ROMÂNIA
ORAȘUL BICAZ
JUDEȚUL NEAMȚ
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂRE
Nr. 21 din 23.02.2023
privind aprobarea amenajamentului pastoral valabil pentru toate pajiştile permanente aflate pe raza U.A.T. Oraș Bicaz, județul Neamț

Consiliul Local al orașului Bicaz, județul Neamț, întrunit în ședința ordinară din data de 23.02.2023, în conformitate cu prevederile art. 3 alin. 1 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr.199/1997, ,,prin autonomie locală se înţelege dreptul şi capacitatea efectivă ale autorităţilor administraţiei publice locale de a soluţiona şi de a gestiona, în cadrul legii, în nume propriu şi în interesul populaţiei locale, o parte importantă a treburilor publice";

Având în vedere prevederile:

- art. 15, alin. (2) și art. 120, alin. (1) și art. 136 din Constituția României, republicată;
- art. 2, alin. (2), art. 41, alin. (5), art. 50, alin. (4), art. 58, art. 59, art. 61, art. 62 și art. 70 din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
- Ordinul nr. 235/2003 al Ministerului Agriculturii, Alimentaţiei si Pădurilor pentru aprobarea Strategiei privind organizarea activităţii de îmbunătăţire si exploatare a pajiştilor la nivel naţional;
- HG nr. 1064/2013 privind aprobarea normelor metodologice pentru aplicarea OUG nr. 34/2013, cu modificările şi completările ulterioare;
- Ordinul Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 544/2013 privind metodologia de calcul al încărcăturii optime de animale pe hectar de pajişte;
- Ordinul Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și Ministrului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice nr. 407/2051/2013 pentru aprobarea contractelor-cadru de concesiune şi închiriere a suprafeţelor de pajişti aflate în domeniul public/privat al comunelor, oraşelor, respectiv al municipiilor;
- Ordinul Ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor și a Ministerului administrației publice nr. 226/235 din 28 martie 2003 pentru aprobarea Strategiei privind organizarea activităţii de îmbunătăţire şi exploatare a pajiştilor la nivel naţional, pe termen mediu şi lung, modificat și completat prin Ordinul Ministerului agriculturii, pădurilor şi dezvoltării rurale și Ministerului Administraţiei și internelor nr. 210/541/2009;
- Legea nr. 32/2019 a zootehniei;
- art. 129, alin. (1), alin. (2), lit. c) și alin. (6), lit. b) din Codul Administrativ, adoptat prin OUG 57/2019;

Văzând referatul de aprobare al primarului Orașului Bicaz, domnul Nicolae Sălăgean, înregistrat sub nr. 1719/15.02.2023;

Potrivit raportului de specialitate întocmit de compartimentul de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului, înregistrat sub nr. 1720/15.02.2023;

Ținând cont de avizul comisiilor de specialitate pe domenii de activitate ale Consiliului Local;

În temeiul prevederilor art. 196, alin. (1), lit. a) din Codul Administrativ, adoptat prin OUG 57/2019;

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă amenajamentului pastoral valabil pentru toate pajiștile permanente aflate pe raza Unității Administrativ Teritoriale Orașul Bicaz, județul Neamț, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Amenajamentul pastoral prevăzut la art. 1 reprezintă documentaţia care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice şi economice necesare ameliorării şi exploatării pajiştilor aflate pe raza Unității Administrativ Teritoriale Orașul Bicaz, județul Neamț și este valabil pentru o perioadă de 10 ani.

Art. 3. Primarul Orașului Bicaz, prin compartimentele de specialitate, va duce la îndeplinire prezenta hotărâre.

Art. 4. Prin grija secretarului general al orașului Bicaz, hotărârea se va comunica persoanelor și autorităților interesate.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Adrian POSTOLACHE

ROMÂNIA Județul NEAMȚ Orașul BICAZ CONSILIUL LOCAL

Contrasemnează pentru legalitate,
Secretar general al orașului Bicaz,
Maria – Irina CIBI

Cvorum necesar adoptării, conform art. 139, alin. 3, lit. g) din OUG nr. 57/2019 – **majoritate absolută**.

Prezenta hotărâre a fost adoptată în ședință ordinară întrunind 15 voturi pentru, 0 voturi împotrivă și 0 abțineri, din totalul de 15 consilieri locali participanți, 15 consilieri locali în funcție și 15 consilieri locali potrivit ordinului prefectului.

JUDETUL NEAMT
ORASUL BICAZ

AMENAJAMENT PASTORAL

PRIMARIA ORASULUI BICAZ

2023-2033

597 13 02 23

AVIZAT
DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ
JUDEȚEANĂ NEAMȚ

AMENAJAMENT PASTORAL

Primăria Orașului Bicaz

JUDEȚUL NEAMȚ



2023-2033

CUPRINS

INTRODUCERE		3
PARTEA I – PRINCIPII GENERALE ȘI CADRUL DE ORGANIZARE AL LUCRĂRILOR		13
PROCES VERBAL DE AVIZARE A TEMEI DE PROIECTARE		19
PROCES VERBAL AL PRIMEI CONFERINȚE		24
PROVES VERBAL CONFERINȚA A DOUA		26
PROCES VERBAL DE RECEPȚIE		28
PARTEA II		30
CAPITOLUL I	**SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ**	30
	1.1.-Amplasarea teritorială a localității și scurt istoric	30
	1.2.-Denumirea deținătorului legal	32
	1.3.-Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală. Istoricul proprietății	33
	1.4.- Gospodarirea anterioară a pajiștilor din amenajament	35
Capitolul II	**ORGANIZAREA TERITORIULUI**	37
	2.1.- Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu	37
	2.2.- Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște. Vecinii și hotarele pajiștii	37
	2.3.- Baza cartografică utilizată	38
	2.4.- Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor	39
Capitolul III	**CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE**	40
	3.1.- Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului	40
	3.2.- Altitudine, expoziție, panta	40
	3.3.- Rețeaua hidrografică	40
	3.4.- Clima	41
	3.5.- Caracteristici pedologice și geologice	42
CAPITOLUL IV	**VEGETAȚIA**	69
CAPITOLUL V	**CADRUL DE AMENAJARE**	80
	5.1.- Procedee de culegere a datelor din teren	80
	5.2.- Obiective social – economice și ecologice	80
	5.3.-Stabilirea modului de folosință a pașiștilor	81
	5.4.- Fundamentarea amenajamentului pastoral	81
CAPITOLUL VI	**ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR**	86
	6.1.Aspecte generale privind stabilirea metodelor de îmbunătățire a covorului ierbos	86
	6.2.- Lucrări preliminare obligatorii de punere în valoare a pajiștilor	87
	6.3.- Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare	110
	6.4.- Metode de îmbunătățire prin supraînsămânțare și reînsămânțare a pajiștilor degradate	114
	6.5.- Folosirea pajiștilor	114
	6.6.- Construcții și dotări zoopastorale	134
CAPITOLUL VII	**DESCRIEREA PARCELARĂ**	148
CAPITOLUL VIII	**DIVERSE**	153
BIBLIOGRAFIA		175

PAJIŞTILE DIN ROMÂNIA – IMPORTANT PATRIMONIU NAŢIONAL

Pajiştile sunt un element esenţial al sistemelor de agricultură durabilă, care răspund exigenţelor cererii de alimente sănătoase şi de calitate superioară.

În plus, pe lângă rolul decisiv de asigurarea furajelor pentru animale, pajiştile au o funcţie importantă în dezvoltarea rurală şi a mediului înconjurător reflectată prin: conservarea biodiversităţii, îmbunătăţirea fertilităţii solurilor, fixarea simbiotică a azotului, echilibru hidrologic, prevenirea inundaţiilor şi alunecărilor de teren, sechestrarea carbonului, calitatea peisajului şi important patrimoniu cultural.

INTRODUCERE

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

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

În zilele noastre, sistemele de creştere a animalelor bazate pe valorificarea pajiştilor, trebuie să facă faţă necesităţilor de hrană tot mai mari, având în vedere ca producţia de furaje obţinute pe aceste suprafeţe să ţină pasul cu cerinţele tot mai mari de carne şi lapte şi cu schimbările climatice. În acelaşi timp, producerea furajelor pe pajişti trebuie să reducă competiţia din cadrul terenului arabil pentru producerea hranei oamenilor, a animalelor şi a biocombustibililor.

ROLUL PAJIŞTILOR ÎN DEZVOLTAREA DURABILĂ A AGRICULTURII

Dezvoltarea durabilă este un proces complex ce se desfăşoară prin şi sub intervenţia umană, care vizează dezvoltarea societăţii, materializarea lui bazându-se pe faptul că dezvoltarea durabilă a întregului este asigurată de dezvoltarea durabilă a fiecărei părţi a activităţii umane (MARUŞCA şi colab., 2010).

În acest sens, dezvoltarea durabilă a agriculturii constituie o parte a acestui proces, agricultura fiind o componentă indispensabilă a acesteia (MOTCĂ şi colab. 1994). Creşterea animalelor, în special a bovinelor şi ovinelor, are un rol însemnat în imprimarea unui comportament antientropic prin care se realizează durabilitatea agriculturii. Pajiştile sunt un element esenţial al sistemelor de agricultură

sustenabilă reprezentat prin: asigurarea furajelor, bunăstarea animalelor, calitatea solurilor şi folosirea optimă a terenurilor slab productive, în special pentru producerea biomasei, sursă energetică regenerabilă.

Prin plantele furajere din pajişti se intensifică procesul de fotosinteză din ecosisteme şi se introduce în sol o cantitate mai mare de materie organică, menţinându-se în sol o viaţă biologică activă. Prin rădăcinile plantelor furajere de pajişti, care au rol de liant în prezenţa materiei organice, se opreşte procesul de distrugere a structurii granulare a solurilor, în cele mai multe cazuri conducând la îmbunătăţirea acestora (MOCANU, HERMENEAN, 2013; SIMTEA şi colab., 1990).

Alături de administrarea gunoiului de grajd, plantele furajere de pajişti au un rol însemnat în menţinerea conţinutului de humus din sol, fapt ce imprimă o portanţă ridicată solului, care atenuează acţiunea de tasare a animalelor şi a maşinilor agricole grele. Asolamentele cu sole înierbate au un rol esenţial în menţinerea microfaunei din sol şi în întreruperea ciclurilor biologice pentru boli şi dăunători, ceea ce conduce la reducerea cantităţilor de pesticide, care sunt nocive pentru microfaună şi mediu înconjurător.

Pe lângă rolul principal de **asigurare a necesarului de furaje pentru cel puţin 60% din efectivul de bovine şi 80% din efectivul de ovine,** pajiştile au o serie de funcţii importante în dezvoltarea rurală şi a mediului înconjurător.

Prin înierbare se consolidează biologic taluzurile drumurilor, halde miniere, industriale şi menajere, pârtii de schi şi alte terenuri lipsite de vegetaţie pentru a fi protejate de factorii distructivi, se stimulează pedogeneza şi se înfrumuseţează peisajul. Acestea funcţii reflectă şi definesc **multifuncţionalitatea pajiştilor.**

Toate activităţile conexe care rezultă din folosirea şi valorificarea pajiştilor precum prelucrarea produselor animaliere, colectarea florei medicinale, apicultura etc., constituie o altă **funcţie economică** importantă a acestor suprafeţe.

