet alcătuit din șisturi cristaline și cuarțite negre; culori brun cenușiu foarte închis (10YR 3/2) umed, brun cenușiu (10YR 5/2) uscat; uscat; structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată; foarte friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri și subțiri țelină; trecere netă;

ABq - 12 – 21 cm - lut nisipos mijlociu; 55 % schelet alcătuit din șisturi cristaline și cuarțite negre; culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară foarte mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; rădăcini subțiri foarte frecvente; trecere clară;

Bvq - 21 – 49 cm - lut nisipos mijlociu; 70 % schelet alcătuit din șisturi cristaline și cuarțite negre; culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară medie moderat dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; pori mici și rari; trecere clară;

Cq - 49 – 62 cm - lut nisipos mijlociu; 85 % schelet alcătuit din șisturi cristaline și cuarțite negre; culori brun gălbui (10YR 5/4) umed, brun foarte deschis (10YR 7/4) uscat; reavăn; nestructurat masiv; foarte friabil (umed), moderat coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; netasat; necimentat; trecere clară;

R - 62 cm → 95 % schelet, alcătuit din șisturi sericitoase micaccee cu cuarțite negre alterate.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 54

ORIZONTURI		A_t	AB_q	B_{vq}	C_q	R
Nr. Probă		24	25	26	27	
Adâncimi (cm)		0-12	12-21	21-49	49-62	62→
Adâncimi de recoltare (cm)		2-12	12-21	25-40	50-60	
PH (apă)		4,52	4,55	5,11	5,20	
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		7,88	4,35	2,07		
Indice de azot (IN)		2,38	1,43	1,00		
C:N						
N total % (s.u.)		0,415	0,207	0,102		
P total %						
P AL (ppm)		8,8	2,6	1,9		
P AL (c)						
K AL (ppm)		54	44	41		
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		5,72	5,95	7,60		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		16,40	15,96	11,03		
Capacitate schimb cationic (T)me		22,12	21,91	18,63		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		25,86	27,16	40,79		
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,71	0,89	0,60		
Ah(me/100g)		13,20	12,17	8,12		
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		25,99	24,20	23,51	19,05	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		36,55	33,21	31,28	36,93	
Praf I +Praf II		23,76	28,48	30,37	31,57	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		13,70	14,11	14,84	12,45	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		26,20	27,73	29,71	29,03	
TEXTURA		SM	SM	SM	SM	
Schelet (%)		27	55	70	85	95
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-15	-05	-05	-05	
Permeabilitate (cod)		65,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 50

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 100

Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . **Înmlăștinire :** .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Aț - 0 – 7 cm - lut nisipos mijlociu; 15 % schelet alcătuit din șisturi cristaline; culori brun cenușiu închis (10YR 4/2) umed, cenușiu brun deschis (10YR 6/2) uscat; uscat; structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată; foarte friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară;

ABq - 7 – 23 cm - lut nisipos mijlociu; 75 % schelet alcătuit din șisturi cristaline ; culori brun oliv deschis (10YR 4,5/3) umed, brun pal (10YR 6/3) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară foarte mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; rădăcini subțiri și rare; trecere treptată;

Bvq - 23 – 48 cm - lut nisipos mijlociu; 55 % schelet alcătuit din șisturi cristaline ; culori brun gălbui (10YR 5/4) umed, brun foarte deschis (10YR 7/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară medie moderat dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; pori mici și rari; trecere treptată;

Cq - 48 – 65 cm - nisip lutos mijlociu; 85 % schelet alcătuit din șisturi cristaline ; culori galben brun (10YR 6/5) umed, galben (10YR 8/7) uscat; reavăn; nestructurat; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; trecere treptată;

R - 65 cm → 95 % schelet, alcătuit din șisturi cristaline.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 100

ORIZONTURI		A_t	AB_q	B_{vq}	C_q	R
Nr. Probă		243	244	245	246	
Adâncimi (cm)		0-7	7-23	23-48	48-65	65→
Adâncimi de recoltare (cm)		1-7	8-22	27-42	50-61	
PH (apă)		4,81	4,84	4,91	5,10	
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		3,28	1,94	0,80		
Indice de azot (IN)		1,45	0,89	0,40		
C:N						
N total % (s.u.)		0,214	0,108	0,032		
P total %						
P AL (ppm)		4,8	4,1	2,3		
P AL (c)						
K AL (ppm)		55	48	48		
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		12,14	12,78	14,32		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		22,14	22,74	19,50		
Capacitate schimb cationic (T)me		34,28	35,52	33,82		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		35,41	35,98	42,34		
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		1,20	1,16	0,90		
Ah(me/100g)		15,35	15,00	14,46		
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		20,52	21,45	24,34	25,78	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		34,22	33,59	33,15	35,37	
Praf I +Praf II		27,98	27,85	26,08	26,54	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		17,28	17,11	16,43	12,25	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		28,30	28,01	26,55	26,63	
TEXTURA		SM	SM	SM	UM	
Schelet (%)		15	75	55	85	95
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-05	-05	-05	-15	
Permeabilitate (cod)		20,0	20,0	20,0	65,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 51

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 28
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . **Înmlăștinire :** .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Aț - 0 – 7 cm - lut mediu; 15 % schelet alcătuit din șisturi cloritoase ; culori brun foarte închis (10YR 2/2) umed, brun cenușiu foarte închis (10YR 3/2) uscat; uscat; structură glomerulară foarte mică ; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; necimentat; rădăcini foarte subțiri și subțiri țelină; trecere clară;

Aou - 7 – 17 cm - lut mediu; 20 % schelet alcătuit din șisturi cloritoase; culori brun foarte închis (10YR 2/2) umed, brun cenușiu foarte închis (10YR 3/2) uscat; uscat; structură glomerulară mică ; ferm (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; slab tasat; slab compact; necimentat; pori mici și rari; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere treptată;

AB - 17 – 22 cm - lut mediu; 20 % schelet alcătuit din șisturi cloritoase; culori brun oliv deschis (10YR 4/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară mică bine dezvoltată; ferm (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; slab tasat; slab compact; necimentat; pori mici frecvenți; rădăcini foarte subțiri și rare; trecere clară;

Bvq - 22 – 40 cm - lut nisipos mijlociu; 60% schelet alcătuit din șisturi cloritoase; culori brun gălbui (10YR 5/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară medie moderat dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; slab cimentat; trecere treptată;

BCq - 40 – 58 cm - lut nisipos mijlociu; 80 % schelet alcătuit din șisturi cloritoase; culori galben bruniiu (10YR 6/7) umed, galben (10YR 8/7) uscat; reavăn; nestructurat masiv; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; netasat; slab cimentat; pori mici și rari; trecere treptată;

R - 58 cm → 95 % schelet, alcătuit din șisturi cloritoase;

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 28

ORIZONTURI		A_t	A_{ou}	AB	B_{vq}	BC_q	R
Nr. Probă		219	220	221	222	223	
Adâncimi (cm)		0-7	7-17	17-22	22-40	40-58	58→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-7	7-17	17-22	24-38	43-55	
PH (apă)		4,81	4,72	4,73	4,75	4,77	
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		5,41	4,28	1,27	0,52		
Indice de azot (IN)		2,25	1,80	0,53	0,23		
C:N							
N total % (s.u.)		0,321	0,204	0,067	0,023		
P total %							
P AL (ppm)		10,4	7,0	5,2	2,3		
P AL (c)							
K AL (ppm)		81	75	70	67		
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		10,49	10,08	8,94	9,52		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		17,52	18,73	16,52	16,05		
Capacitate schimb cationic (T)me		28,01	28,81	25,46	25,57		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		37,45	34,98	35,11	37,23		
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		3,04	3,11	2,98	2,75		
Ah(me/100g)		14,72	14,01	12,43	11,90		
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		10,18	11,59	14,32	15,78	19,32	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		35,53	35,48	34,43	36,14	35,01	
Praf I +Praf II		30,84	30,15	29,71	28,03	27,15	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		23,45	22,78	21,54	20,05	18,52	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		36,47	36,06	35,77	33,67	31,21	
TEXTURA		LL	LL	LL	SM	SM	
Schelet (%)		15	20	20	60	80	
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc							
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-05	+05	+05	-05	-05	
Permeabilitate (cod)		05,0	05,0	05,0	20,0	20,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

UNITATEA DE SOL Nr. 52

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 234

Profile secundare și sondaje : 237

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freatică:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Aț - 0 – 7 cm - nisip lutos mijlociu; 5 % schelet ; culori brun cenușiu (10YR 5/2) umed, cenușiu deschis (10YR 7/2) uscat; reavăn; structură glomerulară ; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; rare formațiuni oxidare (pete mici ovale); rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară;

Aou - 7 – 15 cm - nisip lutos mijlociu; 15 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice; culori brun cenușiu (10YR 5/2) umed, cenușiu deschis (10YR 7/2) uscat; uscat; structură poliedrică subangulată mică și foarte mică; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri foarte frecvente; trecere clară;

ABq - 15 – 41 cm - lut nisipos grosier; 30 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice; culori brun oliv deschis (10YR 4/3) umed, brun pal (10YR 6/3) uscat; uscat; structură poliedrică subangulată mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; rădăcini foarte subțiri și rare; trecere clară;

Bvq - 41 – 85 cm - lut nisipos grosier; 55% schelet alcătuit din gresii necarbonatice; culori brun gălbui (10YR 5/4) umed, brun foarte deschis (10YR 7/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulată medie moderat dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; pori mici și rari; 5 % formațiuni de oxido-reducere sub formă de pete mici ovale; trecere treptată;

BCq - 85 – 122 cm - lut nisipos grosier; 70 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice; culori galben brunu (10YR 6/7) umed, galben (10YR 7/7) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulată mare foarte slab dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab cimentat; pori mici și rari; rare pete oxidare mici ovale; trecere treptată;

R - 122 cm → 95 % schelet, alcătuit din gresii necarbonatice;

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 23

ORIZONTURI		At	Ao	AB	Bvq	BCq	R
Nr. Probă							
Adâncimi (cm)		0-7	7-15	15-41	41-85	85-122	122→
Adâncimi de recoltare (cm)							
PH (apă)		4,58	5,1		5,4		
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		5,2	5,2				
Indice de azot (IN)		1,8	2,37				
C:N							
N total % (s.u.)		0,24	0,31				
P total %							
P AL (ppm)		2,0	4,9				
P AL (c)							
K AL (ppm)		68	159				
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		8,30	14,10		11,05		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g			16,91		11,26		
Capacitate schimb cationic (T)me			31,01		22,31		
Grad de saturație în baze (Vsh)%			45,45		49,53		
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		3,50	3,6				
Ah(me/100g)		15,65					
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %			14,54		31,35		
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %			49,16		24,35		
Praf I +Praf II			24,24		26,37		
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%			9,06		17,75		
Argilă fizică (A col + Praf II) %			26,52		36,42		
TEXTURA		UM	UM	SM	SG	SG	
Schelet (%)		5	15	20	55	70	95
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc							
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-15	-15	-05	-05	-05	
Permeabilitate (cod)		65,0	65,0	20,0	20,0	20,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 53

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 29

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 9 cm - lut nisipos mijlociu; 15 % schelet alcătuit din șisturi cristaline; culori brun cenușiu foarte închis (10YR 3/2) umed, brun cenușiu închis (10YR 4/2) uscat; uscat; structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată; foarte friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară;

AB - 9 – 19 cm - nisip lutos mijlociu; 20 % schelet alcătuit din șisturi cristaline ; culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui spre brun gălbui deschis (10YR 5,5/4) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară foarte mică bine dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri foarte frecvente; trecere clară;

B_v - 19 – 38 cm - lut nisipos prăfos; 25 % schelet alcătuit din șisturi cristaline ; culori brun gălbui (10YR 4,5/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară mică moderat dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; pori mici și rari; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere treptată;

R - 38 cm → 95 % schelet, alcătuit din șisturi sericito-cloritoase cu cuarț, în decurs de alterare.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 100

ORIZONTURI		A_t	AB	B_{vq}	R
Nr. Probă		10	11	12	
Adâncimi (cm)		0-9	9-19	19-38	38→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-9	9-19	21-35	
PH (apă)		4,36	4,39	4,61	
Carbonați (CaCO ₃) %					
Carbonați activi					
Humus		6,17	4,32	2,16	
Indice de azot (IN)		1,56	1,04	0,58	
C:N					
N total % (s.u.)		0,325	0,206	0,094	
P total %					
P AL (ppm)		17,3	2,1	0,9	
P AL (c)					
K AL (ppm)		85	55	21	
Baze	Ca schimbabil				
schimb	Mg schimbabil				
(me la	K schimbabil				
100 g sol)	Na schimbabil				
Baze de schimb (SB) me/100g		6,02	5,35	4,00	
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		23,71	22,93	19,19	
Capacitate schimb cationic (T)me		29,73	28,28	23,19	
Grad de saturație în baze (Vsh)%		20,25	18,92	17,25	
Na schimbabil (% din T)					
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,91	2,00	3,39	
Ah(me/100g)		17,79	16,97	10,97	
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		9,61	19,82	21,52	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		49,75	38,22	34,98	
Praf I +Praf II		26,78	31,20	33,76	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		13,86	10,76	9,74	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		26,20	27,30	25,90	
TEXTURA		SM	UM	SS	
Schelet (%)		15	20	25	95
Diferențiere texturală					
Densitate aparentă (DA) g/cmc					
Porozitate totală (PT) %					
Grad de tasare (cod)		-15	-15	-05	
Permeabilitate (cod)		65,0	65,0	20,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %					
Coeficient de ofilire (CO) %					
Capacitate de câmp (CC) %					
Capacitate totală (CT) %					
Capacitate de apă utilă (CU) %					

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 54

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 352

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Aț - 0 – 11 cm - lut nisipos mijlociu; 10 % schelet alcătuit din șisturi cristaline; culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat; uscat; structură poliedrică subangulată foarte mică; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară;

AB - 11 – 24 cm - lut nisipos mijlociu; 20 % schelet alcătuit din șisturi cristaline ; culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulată mică bine dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini subțiri foarte frecvente; trecere clară;

Bppq - 24 – 46 cm - nisip lutos mijlociu; 55 % schelet alcătuit din șisturi cristaline ; culori brun gălbui închis spre brun gălbui (10YR 4,5/4) umed, brun gălbui deschis spre brun foarte deschis (10YR 6,5/4) uscat, cu slabe tente roșiatice; reavăn; structură poliedrică subangulată mare moderat dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere treptată;

BCq - 46 – 65 cm - lut nisipos grosier; 80 % schelet alcătuit din șisturi cristaline ; culori brun oliv deschis (10YR 5/3) umed, brun foarte deschis (10YR 7/3) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulată mare slab dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; trecere treptată;

R - 65 cm → 91 % schelet, alcătuit din șisturi cristaline.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 352

ORIZONTURI		A_t	AB_q	B_{ppq}	BC_q	R
Nr. Probă		158	159	160	161	
Adâncimi (cm)		0-11	11-24	24-46	46-65	65→
Adâncimi de recoltare (cm)		1-11	12-22	27-41	50-61	
PH (apă)		4,48	4,52	4,65	4,72	
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		8,70	5,04	2,60		
Indice de azot (IN)		1,62	0,90			
C:N						
N total % (s.u.)		0,446	0,252			
P total %						
P AL (ppm)		10,2	5,6			
P AL (c)						
K AL (ppm)		73	44			
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		3,80	3,32	2,30		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		25,20	21,44	16,31		
Capacitate schimb cationic (T)me		29,00	24,76	18,61		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		13,10	13,41	12,36		
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		3,45	3,20	2,68		
Ah(me/100g)		16,58	15,19			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		19,98	20,20	22,28	35,75	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		35,86	36,72	37,98	23,72	
Pra _f I +Pra _f II		29,01	30,17	31,15	27,04	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		15,15	12,91	8,59	13,49	
Argilă fizică (A col + Pra _f II) %		30,32	28,72	25,70	28,11	
TEXTURA		SM	SM	UM	SG	
Schelet (%)		10	20	55	80	91
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-15	-15	-15	-05	
Permeabilitate (cod)		65,0	65,0	65,0	20,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 55

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 205

Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Ațq - 0 – 7 cm - lut nisipos prăfos; 45 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun cenușiu foarte închis (10YR 3/2) umed, brun cenușiu închis (10YR 4/2) uscat; uscat; structură poliedrică subangulată foarte mică ; friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; foarte afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară;

Aouq - 7 – 15 cm - lut nisipos prăfos; 55 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat; uscat; poliedrică subangulată foarte mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; pori mici și rari; rădăcini foarte subțiri foarte frecvente; trecere clară;

ABq - 15 – 29 cm - lut nisipos prăfos; 60 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun gălbui închis (10YR 4/5) umed, brun gălbui deschis spre galben brunu (10YR 6/5) uscat; uscat; structură poliedrică subangulată mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere clară;

Bvq - 29 – 54 cm - lut nisipos prăfos; 60 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun gălbui închis (10YR 4/6) umed, brun gălbui (10YR 5/6) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulată medie moderat dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; pori mici și rari; trecere treptată;

Cq - 54 – 72 cm - lut nisipos grosier; 80 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun gălbui (10YR 5/7) umed, galben brunu (10YR 6/7) uscat; reavăn; nestructurat masiv; friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; trecere treptată;