Pajiştile permanente constituie importante **habitate pentru animalele sălbatice şi de conservare a biodiversităţii speciilor de plante şi 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 pajiştile permanente;

- pe teritoriul ţării s-au identificat 3700 de specii de plante, din care peste 70% aparţin vegetaţiei pajiştilor permanente. Dintre acestea, 74 de specii au dispărut, 485 sunt ameninţate cu dispariţia, 200 de specii sunt vulnerabile, 23 sunt declarate monumente ale naturii şi 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 pajişti 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 pajişti** 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 pajişti permanente este de 4,7 t/ha pe an, în cele de pajişti 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 pajişti permanente din țara noastră pot sechestra o cantitatea totală estimată

de aproximativ 23 milioane tone. O contribuţie esenţială îşi aduc plantele furajere din pajişti şi pentru **creşterea capacităţii de reţinere a apei** şi a posibilităţii de a o ceda când plantele au nevoie de ea.

Comparativ cu culturile anuale, pajiştile permanente au un efect protector pentru **calitatea apei**, regularizarea fluxului de apă şi a poluanţilor. După pădure, pajiştea este cea mai importantă sursă de reţinere şi filtrare a apei pluviale (DUMITRESCU şi colab., 1979).

SITUAŢIA PAJIŞTILOR DIN ŢARA NOASTRĂ

Pajiştile permanente din ţara noastră au o răspândire de aproximativ 4,9 milioane hectare, România ocupând, în Europa, locul al V-lea după Franţa, Marea Britania, Spania şi Germania.

Pajiştile din ţara noastră, care reprezintă 33% din suprafaţa agricolă, constituie o parte din avuţia naţională, de importanţă majoră prin dimensiunea resurselor de furaje şi calitatea acestora, precum şi prin celelalte funcţii cu efect benefic asupra protecţiei şi frumuseţii mediului înconjurător.

Aria de răspândire a suprafeţei pajiştilor se regăseşte pe toate formele de relief, respectiv de la altitudinea din Delta Dunării şi câmpie, până la altitudinea de 2500 m de pe platourile alpine ale munţilor Carpaţi. Aceasta face ca resursele funciare pentru pajiştile din România să fie extrem de variate sub toate aspectele: fizico-geografice; climatice; hidrografice; profunzimea solului; tipurile de sol şi însu-şirilor lor fizico-chimice (ROTAR, VIDICAN 2003; VÎNTU şi colab., 2004). În funcţie de modul de folosinţă pajiştile se împart în păşuni şi fâneţe. Din suprafaţa totală de pajişti din ţara noastră 68% o reprezintă păşunile, iar 32% fâneţele.

Repartizarea pajiştilor din ţara noastră, în funcţie de formele de relief, este reprezentată în figura 2. Se constată că 79% din suprafaţa de pajişti este situată în zona de deal şi montană.

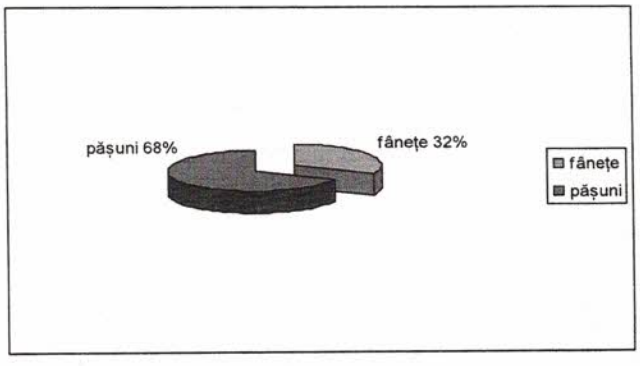


Fig. 1. Ponderea păşunilor şi fâneţelor din suprafaţa totală de pajişti, %

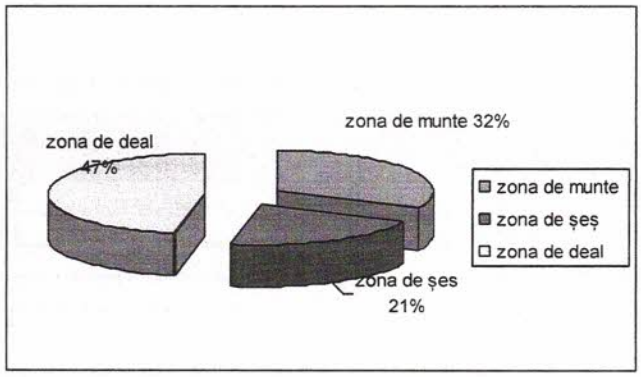


Fig.2. Repartizarea suprafeței de pajişti pe forme de relief, în %

Reducerea dramatică a efectivelor de animale, care la nivelul anului 2009 (*Anuarul statistic al României*, 1990-2010), au ajuns la bovine la cca 40 %, respective la ovine la cca. 60 % din efectivul anului 1990, a atras după sine diminuarea considerabilă a suprafeței de pajişti şi 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 desfăşurare şi se pune tot mai mult accent pe utilizarea mai largă a energiilor regenerabile, nepoluante.

FACTORII LIMITATIVI AI PRODUCTIVITĂȚII PAJIȘTILOR

Datorită faptului că pajiştile 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 şi alte cauze, productivitatea lor este strâns legată, atât de condițiile de mediu în care se găsesc, cât şi de activitățile omului şi animalelor sale.

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

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

Tabelul 1.

Factori fizico - chimici limitativi ai solului pentru producţia pajiştilor

FACTORUL LIMITATIV (mii ha)		Suprafaţa de pajişti afectată (%)
Aciditatea solului	1.280	26
Eroziunea solului şi alunecări	890	18
Exces de umiditate	290	6
Salinitate şi alcalinitate	250	5
Nisipuri, pietriş, roci la suprafaţă	240	5
Fără restricţii majore	1.910	40
TOTAL	4.860	100

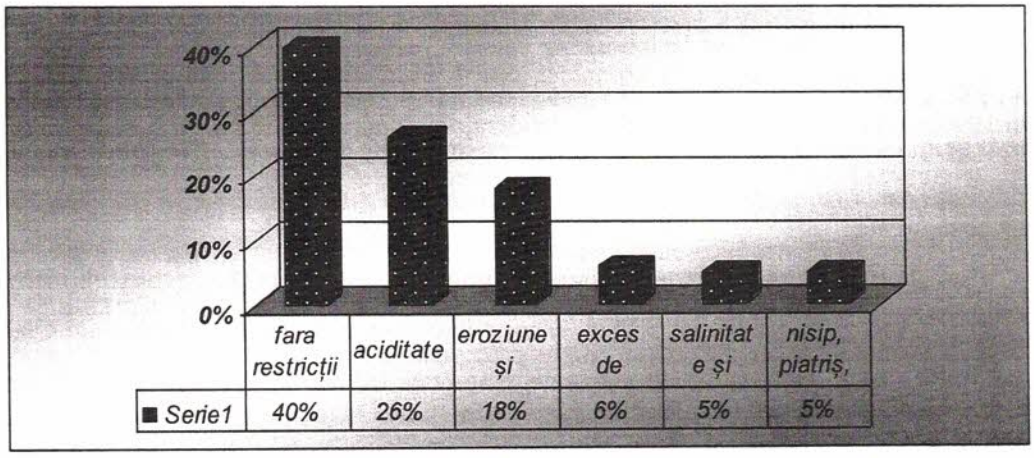


Fig. 3. Suprafeţele de pajişti afectate de factori limitativi ai producţiei, în % din suprafaţa totală

Astfel, întreţinerea şi exploatarea necorespunzătoare a făcut ca: 26 % din suprafaţa de pajişti permanente să fie invadată de vegetaţie ierboasă nevaloroasă precum ţăpoşica (*Nardus stricta*), bărboasa (*Botriochloa ischaemum*), feriga mare (*Pteridium aquilinum*), târsa (*Deschampsia caespitosa*), şteviile (*Rumex sp.*), ştirigoaia (*Veratrum album*), urzica (*Urtica dioica*) etc., 9 % să fie acoperită cu vegetaţie lemnoasă de arbuşti (păducel, măceş, alun, mur, etc.) şi puieţi de arbori, iar 11% să fie invadate de muşuroaie multianuale înţelenite (Tabelul 2).

La toate acestea se adaugă faptul că pe majoritatea suprafeţei de pajişti permanente se manifestă o fertilitate scăzută, iar absenţa fertilizării organice sau minerale nu permite crearea condiţiilor favorabile speciilor furajere valoroase şi sporirea producţiei pajiştilor.

Tabelul 2.

Factorii biotici şi antropogeni limitative pentru producţia oajiştilor

FACTORUL LIMITATIV	Suprafaţa afectată	
	(mii ha)	% din total pajişti
Invazie de buruieni, din care:	1.280	26
- ţăpoşică (*Nardus stricta*)	500	10
- bărboasă (*Botriochloa ischaemum*)	250	5
- ferigă (*Pteridium aquilinum*)	170	3
- târsă (*Deschampsia caespitosa*)	90	2
- nitrofile (*Rumex, Veratrum, Urtica*)	270	6
Invazie de vegetaţie lemnoasă	420	9
Muşuroaie înţelenite	550	11
TOTAL	2.250	46

Practic nu există suprafaţă de pajişti care să nu fie afectată de cel puţin unul din aceşti factori limitativi. Creşterea producţiei pajiştilor este posibilă doar prin măsuri ameliorative de înlăturare sau de diminuare a acţiunii acestor factori limitativi.

Pajiştea trebuie să fie tratată ca oricare cultură din arabil, dacă dorim eficienţă economică de la acest mod de folosinţă agricolă. În trecutul nostru nu prea îndepărtat şi în ţările dezvoltate, care sunt de mult integrate în *Civilizaţia pastorală*, păşunea sau fâneaţa, erau şi sunt considerate o importantă resursă furajeră, întreţinute şi valorificate corespunzător, pentru a obţine rezultatele economice scontate.

OBIECTIVE ŞI DIRECŢII ÎN CULTURA PAJIŞTILOR

Conform Codului de Bune Condiţii Agricole şi de Mediu (GAEC), stabilite în Regulamentul Consiliului Uniunii Europene (CE) numărul 1782/2003, ţara noastră trebuie să acorde o atenţie deosebită acestui patrimoniu pastoral prin menţinerea suprafeţei existente la 1 ianuarie 2007 (GAEC 11), asigurarea unui nivel minim de întreţinere (GAEC 7) şi evitarea instalării vegetaţiei nedorite pe terenurile agricole (GAEC 10). Condiţiile ecologice foarte diferite în care sunt situate pajiştile, precum şi schimbările socio – economice din ţara noastră care au condus la un anumit stadiu de degradare o abordare integrată şi interdisciplinară în vederea elaborării de noi soluţii pentru gospodărirea raţională a patrimoniului pastoral.

Obiectivul fundamental pentru punerea în valoare a pajiştilor este sporirea producţiei totale de furaje şi a calităţii acestora, în concordanţă cu o conversie optimă în produse animaliere ca urmare a unei bune valorificări a acestor suprafeţe.

Obiective specifice:

Gestionarea științifică și tehnologica a patrimoniului pastoral al României în scopul asigurării unei agriculturi durabile (utilizarea nutrienților, conservarea biodiversității, menținerea nealterată a peisajului, exploatarea economică, protecția mediului și 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 tehnlogiilor pajiștilor semanate și permanente și de creștere a animalelor, specifice cauzate de schimbările climatice fiecărei condiții staționale, pentru realizarea unor sisteme agricole durabile, cu efecte minime.