R - 72 cm → 95 % schelet, alcătuit din șisturi sericito-cloritoase;

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 205

ORIZONTURI		A_{tq}	A_{ouq}	AB_q	B_{vq}	C_q	R
Nr. Probă		89	90	91	92	93	
Adâncimi (cm)		0-7	7-15	15-29	29-54	54-72	72→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-7	7-15	17-28	35-50	60-70	
PH (apă)		4,69	4,66	4,70	4,76	4,79	
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		12,37	8,07	5,22	2,40		
Indice de azot (IN)		3,87	2,24	1,46			
C:N							
N total % (s.u.)		0,687	0,425	0,249			
P total %							
P AL (ppm)		43,7	17,3	1,7			
P AL (c)							
K AL (ppm)		150	117	58			
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		8,16	6,36	4,30	3,71		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		20,71	20,22	15,80	13,87		
Capacitate schimb cationic (T)me		28,87	26,58	20,10	17,58		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		28,26	23,93	21,39	21,10		
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		2,40	2,67	1,90	1,72		
Ah(me/100g)		17,93	16,52	11,11			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		23,30	22,34	23,50	24,91	36,96	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		30,00	29,51	25,63	21,90	21,39	
Praf I +Praf II		32,59	34,28	36,17	37,88	27,72	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		14,11	13,87	14,70	15,31	14,53	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		31,27	31,14	34,20	35,16	29,96	
TEXTURA		SS	SS	SS	SS	SG	
Schelet (%)		45	55	60	60	80	95
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc							
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-25	-05	-05	-05	-05	
Permeabilitate (cod)							
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

UNITATEA DE SOL Nr. 56

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 304

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 9 cm - nisip lutos mijlociu; 40 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase ; culori brun cenușiu foarte închis (10YR 3/2) umed, brun cenușiu închis (10YR 4/2) uscat; uscat; structură glomerulară și poliedrică subangulată foarte mică; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri și subțiri țelină; trecere clară;

AB_q - 9 – 21 cm - nisip lutos mijlociu; 45 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat; uscat; structură poliedrică subangulată foarte mică bine dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere clară;

B_{ppq} - 21 – 40 cm - lut nisipos mijlociu; 55 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase și mici bucați de cuarț; culori brun (7,5YR 4/4) umed, brun deschis (7,5YR 6/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulată mică moderat dezvoltată; foarte friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; trecere treptată;

BC_q - 40 – 72 cm - nisip lutos mijlociu; 80% schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase cuarțitice; culori brun (7,5YR 4/4,5) umed, brun deschis spre galben roșcat (7,5YR 6/5) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulată mare slab dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; slab compact; necimentat; trecere treptată;

C_q - 72 – 92 cm - nisip mijlociu; 85 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase cuarțitice; culori brun gălbui închis (10YR 4/5) umed, brun gălbui deschis spre galben brunu (10YR 6/5) uscat; reavăn; nestructurat; necoeziv; afânat; trecere treptată;

R - 92 cm → 92 % schelet, alcătuit din șisturi sericito-cloritoase cuarțitice;

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 304

ORIZONTURI		A_{tq}	AB_q	B_{vq}	BC_q	C_q	R
Nr. Probă		137	138	139	140	141	
Adâncimi (cm)		0-9	9-21	21-40	40-72	72-92	92→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-9	10-20	22-37	48-60	74-85	
PH (apă)		4,24	4,27	4,48	4,62	4,56	
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		14,50	9,02	3,04	1,60		
Indice de azot (IN)		2,98	1,86	0,82			
C:N							
N total % (s.u.)		0,763	0,475	0,126			
P total %							
P AL (ppm)		24,9	16,3	8,8			
P AL (c)							
K AL (ppm)		117	86	75			
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		6,70	6,16	4,13			
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		32,80	30,62	23,02			
Capacitate schimb cationic (T)me		39,50	36,78	27,15			
Grad de saturație în baze (Vsh)%		16,96	16,75	15,21			
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		4,77	4,50	3,89			
Ah(me/100g)		25,90	23,76	11,20			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		18,16	18,59	14,93	16,31	27,48	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		39,23	39,32	42,66	41,20	40,22	
Praf I +Praf II		30,30	30,06	29,28	31,32	27,98	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		12,31	12,03	13,13	11,17	4,32	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		27,90	26,51	26,98	27,00	16,03	
TEXTURA		UM	UM	SM	UM	NM	
Schelet (%)		40	45	55	80	85	92
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc							
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-15	-15	-15	-15	-15	
Permeabilitate (cod)		65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

UNITATEA DE SOL Nr. 57

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 102
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire :
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 9 cm - lut nisipos mijlociu; 5 % schelet ; culori brun cenușiu închis (10YR 4/2) umed, cenușiu bruniu deschis (10YR 6/2) uscat; uscat; structură poliedrică subangulată foarte mică; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri și subțiri țelină; trecere clară;

AB - 9 – 23 cm - lut nisipos mijlociu; 20 % schelet alcătuit din șisturi cristaline; culori brun cenușiu (10YR 5/2) umed, cenușiu deschis deschis (10YR 7/2) uscat; uscat; structură poliedrică subangulată mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; rare bobovine de aproximativ 1 mm diametru; rădăcini foarte subțiri și rare; trecere clară;

BA_q - 23 – 33 cm - lut nisipos mijlociu; 45 % schelet alcătuit din șisturi cristaline; culori brun pal (10YR 6/3) umed, brun foarte deschis (10YR 7/3) uscat; reavăn; 10-15 % pete reducere mici ovale; structură poliedrică subangulată medie moderat dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab cimentat; frecvent bobovine de 0,5 mm diametru; trecere clară;

B_{wq} - 33 – 55 cm - lut nisipos mijlociu; 54 % schelet alcătuit din șisturi cristaline; culori brun gălbui deschis (10YR 6/4) umed, brun foarte deschis (10YR 7/4) uscat; 30 % pete reducere culori cenușiu (5Y 6/1) umed, cenușiu deschis (5Y 7/1) uscat; jilav; structură poliedrică subangulată mare moderat dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; slab cimentat; bobovine de 0,5 mm diametru; trecere treptată;

BC_q - 55 – 70 cm - lut nisipos mijlociu; 70 % schelet alcătuit din șisturi cristaline; culori gălbui bruniu (10YR 6/6) umed, galben (10YR 7/6) uscat; jilav; nestructurat; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic; slab adeziv; netasat; slab compact; slab cimentat; trecere treptată;

R - 92 cm → 92 % schelet, alcătuit din șisturi cristaline;

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 102

ORIZONTURI		A_t	AB	BAwq	Bvwq	BCq	R
Nr. Probă		202	203	204	205	206	
Adâncimi (cm)		0-9	9-23	23-33	33-55	55-70	70→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-9	10-21	23-33	35-50	57-68	
PH (apă)		4,85	4,89	4,90	5,02	5,14	
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		4,12	2,43	0,87	0,60		
Indice de azot (IN)		1,87	1,14	0,44			
C:N							
N total % (s.u.)		0,232	0,105	0,036			
P total %							
P AL (ppm)		9,4	5,2	2,7			
P AL (c)							
K AL (ppm)		92	58	47			
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		14,05	14,17	14,28	15,18		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		19,75	19,50	15,11	15,05		
Capacitate schimb cationic (T)me		33,80	33,67	29,39	30,23		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		41,57	42,08	48,59	50,21		
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,85	0,92	0,83			
Ah(me/100g)		16,92	16,14	13,97			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		17,58	19,11	20,43	20,58	21,17	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		35,48	32,81	31,28	28,97	30,26	
Prafi +Prafi II		27,42	27,94	28,18	30,43	30,28	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		19,52	20,14	20,11	20,02	18,29	
Argilă fizică (A col + Prafi II) %		29,33	30,11	30,17	30,06	28,90	
TEXTURA		SM	SM	SM	SM	SM	
Schelet (%)		5	20	45	54	70	92
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc							
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-15	-05	-05	-05	-05	
Permeabilitate (cod)		65,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 58

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 207

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Ațq - 0 – 9 cm - lut nisipos prăfos; 35 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase ; culori brun foarte închis (10YR 2/2) umed, brun cenușiu închis (10YR 4/2) uscat; uscat; structură poliedrică subangulată foarte mică; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară;

Aouq - 9 – 19 cm - lut nisipos prăfos; 40 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase ; culori brun foarte închis spre brun (10YR 2/2,5) umed, brun închis (10YR 3/3) uscat; uscat; structură poliedrică subangulată foarte mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere clară;

ABq - 19 – 29 cm - lut nisipos prăfos; 40 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase ; culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 4/3) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulată mică bine dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri și rare; trecere clară;

Bvq - 29 – 51 cm - lut nisipos prăfos; 55 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase ; culori brun închis spre brun (10YR 3,5/4) umed, brun gălbui (10YR 5/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulată medie bine dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; trecere treptată;