Fundamentarea științifică și dezvoltarea de tehnologii noi pentru producerea ecologică a furajelor și conversia lor în produse animaliere (carne – lapte) cu valoare biologică ridicată, menținerea biodiversității și protecția mediului;

Realizarea cantității anuale de semințe de graminee și leguminoase perene de pajiști, de soiuri autohtone, necesară pentru lucrările de îmbunatățire;

Folosirea suprafețelor mai slab productive pentru producerea de biomasa, 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 şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, se stipulează că modul de gestionare a pajiştilor se stabileşte prin amenajamente pastorale.

Pentru conservarea şi utilizarea durabilă a pajiştilor, importante datorită diversităţii lor biologice mari, este necesară dezvoltarea unor planuri speciale de management care să conţină măsuri specifice de îngrijire şi întreţinere, recoltarea la momentul optim a fâneţelor, folosirea raţională a păşunilor ca durată de păşunat, încărcarea cu animale, circulaţie, etc.

Prin aceasta se asigură realizarea unor condiţii de implementare a dezvoltării durabile, prioritate globală pentru secolul XXI, stabilite prin acordul internaţional al Conferinţei Mondiale de la Rio de Janeiro din anul 1992 şi adoptarea Agendei 21, „The Earth's Nation Plan", semnatară fiind şi România.

Elaborarea şi editarea **Ghidului practic de întocmire a amenajamentelor pastorale pe nivele altitudinale,** cu anexele componente, are ca obiectiv central întocmirea completă şi unitară la nivel naţional a *Amenajamentelor Pastorale*, pentru toate pajiştile, situate în diferite condiţii staţionale, respectiv fizico-geografice, orografie, hidrologie, sol, condiţii climatice, vegetaţie primară şi secundară, cât şi modul de utilizare. Pentru implementarea cunoştinţelor şi inovaţiilor referitoare la folosirea, gospodărirea pajiştilor şi valorificarea multifuncţionalităţii pajiştilor, situate în diferite condiţii pedoclimatice şi socio-economice, în ghid sunt prezentate informaţii referitoare la:

- vegetaţia pajiştilor, tipuri de pajişti;
- recunoaşterea plantelor erbacee şi a altor plante de uz furajer în diferite faze de vegetaţie;
- stabilirea stării de degradare a solului şi a covorului ierbos, care vor sta la baza proiectelor de îmbunătăţire în vederea reintroducerii acestora în circuitul agricol performant;
- soluţii tehnice şi tehnologice care asigură realizarea scopurilor privind gospodărirea raţională a fondului pastoral: lucrări preliminare pentru repunerea în valoare; măsuri de sporire a producţiei pajiştilor; amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsămânţarea sau supraînsămânţarea pajiştilor, toate în funcţie de tipul de pajişte permanentă, nivel de intensivizare, grad de conservare a biodiversităţii, interdicţii de agromediu şi altele;
- căile de optimizare a multifuncţionalităţii pajiştilor, inclusiv pentru sistemele durabile de producţie cu animale (în special cu rumegătoare);
- evaluarea capacităţii de producţie a pajiştilor şi metode de stabilire a capacităţii de păşunat;
- valoarea pastorală a pajiştilor;
- capacitatea optimă de păşunat, durata sezonului de păşunat, numărul ciclurilor de păşunat, pentru a preveni proliferarea speciilor invazive nevaloroase şi/sau toxice;
- organizarea păşunatului pentru diferite specii de animale;

- folosirea pajiştilor în regim de fâneaţă;

- utilităţi zoopastorale (adăposturi pentru animale, anexe gospodăreşti, 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 pajiştilor permanente printr-un mod raţional de gospodărire a fondului pastoral naţional, premisă sigură practicării unei agriculturi durabile, în special în zona de deal şi montană, unde pajiştile au ponderea cea mai importantă, condiţii ce asigură o dezvoltare rurală echilibrată din punct de vedere economic, de protecţie a mediului şi de păstrare a tradiţiilor.

PARTEA a I – a

PRINCIPII GENERALE ȘI CADRUL DE ORGANIZARE AL LUCRĂRILOR

A. PRINCIPII GENERALE DE AMENAJARE

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*".

Amenajamentul se referă numai la amenajarea pajiștilor permanente, denumite în continuare pajiști, din fondul pastoral al Orașului Bicaz conform Legea 86/2014, articolul 3, literele a) – f), cu modificările și completările ulterioare.

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 con-diții 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 UAT Bicaz.
- 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 (conveier);

b. asigurarea creșterii calitative și cantitative a producției de furaje, de la an la an;

c. elaborarea lucrărilor de îmbunătățire se va face ținând cont de condițiile pedo-climatice și potențialul zonei ce va fi amenajată;

d. respectarea metodologiei de întocmire din prezentul ghid;

e. respectarea angajamentelor, codurilor de bune practici, legislației și a măsurilor de agromediu sub incidența cărora intră pajiștea ce va fi 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

B 1. Modul si etapele de lucru necesare întocmirii amenajamentului.

Amenajamentul pastoral, cu un caracter complex și o perioadă însemnată de implementare (10 ani) necesită 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 pajistilor.

Întocmirea amenajamentului comportă următoarele etape:

- Întocmirea temei de proiectare;
- Faza de teren;
- Faza de redactare;
- Faza de editare.

Tema de proiectare s-a întocmit de grupul de lucru format din specialiștii nominalizați în articolul 8 alineatul 2 din HG 1064/2013 cu completările și modificările ulterioare, asfel:

1. Sorlescu Niculina – inginer zootehnist D.A.J. Neamț
2. Pomohaci Traian Ioan – inginer agronom D.A.J. Neamț
3. Chelaru Florin – inginer pedolog O.S.P.A. Neamț
4. Sălăgean Nicolae –primarul Orașului Bicaz
5. Andriescu Mihai – consilier Oraș Bicaz

Faza de teren cuprinde:

- pregătirea prealabilă (documentare asupra zonei ce va fi amenajată, stabilirea provenienței și situației juridice a pajistilor, studierea bazei cartografice existente, studierea materialelor elaborate anterior, etc.);

- avizarea temei de proiectare (conferinta 1 de amenajare);

- organizarea teritoriului (editare hărți UAT și a parcelarului);

- recunoașterea terenului și delimitarea fondului parcelar (se verifică dacă materialul cartografic utilizat se reflectă întocmai cu situația de pe teren);

- aplicarea pe teren a parcelarului;

- constituirea subparcelarului;

- descrierea parcelară;

- recepția lucrărilor.

Avizarea temei de proiectare se face la sediul UAT Bicaz și are ca scop analizarea principalelor probleme referitoare la amenajarea pășunilor.

B 2. Conferințele de amenajare

În scopul examinării perspectivelor de dezvoltare și a regimului de gospodărire a pajiștilor care se amenajează, după recunoașterea generală a terenului de amenajat făcută de proiectant, s-a ținut la sediul Primăriei Orașului Bicaz **prima conferință de amenajare,** iar după recepționarea lucrărilor de teren se ține **a doua conferință de amenajare**. La acestea au luat parte specialiștii amenajiști, reprezentanții primăriei, reprezentanții utilizatorilor pajiștilor cât și alte părți interesate.

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

- numărul de pășuni (trupuri) și suprafața lor, ce urmează să fie amenajate;

- proveniența, situației lor legale, gruparea lor pe corpuri si trupuri; dacă este făcută delimitarea de celelalte fonduri și dacă limitele sunt marcate pe teren;

- materialul cartografic existent și volumul lucrărilor de ridicări în plan necesare;

- colectivitățile beneficiare, necesarul lor de păşune, starea în care se prezintă păşunile respective sub raportul repartiției pe categorii de terenuri şi calitatea lor;

- eventualele chestiuni specifice regiunii;

- suprafețele care intră sub incidența măsurilor de agro-mediu.

S-au discutat şi s-au făcut propuneri în legătură cu expunerea şi s-au luat hotărâri cu privire la măsurile ce vor fi aplicate, care vor constitui directive pentru mersul lucrărilor pe teren. În cadrul acestei conferințe s-au decis măsurile de îmbunătățire sau după caz de menținere a suprafețelor de pajişti.

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

- situația reală a fondului pastoral de amenajat, după datele culese pe teren: asupra capacității de păşunat din trecut şi asupra modului cum a fost administrat în trecut sub raport tehnic;

- gruparea definitivă a păşunilor pe corpuri, trupuri şi unități de exploatare;

- s-au făcut propuneri asupra duratei sezonului de păşunat, numărului ciclurilor de păşunat, speciile şi categoriile de animale cele mai corespunzătoare;

- s-au făcut propuneri asupra suprafețelor ce trebuie redate păsunii prin lucrări de ameliorare şi defrişări asupra împăduririlor, adăpătorilor, drumurilor de acces, construcțiilor, împrejmuirilor, etc.

B 3. Executarea lucrărilor

Lucrările amenajamentului pastoral se execută conform ghidului elaborat de căter Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajişti Braşov şi tinând cont de pre-vederile legale în vigoare la data întocmirii acestora, iar executarea prevederilor din planurile de amenajare precum şi executarea dispozițiilor luate se va face de către utilizatorii suprafețelor de pajişti.

B 4. Recepția lucrărilor

Recepția lucrărilor din teren va fi efectuată de către grupul de lucru desemnat pentru întocmirea Amenajamentului pastoral.

C. RECUNOAŞTEREA GENERALĂ A PAJIŞTILOR DE AMENAJAT

Această lucrare prezintă o deosebită importanță în cadrul amenajamentului pastoral şi de aceea i-a fost acordat un paragraf special.

În acest scop, pe o hartă a regiunii, s-au identificat şi s-au trasat pajiştile de amenajat, care apoi s-au grupat în trupuri de păşune, pe baza materialului ce se posedă (hărți, planuri, ortofotoplanuri, studii de transformare, planuri cadastrale, informații ş.a.).

După schițarea unităților pastorale, a urmat recunoaşterea generală pe teren, de către cei indicați mai sus, în scopul punerii de acord cu terenul a materialului cartografic ce posedă.

Cu ocazia recunoașterii s-a procedat la:

- stabilirea naturii fiecărei pajiști (izlaz, pășune împădurită, pășune alpină, etc.);
- identificarea provenienței și reconstituirea hotarelor.

Pentru stabilirea provenienței pășunilor și încadrării lor legale, s-au studiat și s-au notat diferite acte, hotărâri, înscrierea lor în cartea funciară, studii vechi, decizii de schimb, informații ș.a., pe baza cărora pajiștea respectivă a fost trecută în registrul agricol.

La recunoașterea generală s-au fac următoarele operații:

- s-a parcurs limitele pajiștilor pentru a se constata dacă ele coincid cu cele ce rezultă din acte și hărțile disponibile, precum și cu hărțile silvice, precizând care din ele sunt legale și se completează hărțile cu toponimia locală;

- s-a identificat izvoarele de apă și adăpătorile, situația și starea lor, drumurile de acces la ele și eventualele lucrări de amenajare a lor;

- s-a identificat adăposturile pentru vite;

În lipsa arboretelor de protecție, s-a fixat în pădurile învecinate zone de protecție cu o adâncime astfel calculată, încât să cuprindă toate vitele de pe pășune în cazul intemperiilor;

- s-adeterminat drumurile de acces la pajiște, stabilite pe drumurile existente.

- s-a stabilit problemele speciale ce urmează a fi luate în studiu și s-a examinat posibilitatea rezolvării lor;

- s-a stabilit locuri reprezentative de prelevare a probelor de iarbă cu suprafețe de 6 - 10 m^2, îngrădite, în minim 3 repetiții, pentru stabilirea potențialului de producție al fiecărui tip de pajiște din parcelă sau subparcelă, pentru condiții diferite.

Toate observațiile s-au trecut, în ordinea cronologică, în caietul de lucru.

Caiet de lucru

În cadrul primăriei Bicaz va exista pe toată perioada amenajamentului (10 ani) un **caiet de lucru,** în care vor fi trecute toate lucrările efectuate pe fiecare trup de pajiște/parcelă în ordinea efectuării lor. În încheierea fiecărei mențiuni cu lucrări efectuate, persoana care completează datele își va trece numele, data și va semna pentru conformitate.

Lucrările ce se vor efectua vor fi cele propuse de specialiștii amenajiști, se vor respecta indicațiile lor privind momentul și ordinea executării lor, cât și metodologia menționată. Acesta va fi completat de către utilizatori și se va afla în posesia acestora pe toată perioada contractului de închiriere. Lucrările trecute în caietul de lucru vor fi datate (ziua/zilele, luna, anul efectuării) și în mod obligatoriu utilizatorul, care completează materialul, își va trece numele și va semna ca garant al executării acestora.

Dacă perioada de închiriere/concesiune este mai redusă ca durată ca cea a amenajamentului, caietul va fi predat reprezentaților primăriei Bicaz, după studierea judicioasă a acestuia în scopul verificării executării întocmai a lucrărilor propuse de specialiștii amenajiști, pe baza unui proces verbal de predare-primire.

Predarea caietului se va face la sfârșitul perioadei decenale (cuprinsă în amenajament), de asemenea pe bază de proces verbal de predare-primire cu număr de înregistrare de la Primăriei Bicaz, documentul fiind păstrat în vederea fundamentării viitorului amenajament.

Dacă pe teritoriul Primăriei Bicaz există mai mulți utilizatori care au concesionat pe o durată determinată pajiștile, fiecare dintre aceștia va fi obligat să posede un caiet de lucru care să acopere suprafețele utilizate și să se înscrie la alineatul anterior.

Reprezentantul desemnat al Primăriei Bicaz are dreptul să verifice caietul de lucru în scopul verificării executării lucrărilor propuse în amenajament și va notifica dacă este cazul prin adresă scrisă către consiliul primăriei neconformitățile identificate.

Pajiștile reprezintă un element esențial în sistemul de agricultură durabilă, răspund exigențelor alimentației sănătoase și de calitate superioară, asigurând necesarul de furaje pentru cel puțin 60% din efectivul de bovine si 80% din efectivul de ovine.

Prin multifuncționalitatea pajiștilor și funcțiile sale economice (producția animalieră, flora medicinală, apicultură, etc.) pajiștile permanente constituie importante habitate pentru animale sălbatice și de conservarea biodiversității speciilor de plante și animale.

Protejarea solului prin combaterea aspectelor ce conduc la eroziune precum înfrumusețarea mediului înconjurător, îl înnobileaza oferind importante spații de recreere pentru civilizația umană constituie funcție importantă a pajiștilor naturale.

De-a lungul timpului în perioada 1970-1980 pentru pajiștile Orașului Bicaz și parțial ale actualilor proprietari particulari au fost executate lucrări de îmbunătățiri funciare, de însămânțări și supraînsămânțări, trecerea de la pășunat la cosit și lucrări de combatere a eroziunii solului pe suprafata respectivă. Lucrările privind îmbunătățirea calității pajiștilor au continuat și după anul 1991 odată cu apariția legii 18/1991 prin întreținerea acestora de catre Primăria Orașului Bicaz.

PROCES VERBAL DE AVIZARE A TEMEI DE PROIECTARE

Nr. 7046 din 03.07.2019

1. OBIECTUL AVIZĂRII. Amenajamentul pastoral al U.A.T. Bicaz întocmit de grupul de lucru format conform Legii nr. 86/2014 și a normativelor de punere în aplicare a prezentei legi. (art. 8, alin. (2))

Beneficiar: Primăria Orașului Bicaz, jud. Neamț și proprietarii particulari.

2. COMPONENȚA ECHIPEI DE AMENAJARE. Grupul de lucru este alcătuit din:

1. Sorlescu Niculina – inginer zootehnist D.A.J. Neamț
2. Pomohaci Traian Ioan – inginer agronom D.A.J. Neamț
3. Chelaru Florin – inginer pedolog O.S.P.A. Neamț
4. Sălăgean Nicolae –primarul Orașului Bicaz
5. Andriescu Mihai – consilier Oraș Bicaz

3. DATE DE AMENAJARE.

Suprafața de pajiște în proprietatea persoanelor fizice si a Primăriei Bicaz, ce fac obiectul acestui proiect, rezultată în urma măsurătorilor cadastrale este de **2525,73** ha pajiști, suprafață situată în extravilanul ora;ului Bicaz, din care:

- **1277,47 ha** pajiști naturale proprietatea Orașului Bicaz;
- **32,40 ha** pajiști naturale proprietatea Comunei Ceahlău;
- **1215,86 ha** pajiști, proprietatea persoanelor fizice/juridice.

4. CONCLUZII.

Suprafața totală de pajiști înscrisă în evidențele primăriei și transmisă la DAJ (pășuni și fânețe) la momentul actual, propusă pentru amenajat este de 2525,73 ha pajiști naturale.

Menționăm că diferența de suprafață dintre 2586 ha înregistrată în Situația statistică a terenurilor orașului Bicaz din anul 2007 și situația actuală de 2525,73 ha, este de 60,27 ha.

Reprezentanții primăriei orașului Bicaz au justificat diferența de 60,27 ha ca fiind pajiști situate în intravilanul UAT-ului.

Amenajamentul pastoral se va efectua pe întreaga suprafață de pajiși proprietate particulară și publică de **2525,73** hectare aflată în extravilanul UAT Bicaz.

U.A.T. Bicaz avizează favorabil Tema de Proiectare

Suprafața de pajiști naturale de pe raza UAT-ului Bicaz beneficiază de sprijinul acordat prin măsura M 10.1 – Agromediu și climă, P1 și P2, astfel încât:

- utilizarea fertilizanților chimici și a pesticidelor este interzisă;

- utilizatorii de pajiști au obligația să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM). Pășunatul se efectuează cu maxim 1,0 UVM (Unitate Vită Mare) – maxim o bovină la hectar și 6,6 UVM ovine — a se vedea tabelele de conversie.

- nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental).

Tabelul trupurilor de pajiști propuse pentru amenajamentul pastoral

Nr. crt.	Denumire trup	Denumire parcele	Suprafață ha	Suprafață ha	Suprafață ha
1	BICAZ	Islaz Carbuna parcela 1	2.91	307,90	610,22
2		Islaz Carbuna parcela 2	17.56		
3		Islaz Cerul Boieresc	3.77		
4		Islaz Cojusna parcela 1	3.80		
5		Islaz Cojusna parcela 2	8.96		
6		Islaz Cojusna parcela 3	3.69		
7		Islaz Cosmita parcela 1	7.73		
8		Islaz Cosmita parcela 2	37.76		
9		Islaz Cosmita parcela 3	145.37		
10		Islaz Cosmita parcela 4	8.23		
11		Islaz Cosmita parcela 5	14.41		
12		Islaz Crasnita parcela 1	39.28		
13		Islaz Crasnita parcela 2	4.69		
14		Islaz Crasnita parcela 3	1.42		
15		Islaz Crasnita parcela 4	3.63		
16		Islaz Stănișoara	1.37		
17		Islaz	3.32		
18		Sector 12 Bloc 1	2.77	302,31	
19		Sector 13 Bloc 1	146.89		
20		Sector 13 Bloc 3	4.78		
21		Sector 13 Bloc 4	0.52		
22		Sector 13 Bloc 6	0.98		
23		Sector 13 Bloc 7	52.00		
24		Sector 16 Bloc 1	74.37		
25		Sector 4 Bloc 1	1.33		
26		Sector 7 Bloc 1	13.33		
27		Sector 7 Bloc 2	2.00		
28		Sector 7 Bloc 3	3.34		
29	IZVORUL MUNTELUI	Islaz Batca Horsti parcela 1	5.71	506,61	744,52
30		Islaz Batca Horsti parcela 2	1.70		
31		Islaz Batca Horsti parcela 3	5.69		
32		Islaz Batca Horsti parcela 4	1.48		
33		Islaz Bolatau parcela 1	1.37		

34		Islaz Bolatau parcela 2	27.00		
35		Islaz Bolatau parcela 3	0.57		
36		Islaz Bolatau parcela 4	1.84		
37		Islaz Bolatau parcela 5	1.85		
38		Islaz Bolatau parcela 6	2.45		
39		Islaz Bolatau parcela 7	0.83		
40		Islaz Bolatau parcela 8	49.91		
41		Islaz Bolatau parcela 9	2.53		
42		Islaz Chica Baicului parcela 1	6.93		
43		Islaz Chica Baicului parcela 2	25.84		
44		Islaz Fata Izvorului parcela 1	31.77		
45		Islaz Fata Izvorului parcela 2	3.15		
46		Islaz Fata Izvorului parcela 3	9.00		
47		Islaz Furcituri	19.94		
48		Islaz Horsti	26.39		
49		Islaz Izvoare Lespezi	41.24		
50		Islaz Jgheabul Lupilor	4.08		
51		Islaz Ocolaşul Mare trup 1	10.30		
52		Islaz Ocolaşul Mare trup 2	60.35		
53		Islaz Poiana Maicilor parcela 1	2.90		
54		Islaz Poiana Maicilor parcela 2	7.88		
55		Islaz Poiana Maicilor parcela 3	2.25		
56		Islaz Poiana Văratec parcela 1	25.37		
57		Islaz Poiana Văratec parcela 2	16.60		
58		Islaz Poiana Văratec parcela 3	3.58		
59		Islaz Poiana Văratec parcela 4	17.94		
60		Islaz Vîrful cel Mare parcela 1	11.92		
61		Islaz Vîrful cel Mare parcela 2	9.95		
62		Islaz Vîrful cel Mare parcela 3	4.83		
63		Islaz Vîrful cel Mare parcela 4	13.58		
64		Islaz Vîrful Popii parcela 1	0.67		
65		Islaz Vîrful Popii parcela 2	47.22		
66		Sector 12 Bloc 2	6.69		
67		Sector 13 Bloc 2	66.91		
68		Sector 13 Bloc 5	1.46		
69		Sector 17 Bloc 1	1.09		
70		Sector 17 Bloc 2	0.26	237,90	
71		Sector 17 Bloc 3	155.63		
72		Sector 17 Bloc 14	1.55		
73		Sector 17 Bloc 15	4.03		
74		Sector 17 Bloc 16	0.28		
75		Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 1	6.16		
76		Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 2	43.81		
77		Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 3	25.94		
78		Islaz Tarina Nouă parcela 1	28.97	192,70	
79	IZVORUL ALB	Islaz Tarina Nouă parcela 2	6.18		423,92
80		Islaz Tarina Nouă parcela 3	32.40		
81		Islaz Verdele	49,25		
82		Islaz Verdele Ceahlău	32,40	32,40	
83		Sector 17 Bloc 5	3.10	198,82	