CGoq - 51 – 65 cm - lut nisipos prăfos; 60 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase ; culori brun gălbui închis (10YR 4/6) umed, brun gălbui (10YR 5/6) uscat; 20 % pete de reducere culori cenușiu verzui închis (5GY 4/1) umed, cenușiu verzui (5GY 6/1) uscat; jilav; structură poliedrică subangulată mare foarte slab dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; necimentat; trecere treptată;

CGrq - 65 – 80 cm - lut nisipos prăfos; 70 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase ; culori brun gălbui (10YR 5/7) umed, galben (10YR 7/7) uscat; 55 % pete de reducere culori cenușiu verzui (5GY 5/1) umed, cenușiu verzui deschis (5GY 7/1) uscat; jilav; nestructurat; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; necimentat; trecere treptată;

R - 80 cm → 92 % schelet, alcătuit din șisturi sericito-cloritoase.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 207

ORIZONTURI		A_{tq}	A_{ouq}	AB_q	B_{vq}	CG_{oq}	CG_{rq}
Nr. Probă		94	95	96	97	98	99
Adâncimi (cm)		0-9	9-19	19-29	29-51	51-65	65-80
Adâncimi de recoltare (cm)		0-9	9-18	19-29	29-45	52-64	65-78
PH (apă)		4,71	4,85	5,06	5,09	5,10	5,12
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		11,17	7,68	5,72	2,06		
Indice de azot (IN)		5,20	3,73	2,75			
C:N							
N total % (s.u.)		0,627	0,384	0,286			
P total %							
P AL (ppm)		17,4	6,8	1,9			
P AL (c)							
K AL (ppm)		86	72	50			
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		14,20	12,65	8,60	5,35		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		18,15	17,07	12,50	14,93		
Capacitate schimb cationic (T)me		32,35	29,72	21,10	20,28		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		43,89	42,56	40,76	26,38		
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		2,00	1,60	0,80	0,67		
Ah(me/100g)		16,28	13,39	9,30			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		20,06	19,55	17,11	16,85	25,22	30,04
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		30,97	31,22	30,71	30,01	24,72	26,72
Praf I +Praf II		34,89	35,38	40,46	42,93	40,53	33,19
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		14,08	13,85	11,72	10,21	9,53	10,05
Argilă fizică (A col + Praf II) %		32,50	32,08	31,40	31,00	29,97	28,70
TEXTURA		SS	SS	SS	SS	SS	SS
Schelet (%)		35	40	40	55	60	70
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc							
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-15	-15	-15	-05	-05	-05
Permeabilitate (cod)		65,0	65,0	65,0	20,0	20,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

UNITATEA DE SOL Nr. 59

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 136

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A₁ - 0 – 8 cm - lut nisipos mijlociu; 20 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun cenușiu închis (10YR 4/2) umed, cenușiu brun deschis (10YR 6/2) uscat; uscat; glomerulară foarte mică; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară;

AB_q - 8 – 25 cm - lut nisipos mijlociu; 75 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase cu cuarț; culori brun gălbui (10YR 5/4) umed, brun foarte deschis (10YR 7/4) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară foarte mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; pori mici și rari; rădăcini subțiri frecvente; trecere clară;

B_{vq} - 25 – 48 cm - nisip lutos mijlociu; 75 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase cu cuarț; culori galben brun (10YR 6/7) umed, galben (10YR 8/7) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară mică moderat dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; trecere treptată;

R - 48 cm → 91 % schelet, alcătuit din șisturi sericito-cloritoase și cuarț;

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 352

ORIZONTURI		A_t	AB_q	B_{vq}	R
Nr. Probă		182	183	184	
Adâncimi (cm)		0-8	8-25	25-48	48→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-8	10-22	30-45	
PH (apă)		4,54	4,57	5,02	
Carbonați (CaCO ₃) %					
Carbonați activi					
Humus		3,57	1,04	0,21	
Indice de azot (IN)		1,45	0,43		
C:N					
N total % (s.u.)		0,178	0,050		
P total %					
P AL (ppm)		5,8	4,9		
P AL (c)					
K AL (ppm)		50	48		
Baze	Ca schimbabil				
schimb	Mg schimbabil				
(me la	K schimbabil				
100 g sol)	Na schimbabil				
Baze de schimb (SB) me/100g		5,52	5,72	6,11	
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		13,90	13,75	11,32	
Capacitate schimb cationic (T)me		19,42	19,47	17,43	
Grad de saturație în baze (Vsh)%		28,42	29,38	35,05	
Na schimbabil (% din T)					
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		1,12	1,07	1,04	
Ah(me/100g)		8,05	8,00		
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		15,88	18,43	27,32	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		40,95	40,38	36,71	
Praf I +Praf II		25,94	26,11	24,70	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		17,23	15,08	11,27	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		29,60	27,51	23,01	
TEXTURA		SM	SM	UM	
Schelet (%)		20	75	75	91
Diferențiere texturală					
Densitate aparentă (DA) g/cmc					
Porozitate totală (PT) %					
Grad de tasare (cod)		-05	-05	-15	
Permeabilitate (cod)		20,0	20,0	65,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %					
Coeficient de ofilire (CO) %					
Capacitate de câmp (CC) %					
Capacitate totală (CT) %					
Capacitate de apă utilă (CU) %					

UNITATEA DE SOL Nr. 60

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 51

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Ațq- 0 – 9 cm - lut nisipos mijlociu; 27 % schelet alcătuit din șisturi cloritoase; culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat; uscat; structură glomerulară foarte mică ; friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară;

ABq - 9 – 19 cm - lut nisipos mijlociu; 76 % schelet alcătuit din șisturi cloritoase cu puțină mică și cuarț; culori brun (10YR 3/4) umed, brun gălbui (10YR 5/4) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară mică bine dezvoltată; friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; rădăcini subțiri frecvente; trecere treptată;

Bvq - 19 – 35 cm - nisip lutos mijlociu; 77 % schelet alcătuit din șisturi cloritoase cu puțină mică și cuarț; culori brun gălbui închis (10YR 4/5) umed, brun gălbui deschis spre galben brunu (10YR 6/5) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară medie moderat dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; slab cimentat; trecere treptată;

Cq - 35 – 45 cm - nisip lutos mijlociu; 85 % schelet alcătuit din șisturi cloritoase cu puțină mică și cuarț; culori galben brunu (10YR 6/7) umed, galben 10YR 7/7) uscat; uscat; nestructurat; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; slab cimentat; trecere treptată;

R - 45 cm → 95 % schelet, alcătuit din șisturi cloritoase cu puțină mică și cuarț;

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 51

ORIZONTURI		A_{tg}	AB_q	B_{vq}	C_q	R
Nr. Probă		224	225	226	227	
Adâncimi (cm)		0-9	9-19	19-35	35-45	45→
Adâncimi de recoltare (cm)		1-9	9-19	20-34	35-45	
PH (apă)		4,55	4,56	4,92	5,08	
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		4,28	3,41	1,52		
Indice de azot (IN)		1,43	1,24	0,78		
C:N						
N total % (s.u.)		0,284	0,167	0,077		
P total %						
P AL (ppm)		5,8	2,7	1,3		
P AL (c)						
K AL (ppm)		59	43	43		
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		5,32	5,54	6,87		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		13,97	14,17	8,10		
Capacitate schimb cationic (T)me		19,29	19,71	14,97		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		27,58	28,11	45,89		
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		3,20	2,60	1,40		
Ah(me/100g)		10,64	9,71	6,47		
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		20,52	21,18	24,59	25,12	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		37,17	38,72	38,18	38,72	
Praf I +Praf II		27,59	27,02	26,11	25,70	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		14,72	13,08	11,12	10,46	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		27,20	26,00	23,60	22,11	
TEXTURA		SM	SM	UM	UM	
Schelet (%)		27	76	77	85	95
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-15	-05	-15	-15	
Permeabilitate (cod)		65,0	20,0	65,0	65,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 61

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 121

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_ț - 0 – 8 cm - lut nisipos mijlociu; 10 % schelet alcătuit din șisturi sericitoase și cuarțite negre; culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun cenușiu (10YR 5/2,5) uscat; uscat; structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere netă;

AB_q - 8 – 19 cm - lut nisipos mijlociu; 45 % schelet alcătuit din șisturi sericitoase și cuarțite negre; culori brun oliv deschis (10YR 4/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3,5) uscat; uscat; structură poliedrică subangulată mică bine dezvoltată; reavăn; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; necimentat; pori mici și rari; necimentat; pori mici și rari; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere clară;

B_{vq} - 19 – 35 cm - lut nisipos mijlociu; 55 % schelet alcătuit din șisturi sericitoase și cuarțite negre; culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulată mică moderat dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; slab cimentat; trecere treptată;