84		Sector 17 Bloc 6	3.50		
85		Sector 17 Bloc 7	0.75		
86		Sector 17 Bloc 8	2.87		
87		Sector 17 Bloc 8	3.80		
88		Sector 17 Bloc 8	132.09		
89		Sector 17 Bloc 9	11.55		
90		Sector 17 Bloc 10	29.44		
91		Sector 17 Bloc 11	26.54		
92		Sector 17 Bloc 12	0.51		
93		Sector 17 Bloc 13	1.09		
94		Sector 17 Bloc 18	0.88		
95		Sector 17 Bloc 19	15.10		
96	POTOCI	Islaz Capul Bradului parcela 1	3.22	236,69	589,33
97		Islaz Capul Bradului parcela 2	2.08		
98		Islaz Capul Bradului parcela 3	10.56		
99		Islaz Dealul Bisericii parcela 1	16.76		
100		Islaz Dealul Bisericii parcela 2	0.61		
101		Islaz Dealul Bisericii parcela 3	46.64		
102		Islaz Lăptăria parcela 1	2.69		
103		Islaz Lăptăria parcela 2	9.45		
104		Islaz Lăptăria parcela 3	3.44		
105		Islaz Lăptăria parcela 4	4.38		
106		Islaz Lăptăria parcela 5	7.22		
107		Islaz Lăptăria parcela 6	15.13		
108		Islaz Lăptăria parcela 7	7.44		
109		Islaz Lăptăria parcela 8	40.42		
110		Islaz Lăptăria parcela 9	35.64		
111		Islaz Lăptăria parcela 10	2.68		
112		Islaz Lăptăria parcela 11	2.31		
113		Islaz Podiceni parcela 1	10.71		
114		Islaz Podiceni parcela 2	10.39		
115		Islaz Podiceni parcela 3	1.29		
116		Islaz Podiceni parcela 4	1.90		
117		Islaz Podiceni parcela 5	1.73		
118		Sector 14 Bloc 1	69.42	352,65	
119		Sector 14 Bloc 2	2.10		
120		Sector 14 Bloc 3	1.83		
121		Sector 15 Bloc 1	2.39		
122		Sector 15 Bloc 2	3.72		
123		Sector 15 Bloc 3	1.02		
124		Sector 16 Bloc 2	31.68		
125		Sector 16 Bloc 3	236.03		
126		Sector 16 Bloc 4	4.21		
127		Sector 16 Bloc 5	0.25		
128	SECU	Islaz Dealul Secului parcela 1	12.95	33,56	157,74
129		Islaz Dealul Secului parcela 2	8.40		
130		Islaz Dealul Secului parcela 3	12.21		
131		Sector 17 Bloc 4	116.90	124,18	
132		Sector 17 Bloc 17	7.28		
	TOTAL		**2525.73**		

Grupul de lucru

Nr. crt.	Numele şi prenumele	Funcţia	Instituţia	Semnătură
1	**Sorlescu Niculina**	Ing. zootehnist	DAJ Neamţ	
2	**Pomohaci Traian Ioan**	Ing. agronom	DAJ Neamţ	
3	**Chelaru Florin**	Ing. pedolog	OSPA Neamţ	
4	**Sălăgean Nicolae**	Primarul Oraşului Bicaz	UAT Bicaz	
5	**Andriescu Mihai**	Consilier	UAT Bicaz	

PROCES VERBAL PRIMA CONFERINȚĂ

Nr. 12409 din 23.11.2020

Privind prima conferință de întocmire a amenajamentului pastoral al Orașului Bicaz.

La această conferință au participat membrii grupului de lucru conform Legii 86/2014 și a normativelor de punere în aplicare a prezentei legi, efectuate la suprafețele de pajiști de pe raza unității teritorial administrative (U.A.T.) Bicaz, în suprafață totală de **2525,73 ha.**

Participanți:

1. Sorlescu Niculina – inginer zootehnist D.A.J. Neamț
2. Pomohaci Traian Ioan – inginer agronom D.A.J. Neamț
3. Chelaru Florin – inginer pedolog O.S.P.A. Neamț
4. Sălăgean Nicolae –primarul Orașului Bicaz
5. Andriescu Mihai – consilier Oraș Bicaz

La **prima conferință** s-au prezentat:

- numărul de trupuri ocupate cu pășuni și suprafața lor ce urmează să fie amenajate; 5 **trupuri** având suprafața totală de **2525,73** ha; proveniența, situația legală, gruparea suprafețelor de teren ocupate de pășuni în trupuri; delimitarea față de celelalte fonduri și precizarea dacă limitele sunt marcate pe teren; proprietari, posesia, utilizatori.
- materialul cartografic existent și volumul lucrărilor de ridicări în plan necesare;
- colectivitățile beneficiare, necesarul lor de pășune, starea în care se prezintă pășunile respective sub raportul repartiției pe categorii de terenuri și calitatea lor;
- anumite probleme specifice regiunii;
- suprafețele care intră sub incidența măsurilor de agro-mediu;
- s-au discutat și s-au făcut propuneri în legătură cu expunerea și s-au luat hotărâri cu privire la măsurile ce vor fi aplicate, care vor constitui directive pentru mersul lucrărilor pe teren. În cadrul acestei conferințe s-au decis măsurile de îmbunătățire sau după caz de menținere a suprafețelor de pajiști.

Acest proces verbal a fost încheiat în 2 exemplare.

Grupul de lucru

Nr. crt.	Numele şi prenumele	Funcţia	Instituţia	Semnătură
1	**Sorlescu Niculina**	Ing. zootehnist	DAJ Neamţ	
2	**Pomohaci Traian Ioan**	Ing. agronom	DAJ Neamţ	
3	**Chelaru Florin**	Ing. pedolog	OSPA Neamţ	
4	**Sălăgean Nicolae**	Primarul Orașului Bicaz	UAT Bicaz	
5	**Andriescu Mihai**	Consilier	UAT Bicaz	

PROCES VERBAL A DOUA CONFERINȚĂ

Nr. 9193 din 05.08.2021

Privind a doua conferință de întocmire a amenajamentului pastoral al Orașului Bicaz.

La această conferință au participat membrii grupului de lucru conform Legii 86/2014 și a normativelor de punere în aplicare a prezentei legi, efectuate la suprafețele de pajiști de pe raza unității teritorial administrative (U.A.T.) Bicaz, în suprafață totală de **2525,73** ha.

Participanți:

1. Sorlescu Niculina – inginer zootehnist D.A.J. Neamț
2. Pomohaci Traian Ioan – inginer agronom D.A.J. Neamț
3. Chelaru Florin – inginer pedolog O.S.P.A. Neamț
4. Sălăgean Nicolae –primarul Orașului Bicaz
5. Andriescu Mihai – consilier Oraș Bicaz

La **a doua conferință** s-au prezentat:

- situația reală a fondului pastoral de amenajat, după datele preluate din teren, capacitatea de pășunat din trecut și modul cum a fost administrată suprafața de pajiște până în prezent.
- gruparea definitivă a pășunilor pe corpuri, trupuri și unități de exploatare;
- s-au făcut propuneri asupra duratei sezonului de pășunat, numărul ciclurilor de pășunat, speciile și categoriile de animale;
- s-au făcut propuneri asupra suprafețelor ce trebuie redate pășunii prin lucrări de ameliorare și defrișare, asupra adăpătorilor, drumurilor de acces, contrucțiilor, împrejmuirilor, etc.;
- s-a decis forma și formatul Amenajamentului pastoral conform normativelor;
- s-au făcut determinări în teren și la sediul Primăriei orașului Bicaz privind compoziția floristică și producția pe trupurile de pajiște, s-a stabilit parte din lucrările care trebuie efectuate pentru creșterea potențialului productive al pajiștilor.
- s-au decis tipul de lucrări care trebuie effectuate pe trupurile de pajiște pentru creșterea capacității de pășunat ca la finalul perioadei de aplicare a amenajamentului pastoral, să se ajungă la o capacitate de pășunat de 0,8-1,0 UMV.

Acest proces verbal a fost încheiat în 2 exemplare.

Grupul de lucru

Nr. crt.	Numele şi prenumele	Funcţia	Instituţia	Semnătură
1	**Sorlescu Niculina**	Ing. zootehnist	DAJ Neamţ	
2	**Pomohaci Traian Ioan**	Ing. agronom	DAJ Neamţ	
3	**Chelaru Florin**	Ing. pedolog	OSPA Neamţ	
4	**Sălăgean Nicolae**	Primarul Oraşului Bicaz	UAT Bicaz	
5	**Andriescu Mihai**	Consilier	UAT Bicaz	

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE

Nr. 246 din 10.01.2022

Privind recepția lucrărilor de amenajare, faza de teren, executate la suprafețele de pajiști de pe raza unității teritorial administrative Bicaz.

Participanți:

1. Sorlescu Niculina – inginer zootehnist D.A.J. Neamț
2. Pomohaci Traian Ioan – inginer agronom D.A.J. Neamț
3. Chelaru Florin – inginer pedolog O.S.P.A. Neamț
4. Sălăgean Nicolae –primarul Orașului Bicaz
5. Andriescu Mihai – consilier Oraș Bicaz

Ca urmare a prevederilor legale privind amenajarea pajiștilor (Legea 86/2014), grupul de lucru format a efectuat lucrările de amenajare a pajiștilor U.A.T. Bicaz.

Reprezentanții Primăriei Orașului Bicaz și Consiliul local se obligă să respecte și să ducă la îndeplinire toate lucrările recomandate și să implementeze în teren amenajamentul pastoral întocmit de grupul de lucru, inclusiv marcarea și bornarea tuturor trupurilor de pășuni și fânețe unde nu există limite naturale.

Lucrările de amenajare au constat din:

- identificarea tipurilor de pajişte ;
- descrierea parcelară ;
- descrierea vegetaţiei lemnoase ;
- lucrări de mărire şi recuperare a suprafeţelor păşunabile ;
- lucrări agrotehnice de ameliorare ;
- planul anual al lucrărilor de ameliorare;
- planul construcţiilor necesare de executat.

Aceste lucrări au fost efectuate conform normativelor în vigoare:

- OUG 34/2013, aprobată de legea 86/2014; HG 1064/2013; HG 78/2015; HG 214/2017, Legea 44/2018
- OMADR 544/2013; OMADR 407/2013;
- Norme tehnice de muncă pentru unităţile agricole MAIA 1983;
- Norme de timp pentru silvicultură MAPM-RNP 1997.

Lucrările topografice corespund din punct de vedere tehnic.

Tabelul trupurilor de pajişti propuse pentru amenajamentul pastoral

Nr. trup	Denumire parcele	Sector cadastral	Suprafata parcele	Suprafață trup (ha)
1.	BICAZ	Sector 2, 7, 13, 16	307,91 302,31	610,22
2.	IZVORUL MUNTELUI	Sector 12, 13, 17	506,61 237,91	744,52
3.	IZVORUL ALB	Sector 17	192,70 32,40 198,82	423,92
4.	POTOCI	Sector 14, 15, 16	236,68 352,65	589,33
5.	SECU	Sector 17	33,56 124,18	157,74
TOTAL			2525,73 ha	

Acest proces verbal a fost încheiat în 2 exemplare.

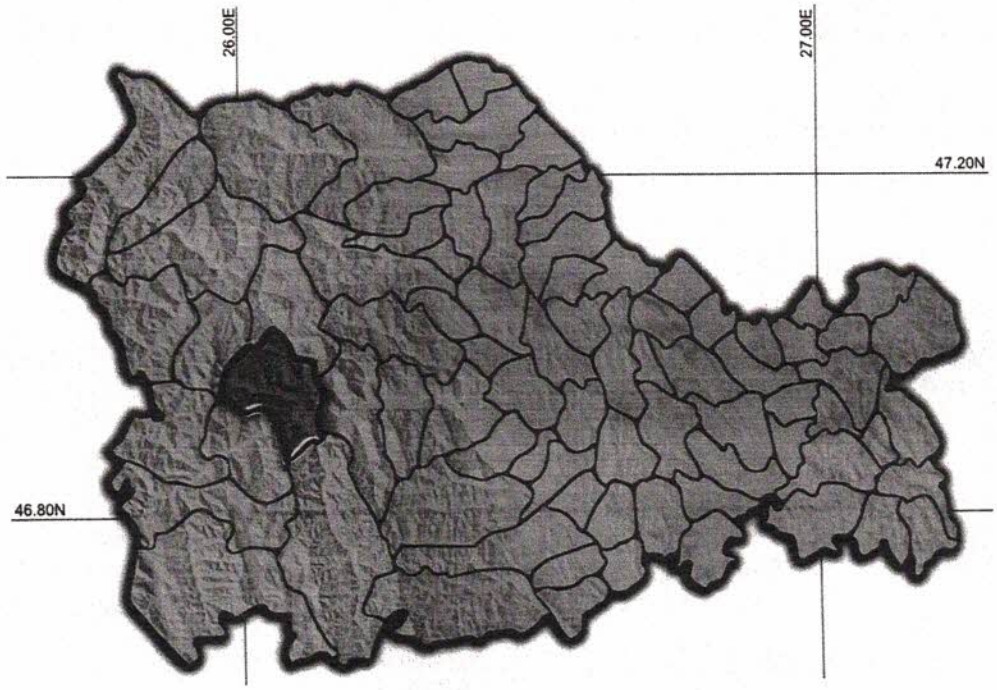
Grupul de lucru

Nr. crt.	Numele şi prenumele	Funcţia	Instituţia	Semnătură
1	**Sorlescu Niculina**	Ing. zootehnist	DAJ Neamţ	
2	**Pomohaci Traian Ioan**	Ing. agronom	DAJ Neamţ	
3	**Chelaru Florin**	Ing. pedolog	OSPA Neamţ	
4	**Sălăgean Nicolae**	Primarul Oraşului Bicaz	UAT Bicaz	
5	**Andriescu Mihai**	Consilier	UAT Bicaz	

PARTEA a II – a

CAPITOLUL I

SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ



1.1. Amplasarea teritorială localității.

Orașul se situează în vestul județului, la poalele Munților Ceahlău, pe malurile Bistriței, acolo unde se află barajul ce formează lacul Izvorul Muntelui.

Este străbătut de șoseaua națională DN15, care leagă Piatra Neamț de Toplița. La Bicaz, din acest drum se ramifică șoseaua națională DN12C care urcă pe valea râului Bicaz, trece prin cheile Bicazului și duce la Gheorgheni. Gara din oraș este capătul căii ferate Bacău–Bicaz, care se continuă pe valea râului Bicaz cu calea ferată industrială Bicaz–Bicaz Chei.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIŞTILE DIN ORAŞ BICAZ

Din punct de vedere geografic, Oraşul Bicaz se află la interferenţa meridianului de 260 05' 28'' longitudine estică cu paralela de 460 54' 39'' latitudine nordică, la altitudinea de 432 m şi la confluenţa râurilor Bicaz şi Bistriţa.

Din punct de vedere administrativ Bicazul este limitat la nord de masivul Ceahlău şi comuna Hangu, la sud de comuna Tarcău, la vest de comuna Taşca şi la est de comunele Pângăraţi şi Tarcău.

Prima atestare documentară a Bicazului datează din 12 august 1611, din care aflăm că exista ca sat pe moşia Mânăstirii Bisericani. Este menţionat în documente din anii : 1616, 1618, 1619, mai, 7 Iaşi, când Radu voevod ".....întăreşte mănăstirii Bisericani satele Cârnu. Bicazul şi Biserica, în pricină cu mănăstirea de sub Ceahlău".

În anul 1855, Mânăstirea Bisericani obţine un hrisov de întemeiere a unui târguşor comercial în Bicaz, care din anul 1865 este transformat în comună iar din anul 1884 devine Domeniu Regal cu o suprafaţă de aproximativ 13000 ha, evenimentul fiind legalizat prin Decretul nr. 1879/9 iunie 1884 semnat de regele Carol I.

Activitatea economică a oraşului Bicaz este preponderent industrială, sectorul cel mai important fiind cel al producţiei de energie electrică, datorat centralei hidroelectrice Stejaru. La acesta se adaugă producţia de ciment alături de industria de prelucrare a lemnului şi industria alimentară.

În oraş se poate vizita Muzeul de istorie şi etnografie, înfiinţat în anul 1958 în clădirea fostului Teatru sătesc "Ion Kalinderu". Expoziţia de bază cuprinde piese provenite de la comunităţile paleolitice, pise relevante pentru evoluţia în timp a aşezării; elemente definitorii pentru etnografia specifică acestei zone, cum ar fi : mobilier ţărănesc, ţesături, elemente de port popular care ilustrează credinţa dar şi obiceiuri de Crăciun şi de Anul Nou.

Expoziţia mai cuprinde lucrări de artă – acuarelă – donate de pictoriţa Iulia Hălăucescu, martor ocular la executarea lucrărilor de construire a obiectivelor prezentate de noi.

Oraşul Bicaz este el însuşi un important centru turistic, dar şi un important punct de plecare spre obiective turistice de mare rezonanţă cum ar fi: legendarul munte Ceahlău, Palatul Cnejilor, Mănăstirea şi staţiunea Durău, Cheile Bicazului, Cheile Şugaului şi Lacu Roşu, Peştera Tosorog, Pestera Munticelu, Mânăstirile Secu, Sihăstrie, Neamţ şi multe altele

Conform recensământului efectuat în 2011, populaţia oraşului Bicaz se ridică la 6.543 de locuitori, în scădere faţă de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 8.428 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (91,58%), cu o minoritate de romi (3,01%). Pentru 5,21% din populaţie, apartenenţa etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocşi (92,25%). Pentru 5,23% din populaţie, nu este cunoscută apartenenţa confesională.

Istorie

O localitate cu numele de Bicaz apare menţionată documentar pentru prima dată într-un document emis de voievodul Radu Mihnea la 10 ianuarie 1625. Într-un hrisov domnesc din 1855, Bicazul este aminitit ca târg. În 1884, Bicazul a devenit domeniu al Coroanei.

La sfârşitul secolului al XIX-lea, Bicazul era o comună rurală inclusă în plasa Piatra-Muntele a judeţului Neamţ, formată din satele Bicaz, Chiţirig, Capşa, Cârnu, Cheile-Bicazului, Crasna, Fârţigu, Floarea, Fundu Bicazului, Gura Bicazului, Hamzoaia, Izvorul Muntelui, Mărceni, Neagra, Poiana Corbului, Secu, Taşca şi Ticoş, având o populaţie totală de 2416 locuitori. În comună funcţionau şase mori, opt fierăstraie, o şcoală şi patru biserici. Anuarul Socec din 1925 consemnează comuna ca reşedinţă a plăşii Muntele a aceluiaşi judeţ, având 2550 de locuitori în satele Aţa, Bicaz, Capşa, Cârnu, Chişirig-Neagra, Ciungi, Hămzoaia, Izvoru Muntelui, Poiana Cârnului, Secu, Taşca, Ticoş, Floarea şi în cătunul Mărceni. În 1931, câteva sate din comună au fost desprinse pentru a forma comuna Taşca, comuna Bicaz rămânând cu satele Bicaz, Capşa, Cârnu, Ciungi, Izvoru Muntelui, Mărăcini şi Poiana Cârnului.

În 1950, comuna a fost arondată raionului Piatra Neamţ din regiunea Bacău. Un an mai târziu, au început lucrările de construcţie a barajului pe lacul de acumulare Izvorul Muntelui. Satul din munte a devenit mai întâi o colonie muncitorească, apoi un mic oraş, cu cartiere de blocuri de locuinţe, şcoli, biblioteci, muzeu. Lucrările la baraj s-au încheiat în 1960 şi atunci a intrat în funcţiune şi hidrocentrala de 210 MW „Stejaru". În acelaşi an, comuna Bicaz a primit statut de oraş raional; au fost desfiinţate cu această ocazie satele Bicaz Centru, Cojujna, Piatra Corbului, Cârnu, Poiana Cârnului, Gavrileşceni şi Ruseni. În 1964, localitatea componentă Ciungi a primit numele de Cartierul-Nou. În 1968, oraşul a revenit la judeţul Neamţ, reînfiinţat; tot atunci au fost desfiinţate localităţile componente Mărceşti şi Cartierul Nou, comasate cu localitatea Bicaz, iar oraşul a primit şi satele Izvoru Alb, Potoci şi Secu ale comunei Izvorul Alb, desfiinţată.

1.2. Denumirea deținătorului legal

Deținatorii legali ai suprafețelor de pajiști pentru care s-a întocmit prezentul proiect de amenajament pastoral sunt:

- **1277,47 ha** pajiști naturale proprietatea Orașului Bicaz;
- **32,40 ha** pajiști naturale proprietatea Comunei Ceahlău;
- **1215,86 ha** pășuni și fânețe, proprietatea persoanelor fizice/juridice.

1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate

Documentul care atestă proprietatea Orașului Bicaz a suprafeței de **1277,47 ha** de pășune comunală este HG 1356/2001 emisă de Guvernul României, Anexa nr. 5 – inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al orașului Bicaz, precum și Decizia Prefecturii Județului Neamț nr. 268/11.07.1991, iar pentru proprietatea Comunei Ceahlău a suprafeței de **32,40 ha** de pășune este HG Decizia Prefecturii Județului Neamț nr. 268/11.07.1991.

Pentru proprietarii particulari, documentele care atestă propietatea sunt titlurile de proprietate emise conform legilor fondului funciar sau a rolurilor agricole.

Tabelul 1.1.