R - 35 cm → 92 % schelet, alcătuit din șisturi sericitoase cuarțitice amestecate cu cuarțite negre;

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 121

ORIZONTURI		A_t	AB_q	B_{vq}	R
Nr. Probă		46	47	48	
Adâncimi (cm)		0-8	8-19	1-35	35→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-8	8-19	20-34	
PH (apă)		4,93	4,84	4,89	
Carbonați (CaCO ₃) %					
Carbonați activi					
Humus		5,63	3,38	2,50	
Indice de azot (IN)		2,92	1,37	1,16	
C:N					
N total % (s.u.)		0,296	0,169	0,119	
P total %					
P AL (ppm)		11,9	3,7	1,8	
P AL (c)					
K AL (ppm)		63	43	31	
Baze	Ca schimbabil				
schimb	Mg schimbabil				
(me la	K schimbabil				
100 g sol)	Na schimbabil				
Baze de schimb (SB) me/100g		12,65	6,56	7,20	
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		13,93	11,82	11,08	
Capacitate schimb cationic (T)me		26,58	18,38	18,28	
Grad de saturație în baze (Vsh)%		47,59	35,69	39,39	
Na schimbabil (% din T)					
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,26	0,87	1,12	
Ah(me/100g)		11,73	9,58	8,37	
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		21,94	22,60	24,31	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		34,98	35,59	35,11	
Praf I +Praf II		26,62	26,09	25,68	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		16,46	15,72	14,90	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		30,07	29,83	27,93	
TEXTURA		SM	SM	SM	
Schelet (%)		10	45	55	92
Diferențiere texturală					
Densitate aparentă (DA) g/cmc					
Porozitate totală (PT) %					
Grad de tasare (cod)		-15	-05	-05	
Permeabilitate (cod)		65,0	20,0	20,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %					
Coeficient de ofilire (CO) %					
Capacitate de câmp (CC) %					
Capacitate totală (CT) %					
Capacitate de apă utilă (CU) %					

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 62

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 36

Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . **Înmlăștinire :** .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Ațq- 0 – 13 cm - lut mediu; 55 % schelet alcătuit din șisturi sericitoase; culori brun foarte închis (10YR 2/2) umed, brun cenușiu închis (10YR 4/2) uscat; uscat; structură glomerulară foarte mică ; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară;

ABq - 13 – 22 cm - lut mediu; 60 % schelet alcătuit din șisturi sericitoase; culori brun (10YR 3/4) umed, brun gălbui (10YR 5/4) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară foarte mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; slab tasat; slab compact; necimentat; pori mici și rari; rădăcini subțiri frecvente; trecere clară;

Bvq - 22 – 38 cm - lut mediu; 65 % schelet alcătuit din șisturi sericitoase; culori brun gălbui (10YR 5/6) umed, galben bruniu (10YR 6/6) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară mică slab și moderat dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; slab tasat; necimentat; pori mici și rari; trecere treptată;

Cq - 38 – 45 cm - lut nisipos mijlociu; 85 % schelet alcătuit din șisturi sericitoase; culori galben bruniu (10YR 6/7) umed, galben 10YR 7/7) uscat; uscat; nestructurat masiv; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; trecere clară;

R - 45 cm → 95 % schelet, alcătuit din șisturi sericitoase peste 20cm dimensiuni.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 36

ORIZONTURI		A_{tq}	AB_q	B_{vq}	C_q	R
Nr. Probă		174	175	176	177	
Adâncimi (cm)		0-13	13-22	22-38	38-45	45→
Adâncimi de recoltare (cm)		1-12	13-22	24-35	38-45	
PH (apă)		4,54	4,57	4,71	4,92	
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		3,92	2,18	1,02	0,60	
Indice de azot (IN)						
C:N						
N total % (s.u.)		0,196	0,110	0,048		
P total %						
P AL (ppm)		7,5	5,8	3,2		
P AL (c)						
K AL (ppm)		91	70	67		
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		7,21	9,54	10,28		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		13,82	16,67	14,28		
Capacitate schimb cationic (T)me		21,03	26,21	24,56		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		34,28	36,40	41,86		
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		1,85	1,77	1,40		
Ah(me/100g)		11,98	12,41	10,93		
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		20,41	21,11	22,17	25,32	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		33,44	31,65	30,01	27,39	
Pra _f I +Pra _f II		23,72	25,44	27,11	30,17	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		22,43	21,80	20,71	17,12	
Argilă fizică (A col + Pra _f II) %		32,92	32,05	31,77	30,21	
TEXTURA		LL	LL	LL	SM	
Schelet (%)		55	60	65	85	95
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-05	+05	+05	-05	
Permeabilitate (cod)		05,0	05,0	05,0	20,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

UNITATEA DE SOL Nr. 63

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 238

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A₁ - 0 – 10 cm - lut prăfos; 2 % schelet; culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun cenușiu spre brun oliv deschis (10YR 5/2,5) uscat; uscat; structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; pori mici și rari; rădăcini foarte subțiri țelină, trecere clară.

Au - 10 - 34 cm - lut prăfos; 10 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice; culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat; uscat; structură glomerulară mică bine dezvoltată; friabil (umed); moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; pori mici și rari; rădăcini foarte subțiri foarte frecvente; trecere clară;

AB - 34 – 43 cm - lut nisipos prăfos; 20 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice; culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulată mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; necimentat; pori mici și rari; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere clară;

Bvq - 43 – 70 cm - lut nisipos prăfos; 55 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice în curs de alterare; culori brun gălbui (10YR 5/5) umed, brun foarte deschis spre galben (10YR 7/5) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulată mare moderat dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; pori mici și rari; trecere clară;

BCwq - 70 - 94 cm - lut mediu; 70 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice în curs de alterare; culori brun gălbui închis (10YR 4/6) umed, galben brun (10YR 6/6) uscat, 35 % pete de reducere culori cenușiu verzui (10Y 5/1) umed, cenușiu verzui deschis (5Y 7/1) uscat; jilav; structură poliedrică subangulată mare slab dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; slab tasat; slab compact; pori mici și rari; trecere treptată;

Cqwk - 94 – 127 cm - lut mediu; 70 % schelet alcătuit din gresii calcaroase, culori brun gălbui (10YR 5/7) umed, galben (10YR 7/7) uscat; 50-55 % pete de reducere culori cenușiu verzui (10Y 5/1) umed, cenușiu verzui deschis (5Y 7/1) uscat; jilav; nestructurat masiv; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; slab tasat; slab compact; pori mici și rari; efervescentă moderată; trecere treptată;

R - 127 cm → 92 % schelet alcătuit din gresii dure calcaroase;

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 238

ORIZONTURI		A_t	A_u	AB	B_{vq}	BC_{wq}	C_{qwk}	R
Nr. Probă		117	118	119	120	121	122	
Adâncimi (cm)		0-10	10-34	34-43	43-70	70-94	94-127	127→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-10	14-28	34-43	45-60	75-90	100-112	
PH (apă)		4,50	4,54	4,67	4,83	5,95	7,62	
Carbonați (CaCO ₃) %							2,55	
Carbonați activi								
Humus		5,80	4,06	2,04	1,02			
Indice de azot (IN)		2,08	1,51	0,82				
C:N								
N total % (s.u.)		0,305	0,213	0,097				
P total %								
P AL (ppm)		28,8	17,3	6,3				
P AL (c)								
K AL (ppm)		101	83	70				
Baze	Ca schimbabil							
schimb	Mg schimbabil							
(me la	K schimbabil							
100 g sol)	Na schimbabil							
Baze de schimb (SB) me/100g		8,20	7,78	7,12	6,36			
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		19,77	18,04	14,20	9,88			
Capacitate schimb cationic (T)me		27,97	25,82	21,32	16,24			
Grad de saturație în baze (Vsh)%		29,32	30,13	33,40	39,16			
Na schimbabil (% din T)								
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		2,00	1,87	1,20	0,80			
Ah(me/100g)		14,72	13,10	10,52				
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		8,14	8,63	8,96	9,45	11,30	15,62	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		33,05	32,60	35,97	39,02	37,33	30,24	
Praf I +Praf II		36,50	36,73	34,70	32,88	30,17	29,21	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		22,31	22,04	20,37	18,65	21,20	24,93	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		41,00	41,07	39,38	31,21	36,08	40,14	
TEXTURA		LP	LP	SS	SS	LL	LL	
Schelet (%)		2	10	20	55	70	70	92
Diferențiere texturală								
Densitate aparentă (DA) g/cmc								
Porozitate totală (PT) %								
Grad de tasare (cod)		-05	-05	-05	-05	+05	+05	
Permeabilitate cod		05,0	05,0	20,0	20,0	05,0	05,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %								
Coeficient de ofilire (CO) %								
Capacitate de câmp (CC) %								
Capacitate totală (CT) %								
Capacitate de apă utilă (CU) %								