Proprietatea Orașului Bicaz

Nr. trup	Denumire parcele	Sector cadastral	Suprafață (ha)	Categ. de folosință	Contract de concesiune
1.	BICAZ	Sector 2, 7, 13, 16	307,92	Pășune	4657 din 06.05.2019 (Islaz Crăsnița) 4659 din 06.05.2019 (Islaz Cosmița) 4273 din 19.04.2019 (Islaz Cojușna) 4894 din 02.05.2018 (Islaz Cierul Boieresc) 4896 din 02.05.2018 (Islaz Cărbuna)
2.	IZVORUL MUNTELUI	Sector 12, 13, 17	506,61	Pășune	4283 din 19.04.2019 (Islaz Horști) 4281 din 19.04.2019 (Islaz Furcituri) 4285 din 19.04.2019 (Islaz Fața Izvorului) 4291 din 19.04.2019 (Islaz Bolătău) 4509 din 25.04.2019 (Islaz Chica Baicului) 4471 din 24.04.2019 (Islaz Poiana Maicilor) 4277 din 19.04.2019 (Islaz Bâtca Horști) 4279 din 19.04.2019 (Islaz Jgheabul Lupilor) 4275 din 19.04.2019 (Islaz Vârful Popii) 2336 din 28.02.2018 (Islaz Poiana Văratec)

					2334 din 28.02.2018 (Islaz Poiana Stănile)
3.	IZVORUL ALB	Sector 17	192,70	Pășune	4289 din 19.04.2019 (Islaz Verdele Bicaz) 4475 din 24.04.2019 (Islaz Dealul Izvorul Alb) 4293 din 19.04.2019 (Islaz Țarina Nouă)
4.	POTOCI	Sector 14, 15, 16	236,68	Pășune	4297 din 19.04.2019 (Islaz Capul Bradului) 4299 din 19.04.2019 (Islaz Lăptăria) 4295 din 19.04.2019 (Islaz Dealul Bisericii)
5.	SECU	Sector 17	33,56	Pășune	4287 din 19.04.2019 (Islaz Dealul Secului II) 4473 din 24.04.2019 (Islaz Dealul Secului I)
	TOTAL		**1277,47**		

Proprietatea UAT Ceahlău

Nr. trup	Denumire parcele	Sector cadastral	Suprafață (ha)	Categ. de folosință	Contract de concesiune
1.	**IZVORUL ALB**	Sector 17	32,40	Pășune	2024 din 08.05.2018 (Islaz Verdele I Ceahlău)

Tabelul 1.2.

Proprietatea persoanelor fizice/juridice

Nr. trup	Nume utilizator de pajiște	Act de Proprietate	Denumire parcele	Sector cadastral	Suprafață (ha)	Categ. de folosință	Dec. la A.P.I.A
1.	Persoane fizice/juridice	Declarații R.A.	BICAZ	Sector 2, 7, 13, 16	302,31	Pășune/ Fâneață	
2.			IZVORUL MUNTELUI	Sector 12, 13, 17	237,91	Pășune/ Fâneață	
3.			IZVORUL ALB	Sector 17	198,82	Pășune/ Fâneață	
4.			POTOCI	Sector 14, 15, 16	352,65	Pășune/ Fâneață	
5.			SECU	Sector 17	124,18	Pășune/ Fâneață	
	TOTAL				**1215,86**		

1.4. Gospodărirea anterioară a pajiştilor din amenajament

Administrarea şi gospodărirea pajiştilor din zona de studiu UAT Bicaz a fost o preocupare continuă şi în regimul dinainte de 1991 de apariţie a Legii nr. 18/1991. S-au efectuat următoarele lucrări:

- Supraînsămânţări şi reînsămânţări;
- Plantaţii masive;
- Eliminarea arborete;
- Împrejmuiri;
- Aprovizionarea cu apă;
- Aplicarea de îngrăşământe
- Adăpători animale;
- Stabilirea tarlalelor şi parcelelor de păşunat pe trupuri.

Pajiştile permanente sunt răspândite de regulă acolo unde alte culturi în arabil nu reuşesc.

Dintre factorii limitativi ai producţiei actuale şi cauzele degradării pajiştilor se amintesc:

- temperatura scăzută ;
- excesul de umiditate sau perioadele de secetă;
- degradarea solului prin eroziunea pluvială sau eoliană;
- aciditatea sau alcalinitatea pronunţată a solului;
- conţinutul ridicat în schelet (pietre), textură prea nisipoasă sau prea argiloasă;
- abandon, subîncărcare sau supraîncărcare cu animale;
- invazie cu vegetaţie lemnoasă (tufărişuri, puieţi, arbori);
- invazie de diferite buruieni;
- lipsa elementelor fertilizante de natură organică sau chimică;
- lipsa corectării reacţiei solului;
- lipsa lucrărilor minime de întreţinere (grăpare, cosire resturi neconsumate pe păşuni, etc.);
- păşunat neraţional pe vreme umedă;
- staţionarea îndelungată în târle;
- circulaţia haotică a animalelor.

Acestea sunt doar câţiva din factorii limitativi şi de degradare a covorului ierbos, prezenţi din păcate în majoritatea cazurilor, pe pajiştile permanente.

Producţia medie de iarbă a pajiştilor (masă verde), determinată pe baza datelor din ultimii 5 ani conform dărilor de seamă AGR 2B emise de Primăria Oraşului Bicaz este prezentată în tabelul 1.3.

Tabelul 1.3.

Producția medie de iarbă pe parcele descriptive

Nr. crt	Specificare	2015	2016	2017	2018	2019	Media
1	**Trupul de pajiște**	**BICAZ**					
	Suprafața (ha)	610.22	610.22	610.22	610.22	610.22	610.22
	Producția medie (t/ha/an)	4.00	5.00	9.40	9.10	5.20	6.54
	Producția totală (t)	2440.88	3051.10	5736.07	5553.00	3173.14	3990.84
2	**Trupul de pajiște**	**IZVORUL MUNTELUI**					
	Suprafața (ha)	744.52	744.52	744.52	744.52	744.52	744.52
	Producția medie (t/ha/an)	4.00	5.00	9.40	9.10	5.80	6.66
	Producția totală (t)	2978.08	3722.60	6998.49	6775.13	4318.22	4958.50
3	**Trupul de pajiște**	**IZVORUL ALB**					
	Suprafața (ha)	423.92	423.92	423.92	423.92	423.92	423.92
	Producția medie (t/ha/an)	4.00	5.00	9.40	9.10	6.80	6.86
	Producția totală (t)	1695.68	2119.60	3984.85	3857.67	2882.66	2908.09
4	**Trupul de pajiște**	**POTOCI**					
	Suprafața (ha)	589.33	589.33	589.33	589.33	589.33	589.33
	Producția medie (t/ha/an)	4.00	5.00	9.40	9.10	4.80	6.46
	Producția totală (t)	2357.32	2946.65	5539.70	5362.90	2828.78	3807.07
5	**Trupul de pajiște**	**SECU**					
	Suprafața (ha)	157.74	157.74	157.74	157.74	157.74	157.74
	Producția medie (t/ha/an)	4.00	5.00	9.40	9.10	4.90	6.48
	Producția totală (t)	630.96	788.70	1482.76	1435.43	772.93	1022.16
TOTAL UAT BICAZ							
	Suprafața (ha)-	2525.7300					
	Prod. totală (t) -	16686.66					
	Prod. medie (t/ha/5 ani) -	6.60					

Raportând cantitatea totală de **16686,66 to** la suprafața de **2523,73 ha** rezultă o productie medie de **6,60 t/ha** masă verde.

CAPITOLUL II

ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Denumirea trupurilor de palişte care fac obiectul studiului

Situaţia detaliată a pajiştiilor (număr tarla, categoria de folosinţă, numărul cadastral, suprafaţa în ha şi teritoriul administrativ) este prezentată în tabelele de mai jos.

Tabelul 2.1.a

TRUPURI DE PAJIȘTI ORAȘ BICAZ

Nr. trup	Denumire parcele	Sector cadastral	Suprafață trup (ha)
1.	**BICAZ**	Sector 2, 7, 13, 16	610,22
2.	**IZVORUL MUNTELUI**	Sector 12, 13, 17	744,52
3.	**IZVORUL ALB**	Sector 17	423,92
4.	**POTOCI**	Sector 14, 15, 16	589,33
5.	**SECU**	Sector 17	157,74
TOTAL			2525,73 ha

2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajişte

Amplasarea trupurilor de pajişti/parcelă descriptivă pe localităţi componente ale oraşului Bicaz şi vecinătăţile sunt redate in tabelul de mai jos.

Tabelul 2.2.

Localitate/Sat	Trupul de pajiste	Sector cadastral	Vecinătăți
1	2	3	4
BICAZ	BICAZ	Sector 2, 7, 13, 16	Fond Forestier -Ocol Silvic Bicaz; Fond Forestier -Ocol Silvic Brateș; Fond Forestier -Ocol Silvic Poiana Teiului; Proprietăți particulare
BICAZ	IZVORUL MUNTELUI	Sector 12, 13, 17	Fond Forestier -Ocol Silvic Bicaz; Proprietăți particulare
BICAZ	IZVORUL ALB	Sector 17	Fond Forestier -Ocol Silvic Bicaz; Fond Forestier -Ocol Silvic Poiana Teiului; Proprietăți particulare
BICAZ	POTOCI	Sector 14, 15, 16	Fond Forestier -Ocol Silvic Bicaz; Fond Forestier -Ocol Silvic Poiana Teiului; Proprietăți particulare
BICAZ	SECU	Sector 17	Fond Forestier -Ocol Silvic Bicaz; Fond Forestier -Ocol Silvic Poiana Teiului; Proprietăți particulare

Recunoaşterea terenului şi delimitarea parcelelor de pajişte care fac obiectul amenajării se fac prin confruntarea limitelor de teren cu cele figurate pe planurile topografice şi hărţile de amenajament, făcându-se astfel şi corecturile necesare.

2.3. BAZA CARTOGRAFICA UTILIZATĂ.

2.3.1. Evidenţa planurilor pe trupuri de pajişte

Pentru evidențierea suprafețelor trupurilor de pajişti (păşuni şi fânețe) care fac obiect prezentului amenajament pastoral au fost luate in considerare si s-a lucrat pe planul general de situație al orașului Bicaz la scara 1:10000, aflate in arhiva primariei orașului Bicaz, hartă care este anexata la proiectul de Amenajament.

Planurile care pe care s-a lucrat sunt redate în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.3.

Nr. crt.	Indicativ plan (Sc. 1/10000)	Parcela descriptivă		Total
		Denumire	Suprafață (ha)	
1.	Plan cadastral Bicaz Sc 1:10000	BICAZ	610,22	610,22
2.		IZVORUL MUNTELUI	744,52	744,52
3.		IZVORUL ALB	423,92	423,92
4.		POTOCI	589,33	589,33
5.		SECU	157,74	157,74
	TOTAL U.A.T.		**2525,73**	**2525,73**

2.4. Suprafața pajiștilor și determinarea suprafețelor

Suprafețele de pajiște din amenajamentul pastoral al UAT Bicaz au fost determinate din registrele de evidente OCPI Neamț și planurile cadastrale precum și din evidențele documentatiilor cadastrale efectuate prin măsurători.

2.4.1. Suprafața pajiștii pe categorii de folosințe

Suprafața totală a pajiștilor din extravilanul UAT Bicaz pentru care se întocmește proiectul de amenajament este de 2525,73 ha.

Tabelul 2.4.

Trup de pajiște	Pășuni (ha)	Fânețe (ha)	Valorificare mixtă pășuni-fânețe (ha)	Fara scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care la orașul Bicaz	Din care la comuna Ceahlău
0	1	2	3	4	5	6	7
BICAZ	317,1	293,12	-	-	610,22	307,91	-
IZVORUL MUNTELUI	516,96	227,56	-	-	744,52	506,61	-
IZVORUL ALB	230,81	193,11	-	-	423,92	192,70	32,40
POTOCI	245,19	344,14	-	-	589,33	236,68	-
SECU	38,17	119,57	-	-	157,74	33,56	-
TOTAL	**1348,23**	**1177,50**	-	-	**2525,73**	**1277,47**	**32,40**

2.4.2. Organizarea administrativă

Odată cu intrarea in vigoare a Legii Nr. 18/1991, a Legii Nr. 1/2000 si a Legii Nr. 247/2005 pajiștile orașului Bicaz au fost preluate de foștii proprietari, de dinainte de colectivizare, Consiliul Local Bicaz și proprietarii particulari astfel cum este prezentat în proiectul de amenajament pastoral.