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 64

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 150

Profile secundare și sondaje : 214

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 8 cm - lut nisipos prăfos; culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat; reavăn; structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; slab cimentat; rădăcini subțiri și foarte subțiri țelină; trecere clară;

A_o - 8 – 20 cm - lut nisipos prăfos; culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară medie bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; slab cimentat; pori mici și rari; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere treptată;

AB - 20 – 38 cm - lut nisipos prăfos; culori brun gălbui (10YR 5/4) umed, brun foarte deschis (10YR 7/4) uscat; reavăn; structură poliedrică angulară medie bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; slab cimentat; pori mici și rari; foarte mici și rare bobovine; rădăcini foarte subțiri și rare; trecere clară;

BA - 38 – 52 cm - lut mediu; 2 % schelet; culori brun gălbui (10YR 5/5) umed, brun foarte deschis spre galben (10YR 7/5) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară mică bine dezvoltată; tare (umed), dur (uscat); slab plastic, slab adeziv; slab tasat; moderat compact; pori mici și rari; foarte mici și rare bobovine; trecere clară;

Bt - 52 – 107 cm - lut mediu; 2 % schelet; culori brun gălbui (10YR 5/6) umed, galben închis (10YR 7/6) uscat; jilav; structură poliedrică angulară și prismatică medie bine dezvoltată; tare (umed), dur (uscat); slab plastic, slab adeziv; slab tasat; moderat compact; pori mici și rari; 20 % pete oxidare mici ovale roșietice; trecere treptată;

Cn - 107 – 150 cm - lut nisipos mijlociu; 10 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice; culori galben brunii (10YR 6/7) umed, galben deschis (10YR 8/7) uscat, 15 % pete de reducere mici ovale culori cenușiu verzui (5GY 5/1) umed, cenușiu verzui deschis (5GY 7/1) uscat; jilav; nestructurat masiv; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact;

Formular cod F2-IL-03, rev .0

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 150

ORIZONTURI		At	Ao	AB	BA	Bt	Cn
Nr. Probă							
Adâncimi (cm)		0-8	8-20	20-38	38-52	52-107	107-150
Adâncimi de recoltare (cm)							
PH (apă)		4,97	5,4			5,6	5,6
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		2,88	2,37				
Indice de azot (IN)		1,42					
C:N							
N total % (s.u.)		0,15	0,14				
P total %		2,4	3,0				
P AL (ppm)							
P AL (c)							
K AL (ppm)		50	66				
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		11,21	13,16			17,73	
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		12,98	7,70			7,09	
Capacitate schimb cationic (T)me		24,19	20,86			24,82	
Grad de saturație în baze (Vsh)%		46,34	63,08			71,40	
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,61					
Ah(me/100g)		11,52					
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %			3,72			7,15	10,80
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %			45,49			45,08	47,27
Praf I +Praf II			34,35			21,47	23,69
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%			16,44			26,30	18,24
Argilă fizică (A col + Praf II) %			30,29			42,22	32,66
TEXTURA		SS	SS	SS	LL	LL	SM
Schelet (%)		-	-	-	2	2	10
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc							
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-05	-05	-05	+05	+05	-05
Permeabilitate (cod)		20,0	20,0	20,0	05,0	05,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 65

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 190
Profile secundare și sondaje : 191, 215

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . **Înmlăștinire :** .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 4 cm - lut nisipos prăfos; 2 % schelet; culori brun cenușiu foarte închis (10YR 3/2) umed, brun cenușiu închis (10YR 4/2) uscat; reavăn; structură glomerulară foarte mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; slab cimentat; rădăcini subțiri și foarte subțiri țelină; trecere clară;

A_{ou} - 4 – 17 cm - lut nisipos prăfos; 4 % schelet; culori brun cenușiu foarte închis (10YR 3/2) umed, brun cenușiu (10YR 5/2) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară foarte mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; slab cimentat; pori mici și rari; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere clară;

AB - 17 – 25 cm - lut prăfos; 5 % schelet; culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat; jilav; structură poliedrică subangulară mică bine dezvoltată; ferm (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; slab tasat; slab compact; slab cimentat; pori mici și rari; rădăcini foarte subțiri și rare; trecere treptată;

B_t - 25 – 52 cm - lut prăfos; 10 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice; culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui (10YR 5/4) uscat; jilav; structură poliedrică subangulară mare bine dezvoltată; tare (umed), dur (uscat); moderat plastic, moderat adeziv; slab tasat; moderat compact; pori mici și rari; trecere treptată;

C_k - 52 – 87 cm - lut prăfos; 25 % schelet alcătuit din gresii calcaroase cu diaclaze de calcit; culori brun gălbui (10YR 5/5) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/5) uscat; jilav; nestructurat masiv; ferm (umed), dur (uscat); slab plastic, slab adeziv; slab tasat; moderat compact; slab cimentat; pori mici și rari; trecere treptată;

R - 127 cm → 95 % schelet alcătuit din gresii calcaroase cu diaclaze de calcit;

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 190

ORIZONTURI		A _t	A _{ou}	AB	B _t	C _k	R
Nr. Probă							
Adâncimi (cm)		0-4	4-17	17-25	25-52	52-87	87→
Adâncimi de recoltare (cm)							
PH (apă)		5,36	5,40	5,45	5,50	8,0	
Carbonați (CaCO ₃) %						27,85	
Carbonați activi							
Humus		6,27	6,20				
Indice de azot (IN)		4,65					
C:N							
N total % (s.u.)		0,29	0,24				
P total %							
P AL (ppm)		17,6	15,8				
P AL (c)							
K AL (ppm)		118	111				
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		18,70	19,44		18,11		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g			10,33		6,11		
Capacitate schimb cationic (T)me			29,77		24,22		
Grad de saturație în baze (Vsh)%			65,30		74,77		
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,20					
Ah(me/100g)		6,54					
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %			4,88		4,30	14,87	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %			39,22		25,31	28,32	
Praf I +Praf II			39,52		38,73	32,90	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%			16,38		31,66	23,91	
Argilă fizică (A col + Praf II) %			42,07		58,34	48,32	
TEXTURA		SS	SS	LP	LP	LP	
Schelet (%)		2	4	5	10	25	95
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc							
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-05	-05	+05	+05	+05	
Permeabilitate (cod)		20,0	20,0	05,0	05,0	05,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

UNITATEA DE SOL Nr. 66

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 162
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Aț - 0 – 11 cm - lut nisipos mijlociu; 20 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice; culori brun cenușiu închis (10YR 4/2) umed, cenușiu bruniu deschis (10YR 6/2) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară foarte mică ; friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină, trecere clară.

Aoq - 11 - 21 cm - lut nisipos mijlociu; 30 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice; culori brun oliv deschis (10YR 4/3) umed, brun pal (10YR 6/3) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară foarte mică bine dezvoltată; friabil (umed); moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere clară;

ABq - 21 – 39 cm - lut nisipos mijlociu; 30 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice; culori brun gălbui închis spre brun gălbui (10YR 4,5/4) umed, brun gălbui deschis (10YR 6/4) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulară mică bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; necimentat; ; rădăcini foarte subțiri și rare; trecere clară;

BAq - 39 – 56 cm - lut nisipos mijlociu; 35 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice; culori brun gălbui (10YR 5/4) umed, brun gălbui deschis spre brun foarte deschis (10YR 6,5/4) uscat; reavăn; structură poliedrică angulară medie bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; pori mici și rari; trecere treptată;

Btwq - 56 - 105 cm - lut nisipos mijlociu; 55 % schelet alcătuit din gresii necarbonatice ; culori brun gălbui (10YR 5/4,5) umed, brun gălbui deschis (10YR 4/6,5) uscat, 20-25 % pete de reducere culori cenușiu (5Y 5/1) umed, cenușiu deschis (5Y 7/1) uscat; jilav; structură poliedrică angulară mare bine dezvoltată; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab spre moderat compact; trecere treptată;

BCq - 105 – 128 cm - lut nisipos mijlociu; 70 % schelet alcătuit din gresii silicioase în curs de alterare; culori brun gălbui (10YR 5/5) umed, brun foarte deschis spre galben (10YR 7/5) uscat; jilav; nestructurat masiv; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; netasat; slab compact; trecere treptată;

R - 127 cm → 92 % schelet alcătuit din gresii silicioase în curs de alterare;

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 162

ORIZONTURI		A_t	A_{oq}	AB_q	BA_q	B_{twq}	BC_q	R
Nr. Probă		70	71	72	73	74	75	
Adâncimi (cm)		0-11	11-21	21-39	39-56	56-105	105-128	128→
Adâncimi de recoltare (cm)		1-11	11-21	25-35	40-55	70-85	108-120	
PH (apă)		5,30	5,17	5,47	5,79	6,27	6,63	
Carbonați (CaCO ₃) %								
Carbonați activi								
Humus		4,90	4,42	1,77	1,12			
Indice de azot (IN)		3,07	2,80	1,21				
C:N								
N total % (s.u.)		0,258	0,223	0,077				
P total %								
P AL (ppm)		6,7	3,4	1,9				
P AL (c)								
K AL (ppm)		77	44	41				
Baze	Ca schimbabil							
schimb	Mg schimbabil							
(me la	K schimbabil							
100 g sol)	Na schimbabil							
Baze de schimb (SB) me/100g		12,06	12,45	14,70	15,32	18,74		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		10,10	10,22	8,16	6,50	4,11		
Capacitate schimb cationic (T)me		22,16	22,67	22,86	21,82	22,85		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		54,42	54,92	64,30	70,21	82,01		
Na schimbabil (% din T)								
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		0,12	0,22	0,04				
Ah(me/100g)		7,20	7,18	6,77				
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		14,21	14,59	18,13	19,15	18,12	16,64	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		38,84	38,79	35,16	34,23	34,96	36,79	
Praf I +Praf II		29,99	29,59	29,20	28,60	28,72	29,12	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		16,96	17,03	17,51	18,02	18,20	17,45	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		32,72	32,84	32,68	33,17	33,40	32,18	
TEXTURA		SM	SM	SM	SM	SM	SM	
Schelet (%)		20	30	30	35	55	70	92
Diferențiere texturală								
Densitate aparentă (DA) g/cmc								
Porozitate totală (PT) %								
Grad de tasare (cod)		-15	-05	-05	-05	-05	-05	
Permeabilitate cod		65,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	65,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %								
Coeficient de ofilire (CO) %								
Capacitate de câmp (CC) %								
Capacitate totală (CT) %								
Capacitate de apă utilă (CU) %								

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 67

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 310
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_t - 0 – 14 cm - lut nisipos mijlociu; 20 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun cenușiu foarte închis (10YR 3/2) umed, brun cenușiu închis spre brun cenușiu (10YR 4,5/2) uscat; uscat; structură glomerulară foarte mică; friabil (umed), moderat coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; foarte afânat; slab compact; slab cimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară;

AB_q - 14 – 30 cm - nisip lutos mijlociu; 30 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori 50 % brun cenușiu foarte închis spre brun cenușiu închis (10YR 3,5/2) umed, brun cenușiu închis spre brun cenușiu (10YR 4,5/2) uscat; 50 % brun închis spre brun oliv deschis (10YR 3/4) umed, brun gălbui spre brun gălbui deschis (10YR 5,5/4) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară mică bine dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri frecvente; trecere treptată;

B_{sq} - 30 – 52 cm - nisip lutos mijlociu; 55 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun spre brun intens (7,5YR 4/5) umed, galben roșcat (7,5YR 6,5/6) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară medie slab dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; trecere clară;

BC_q - 52 – 63 cm - nisip lutos mijlociu; 70 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun gălbui (10YR 5/4,5) umed, brun foarte deschis (10YR 7/4) uscat; uscat; structură poliedrică subangulară mare slab dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; trecere clară;

C_q - 63 – 74 cm - nisip lutos mijlociu; 75 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase; culori brun foarte deschis (10YR 7/4) umed, brun foarte deschis (10YR 8/4) uscat; uscat; nestructurat; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; afânat; trecere treptată;

R - 74 cm → 92 % schelet alcătuit din șisturi sericito-cloritoase;

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 310

ORIZONTURI		A_t	AB_q	B_{sq}	BC_q	C_q	R
Nr. Probă		145	146	147	148	149	
Adâncimi (cm)		0-14	14-30	30-52	52-63	63-74	74→
Adâncimi de recoltare (cm)		2-14	15-29	34-48	52-62	64-74	
PH (apă)		4,40	4,54	4,75	4,88	4,87	
Carbonați (CaCO ₃) %							
Carbonați activi							
Humus		14,20	10,77	4,17			
Indice de azot (IN)		3,66	3,34				
C:N							
N total % (s.u.)		0,789	0,567				
P total %		32,2	17,2				
P AL (ppm)							
P AL (c)							
K AL (ppm)		117	92				
Baze	Ca schimbabil						
schimb	Mg schimbabil						
(me la	K schimbabil						
100 g sol)	Na schimbabil						
Baze de schimb (SB) me/100g		9,17	8,97	5,72			
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		30,21	27,51	26,40			
Capacitate schimb cationic (T)me		39,38	36,48	32,12			
Grad de saturație în baze (Vsh)%		23,29	24,59	17,81			
Na schimbabil (% din T)							
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		1,91	2,60	2,87			
Ah(me/100g)		26,40	19,97				
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		11,68	11,59	11,73	14,45	25,79	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		51,13	55,24	56,28	50,17	35,40	
Praf I +Praf II		22,19	23,00	23,24	27,30	31,31	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		15,00	10,17	8,75	8,11	7,50	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		26,03	20,47	19,18	22,02	23,87	
TEXTURA		SM	UM	UM	UM	UM	
Schelet (%)		20	30	55	70	75	
Diferențiere texturală							
Densitate aparentă (DA) g/cmc							
Porozitate totală (PT) %							
Grad de tasare (cod)		-25	-15	-15	-15	-15	
Permeabilitate (cod)		65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %							
Coeficient de ofilire (CO) %							
Capacitate de câmp (CC) %							
Capacitate totală (CT) %							
Capacitate de apă utilă (CU) %							

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 68

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 312

Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_ț - 0 – 11 cm - lut nisipos mijlociu; 5 % schelet ; culori brun cenușiu foarte închis spre brun închis (10YR 3/2,5) umed, brun cenușiu spre brun oliv deschis (10YR 5/2,5) uscat; uscat; structură glomerulară foarte mică ; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); slab plastic, slab adeziv; foarte afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară;

B_{sq} - 11 – 21 cm - nisip lutos mijlociu; 20 % schelet alcătuit din șisturi cristaline ; culori brun închis (7,5YR 3/4) umed, brun spre brun deschis (7,5YR 5,5/4) uscat; reavăn; structură compusă moderat dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; foarte afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri foarte frecvente; trecere treptată;

C_q - 21 – 35 cm - nisip lutos mijlociu; 60 % schelet alcătuit din șisturi cristaline ; culori brun (7,5YR 4/4) umed, brun deschis (7,5YR 6/4) uscat; reavăn; nestructurat monogranular; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; foarte afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri și rare; trecere treptată;

R - 35 cm → 92 % schelet, alcătuit din șisturi cristaline.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 312

ORIZONTURI		A_t	B_{sq}	C_q	R
Nr. Probă		142	143	144	
Adâncimi (cm)		0-11	11-21	21-35	35→
Adâncimi de recoltare (cm)		0-11	11-21	21-35	
PH (apă)		4,00	4,18	4,34	
Carbonați (CaCO ₃) %					
Carbonați activi					
Humus		12,30	10,30	7,27	
Indice de azot (IN)		4,27	1,89	1,53	
C:N					
N total % (s.u.)		0,639	0,539	0,196	
P total %					
P AL (ppm)		58,9	21,7	9,3	
P AL (c)					
K AL (ppm)		143	86	57	
Baze	Ca schimbabil				
schimb	Mg schimbabil				
(me la	K schimbabil				
100 g sol)	Na schimbabil				
Baze de schimb (SB) me/100g		6,97	3,72	5,30	
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		39,29	30,02	29,11	
Capacitate schimb cationic (T)me		46,26	33,74	34,41	
Grad de saturație în baze (Vsh)%		15,07	11,03	15,40	
Na schimbabil (% din T)					
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)		5,49	5,53	4,16	
Ah(me/100g)		29,47	22,52	19,96	
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		18,57	17,95	26,17	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		43,72	45,06	37,20	
Praf I +Praf II		24,11	24,85	24,59	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		13,60	12,14	12,04	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		25,57	23,46	23,65	
TEXTURA		SM	UM	UM	
Schelet (%)		5	20	60	92
Diferențiere texturală					
Densitate aparentă (DA) g/cmc					
Porozitate totală (PT) %					
Grad de tasare (cod)		-25	-25	-25	
Permeabilitate (cod)		65,0	65,0	65,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %					
Coeficient de ofilire (CO) %					
Capacitate de câmp (CC) %					
Capacitate totală (CT) %					
Capacitate de apă utilă (CU) %					

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 69

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 280
Profile secundare și sondaje :

Relief:
Pantă, expoziție:
Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :
Procese de pantă:

Adâncimea apei freactice:
Vegetație:
Condiții naturale în care apare:
Principalele soluri cu care se asociază:
Suprafața ha, %

Inundabilitate: . Înmlăștinire : .
Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A_ț - 0 – 11 cm - nisip lutos mijlociu; 10 % schelet alcătuit în principal din șisturi cristaline; culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 4/3) uscat; reavăn; structură poliedrică subangulată foarte mică bine dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; foarte afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri țelină; trecere clară;

Aom - 11 – 17 cm - nisip lutos mijlociu; 15 % schelet alcătuit în principal din șisturi cristaline; culori brun închis (10YR 3/3) umed, brun oliv deschis (10YR 5/3) uscat; jilav; structură poliedrică subangulată mică moderat dezvoltată; foarte friabil (umed), slab coeziv (uscat); neplastic, neadeziv; foarte afânat; necimentat; rădăcini subțiri frecvente; trecere clară;

ACGo - 17 – 38 cm - nisip mijlociu; 40 % schelet alcătuit în principal din șisturi cristaline parțial rulate; culori brun gălbui închis (10YR 4/4) umed, brun gălbui (10YR 5/4) uscat; 20 % pete de reducere culori cenușiu închis (5Y 4/1) umed, cenușiu (5Y 5/1) uscat; umed; structură poliedrică subangulată medie slab dezvoltată; necoeziv; neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; rădăcini foarte subțiri și rare; trecere treptată;

CGrq - 38 – 49 cm - nisip grosier; 70 % schelet alcătuit în principal din șisturi cristaline parțial rulate; culori brun gălbui (10YR 5/6) umed, galben (10YR 7/6) uscat; 55 % pete de reducere culori cenușiu închis (5Y 4/1) umed, cenușiu (5Y 6/1) uscat; umed; nestructurat monogranular; necoeziv; neplastic, neadeziv; afânat; necimentat; trecere treptată;

R - 45 cm → 91 % schelet, alcătuit din șisturi cristaline parțial rulate amestecate cu nisip grosier;

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 280

ORIZONTURI		A_t	A_{ou}	ACGoq	CGrq	R
Nr. Probă		165	166	167	168	
Adâncimi (cm)		0-11	11-17	17-38	38-49	49→
Adâncimi de recoltare (cm)		1-11	11-17	20-34	38-48	
PH (apă)		6,27	6,29	6,38	6,41	
Carbonați (CaCO ₃) %						
Carbonați activi						
Humus		4,21	2,04	0,87	0,25	
Indice de azot (IN)		3,74	1,64	0,75		
C:N						
N total % (s.u.)		0,252	0,194	0,043		
P total %						
P AL (ppm)		72,4	58,3	19,3		
P AL (c)						
K AL (ppm)		295	252	190		
Baze	Ca schimbabil					
schimb	Mg schimbabil					
(me la	K schimbabil					
100 g sol)	Na schimbabil					
Baze de schimb (SB) me/100g		20,34	20,56	24,58		
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		8,67	7,79	6,48		
Capacitate schimb cationic (T)me		29,01	28,35	31,06		
Grad de saturație în baze (Vsh)%		70,11	72,52	79,14		
Na schimbabil (% din T)						
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)						
Ah(me/100g)		5,83	4,98	4,03		
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		26,56	28,59	31,66	36,40	
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		34,74	32,51	34,78	29,15	
Praf I +Praf II		27,35	28,78	29,24	30,27	
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		11,35	10,12	4,32	4,18	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		23,26	22,82	14,90	15,21	
TEXTURA		UM	UM	NM	NG	
Schelet (%)		10	15	40	70	91
Diferențiere texturală						
Densitate aparentă (DA) g/cmc						
Porozitate totală (PT) %						
Grad de tasare (cod)		-25	-25	-25	-25	
Permeabilitate (cod)		65,0	65,0	65,0	65,0	20,0
Coef. de higroscopicitate (CH) %						
Coeficient de ofilire (CO) %						
Capacitate de câmp (CC) %						
Capacitate totală (CT) %						
Capacitate de apă utilă (CU) %						

Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 70

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 38

Profile secundare și sondaje :

Relief:

Pantă, expoziție:

Material parental/subiacent :

Mezo și microrelief :

Procese de pantă:

Adâncimea apei freatice:

Vegetație:

Condiții naturale în care apare:

Principalele soluri cu care se asociază:

Suprafața ha, %

Inundabilitate: Înmlăștinire : .

Neuniformitatea terenului :

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Ao - 0 – 8 cm - nisip grosier; 75 % schelet alcătuit din șisturi sericitoase cu cuarț și resturi de mică; culori brun cenușiu (10YR 5/2) umed, cenușiu brunu deschis (10YR 6/2) uscat; reavăn; nestructurat monogranular; necoeziv; neplastic, neadeziv; foarte afânat; necimentat; rădăcini subțiri frecvente; trecere clară;

R - 8 cm → 95 % schelet, alcătuit din steril, resturi de exploatare, conținând șisturi sericitoase cu cuarț, resturi de mică.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 38

ORIZONTURI		Ao	R		
Nr. Probă		18			
Adâncimi (cm)		0-8	8→		
Adâncimi de recoltare (cm)		0-8			
PH (apă)		6,94			
Carbonați (CaCO ₃) %					
Carbonați activi					
Humus		0,70			
Indice de azot (IN)		0,68			
C:N					
N total % (s.u.)		0,038			
P total %					
P AL (ppm)		1,4			
P AL (c)		1,3			
K AL (ppm)		29			
Baze	Ca schimbabil				
schimb	Mg schimbabil				
(me la	K schimbabil				
100 g sol)	Na schimbabil				
Baze de schimb (SB) me/100g		10,82			
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g		0,42			
Capacitate schimb cationic (T)me		11,24			
Grad de saturație în baze (Vsh)%		96,26			
Na schimbabil (% din T)					
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)					
Ah(me/100g)		0,26			
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		41,41			
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		37,08			
Praf I +Praf II		16,36			
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		5,15			
Argilă fizică (A col + Praf II) %		12,50			
TEXTURA		NG			
Schelet (%)		75	95		
Diferențiere texturală					
Densitate aparentă (DA) g/cmc					
Porozitate totală (PT) %					
Grad de tasare (cod)		-25			
Permeabilitate (cod)		65,0			
Coef. de higroscopicitate (CH) %					
Coeficient de ofilire (CO) %					
Capacitate de câmp (CC) %					
Capacitate totală (CT) %					
Capacitate de apă utilă (CU) %					

Județul : Suceava
Localitatea : Broșteni

UNITATEA DE SOL Nr. 701

Complex de soluri format din:

US 1 – 50%
US 21 – 50%

PROFILUL REPRESENTATIV Nr.
Profile secundare și sondaje :

Relief:

Mezo și microrelief:

Pantă, expoziție:

Procese de pantă:

Material parental/subiacent :

Adâncimea apei freatice:

Inundabilitate:0. **Înmlăștinire** :potențială

Vegetație: arabil, pășune, fâneată și livadă

Neuniformitatea terenului : 1,2,3,4

Condiții naturale în care apare: cuestă

Principalele soluri cu care se asociază: preluvosol

Suprafața ha, %

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 172

ORIZONTURI		Amk1	Amk2	ACkGo	CkGr
Nr. Probă					
Adâncimi (cm)		0-43	43-84	84-122	122-150
Adâncimi de recoltare (cm)					
PH (apă)		7,52	7,55	7,85	7,77
Carbonați (CaCO ₃) %		0,45	0,21	0,45	
Carbonați activi					
Humus		4,44	5,04	1,84	
Indice de azot (IN)					
C:N					
N total % (s.u.)		0,237	0,250	0,104	
P total %					
P AL (ppm)		54	2		
K AL (ppm)		257	119		
Baze	Ca schimbabil				
schimb	Mg schimbabil				
(me la	K schimbabil				
100 g sol)	Na schimbabil				
Baze de schimb (SB) me/100g					
Hidrogen schimbabil(SH)me/100g					
Capacitate schimb cationic (T)me					
Grad de saturație în baze (Vsh)%					
Na schimbabil (% din T)					
Aluminiu schimbabil (me/100 g sol)					
Ah(me/100g)					
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		4,47	5,47	4,37	3,93
Nisip fin (0,2 - 0,002 mm) %		27,85	25,43	25,66	24,97
Praf I +Praf II		25,57	25,01	25,75	27,73
Argilă coloidală (sub 0,002 m)%		42,11	44,09	44,22	43,87
Argilă fizică (A col + Praf II) %		58,86	58,91	58,69	58,26
TEXTURA		TT(52)	TT(52)	TT(52)	TT(52)
Schelet (%)					
Diferențiere texturală					
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,52	1,52	1,52	1,52
Porozitate totală (PT) %		44	44	44	44
Grad de tasare (cod)		+15	+15	+15	+15
Permeabilitate mm / ora		1,3	1,3	1,3	1,3
Coef. de higroscopicitate (CH) %					
Coeficient de ofilire (CO) %					
Capacitate de câmp (CC) %					
Capacitate totală (CT) %					
Capacitate de apă utilă (CU) %					