2.4.3. Enclave. Pe trupurile de pajişti care fac obiectul amenajamentului pastoral nu există enclave.

CAPITOLUL III

CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

3.1.Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului.

Din punct de vedere geografic, Orașul Bicaz se află la interferența meridianului de 26^0 05′ 28′′ longitudine estică cu paralela de 46^0 54′ 39′′ latitudine nordică. Orasul Bicaz are o populație de 6.543 locuitori și se afla la poalele Muntilor Ceahlau, la intersectia drumurilor nationale care duc spre Piatra Neamț (26 km), spre Durau (50km) sau spre Lacul Roșu (30km).

3.2. Altitudine, expoziție, panta

Altitudinile expoziția și panta au fost obținute de pe planurile cu curbe de nivel la Sc. 1:10.000, aflate la biroul cadastru din Primăria orașului Bicaz.

Situat la o altitudine de 432 m si la confluenta raului Bicaz cu raul Bistrita, orasul Bicaz este strajuit de munti impaduriti ca: Sima – 1147 m, Batca Stegea – 1316 m si Cosmita – 1014,5 m.

Altitudinea, expoziția și panta sunt redate în tabelul 3.1.

3.3. Rețeaua hidrografică

Pe teritoriul orașului, Bistrița primește apele afluenților Bicaz și Izvorul Muntelui (care se varsă direct în Bistrița în aval de baraj), Izvorul Alb și Secu (care se varsă în lacul Izvorul Muntelui).

Lacul de acumulare „Izvoru Muntelui", cunoscut și sub numele de „Lacul Bicaz" este cel mai mare lac antropic amenajat pe râurile interioare din România. Priza de apă cu 4 deschideri pentru tunelul de aducțiune se află la 1,5 km depărtare de baraj, galeria de aducțiune străbătând muntele Botoșanu asigurând transportul apei spre centrala electrică „V.I. Lenin" de la Stejaru, astazi C.H.E. „Dimitrie Leonida", situată la cca. 15 km pe firul natural al râului Bistrița.

Are lungime de peste 35 – 40km, lățimea maximă de 2 km la Hangu depozitând peste un miliard m^3 de apă, cu o suprafață a luciului apei de $35km^2$, adâncimea medie a lacului de acumulare este 18 m iar adâncimea maximă la baraj este de 97 m. Perimetrul mediu al lacului este de aproximativ 71 km.

Tabelul 3.1.

Nr. crt.	Denumire topo. Parcela descriptiva	Parcela descriptivă/ Sector cadastral	Altitudine (m)	Expoziție	Pantă (%)
1	2	3	4	5	6
1.	BICAZ	Sector 2, 7, 13, 16	650	V	18
2.	IZVORUL MUNTELUI	Sector 12, 13, 17	1100	SE	22
3.	IZVORUL ALB	Sector 17	750	S	22
4	POTOCI	Sector 14, 15, 16	650	SV	22
5.	SECU	Sector 17	850	NE	20

3.4. Clima

Având în vedere poziția sa geografică, orașul Bicaz are o climă temperat – continentală caracteristica zonelor carpatice, ierni lungi si geroase, veri scurte si relativ reci, încadrându-se în ținutul climatic al zonei montane. Iernile dureaza aproape cinci luni, iar temperaturile coboara deseori sub -20°C

Clima orașului Bicaz este determinată de caracteristicele principalilor factori climatogeni din această parte a tarii: radiația solară globală, dinamica zonală și regională a atmosferei si caracteristicele reliefului.

Relieful constituie un factor geografic foarte important în determinarea particularităților locale ale climei.

Orientarea văii Bicazului pe direcția generală S-V - N-E determină și unele modificări în dinamica atmosferică, care se reflectă și în frecvența și viteza mai mare a vânturilor dinspre Sud - Vest spre Nord – Est, mai ales iarna.

Inversiunile termice se produc frecvent, fiind de mai mare amploare în anotimpul de iarnă. Răcirile radiative intense ale aerului din timpul nopții, favorizează producerea frecventă de hidrometeori ca: roua, bruma, ceața;

Numarul zilelor cu înghet depaseste 160 zile/an, temperatura medie anuala se situeaza in jurul valorii de + 8°C, iar temperatura medie a verii este cca. 18,5 °C. Luna cea mai rece fiind ianuarie, a cărei medie coboară uneori sub -3 °C, datorită inversiunilor termice. În luna iulie se atinge cea mai ridicată valoare termică, media depăsind 19 °C; primele zile de îngheț sunt la sfarsitul lunii septembrie, iar ultimile ingheturi se produc în jurul datei de 1 mai. Precipitațiile medii anuale sunt in jur de 800 mm. Regiunea este caracterizată prin precipitații în tot timpul anului, acestea căzând însă cel mai mult

primăvara (aprilie-mai) si toamna (octombrie-noiembrie). Durata de stralucire a soarelui este in jur de 75 zile pe an.

Valorile barice oscilează între 69,4 mm minima și 71,8 mm maxima. Umiditatea aerului variaza intre 25%-80%. În valea montană a Bicazului, regimul vânturilor e puternic influențat de circulația periodică locală, acestea fiind foarte bine reprezentate în sezonul cald (aprilie-octombrie), anotimpul de iarnă fiind cel mai prielnic formării vânturilor.

3.5 Caracteristici pedologice și geologice.

Solurile teritoriului

Solurile din perimetrul studiat sunt o consecinţă a activităţii factorilor climatici, reliefului şi vegetaţiei, ceilalţi factori având o influenţă redusă, precum apa freatică sau litologia. Pedosfera este rezultatul activităţii factorilor externi asupra rocilor şi s-a realizat prin intermediul proceselor pedogenetice, prin care se realizează acumularea materiei organice, transferuri de substanţe între orizonturi, precum carbonaţii sau coloizii argilo-humici, transformări de substanţe organice şi minerale prin reacţii chimice, prin care se asigură asimilabilitatea elementelor pentru plante. În acest fel se asigură cea mai importantă funcţie a solului, aceea de suport pentru plante şi animale, şi rezervor de substanţe nutritive pentru plantele cultivate. Caracteristicile pedologice pentru soluri tip-subtip la nivel de parcelă obținute de la OJSPA Neamț, pentru orașul Bicaz sunt redate în tabelul de mai jos:

Analizele probelor de sol s-au realizat de către Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie şi Protecţia Mediului - ICPA Bucureşti (INCDPAPM - ICPA Bucureşti) respectiv de Oficiul Județean de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) Neamț, conform metodologiilor în vigoare la data efectuării analizelor.

Tabelul 3.2.

Soluri tip-subtip la nivel de parcela

Nr. crt.	Trup	Nr. US	Tip sol	Subtip varietate	Succesiune de orizonturi	Suprafață ha	Procente %
1	Islaz Batca Horsti parcela 1	10	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR	5.71	0.23
2	Islaz Batca Horsti parcela 2	10	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR	1.70	0.07
3	Islaz Batca Horsti parcela 3	10	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR	5.69	0.23
4	Islaz Batca Horsti parcela 4	10	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR	1.48	0.06
5	Islaz Bolatau parcela 1	26	EL	qq	Ao/ABq/Bt1q/Bt2R	1.37	0.05
6	Islaz Bolatau parcela 2	21	EL	gc	Ao/AB/Bt1/Bt2qGox	27.00	1.07
		26	EL	qq	Ao/ABq/Bt1q/Bt2R		
7	Islaz Bolatau parcela 3	26	EL	qq	Ao/ABq/Bt1q/Bt2R	0.57	0.02
8	Islaz Bolatau parcela 4	21	EL	gc	Ao/AB/Bt1/Bt2qGox	1.84	0.07
9	Islaz Bolatau parcela 5	21	EL	gc	Ao/AB/Bt1/Bt2qGox	1.85	0.07
		26	EL	qq	Ao/ABq/Bt1q/Bt2R		
10	Islaz Bolatau parcela 6	21	EL	gc	Ao/AB/Bt1/Bt2qGox	2.45	0.10
11	Islaz Bolatau parcela 7	21	EL	gc	Ao/AB/Bt1/Bt2qGox	0.83	0.03
12	Islaz Bolatau parcela 8	21	EL	gc	Ao/AB/Bt1/Bt2qGox	49.91	1.98
		26	EL	qq	Ao/ABq/Bt1q/Bt2R		
		37	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2qw		
13	Islaz Bolatau parcela 9	37	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2qw	2.53	0.10
14	Islaz Capul Bradului parcela 1	9	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR	3.22	0.13
15	Islaz Capul Bradului parcela 2	9	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR	2.08	0.08
16	Islaz Capul Bradului parcela 3	9	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR	10.56	0.42
17	Islaz Carbuna parcela 1	11	RS	ka-mo-qq	Amk/ACkq/Ckq	2.91	0.12
18	Islaz Carbuna parcela 2	11	RS	ka-mo-qq	Amk/ACkq/Ckq	17.56	0.70
19	Islaz Cerul Boieresc	6	RS	ka-qq	Aok/ACkq/Ck1q/Ck2R	3.77	0.15
20	Islaz Chica Baicului parcela 1	26	EL	qq	Ao/ABq/Bt1q/Bt2R	6.93	0.27
		37	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2qw		
21	Islaz Chica Baicului parcela 2	26	EL	qq	Ao/ABq/Bt1q/Bt2R	25.84	1.02
		28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q		
		37	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2qw		
22	Islaz Cojusna parcela 1	13	RS	ka-st-qq	Aok/ABkq/Bvkqw	3.80	0.15

23	Islaz Cojusna parcela 2	13	RS	ka-st-qq	Aok/ABkq/Bvkqw	8.96	0.35
24	Islaz Cojusna parcela 3	13	RS	ka-st-qq	Aok/ABkq/Bvkqw	3.69	0.15
25	Islaz Cosmita parcela 1	4	RS	ka	Aok/ACk/Ck1/Ck2/Ck3R	7.73	0.31
26	Islaz Cosmita parcela 2	4	RS	ka	Aok/ACk/Ck1/Ck2/Ck3R	37.76	1.50
		7	RS	ka-li	Aok/CkR		
27	Islaz Cosmita parcela 3	4	RS	ka	Aok/ACk/Ck1/Ck2/Ck3R	145.37	5.76
		7	RS	ka-li	Aok/CkR		
28	Islaz Cosmita parcela 4	4	RS	ka	Aok/ACk/Ck1/Ck2/Ck3R	8.23	0.33
		7	RS	ka-li	Aok/CkR		
29	Islaz Cosmita parcela 5	7	RS	ka-li	Aok/CkR	14.41	0.57
30	Islaz Crasnita parcela 1	7	RS	ka-li	Aok/CkR	39.28	1.56
		10	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR		
31	Islaz Crasnita parcela 2	10	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR	4.69	0.19
32	Islaz Crasnita parcela 3	10	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR	1.42	0.06
33	Islaz Crasnita parcela 4	7	RS	ka-li	Aok/CkR	3.63	0.14
34	Islaz Dealul Bisericii parcela 1	29	EL	mo-qq	Am/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q	16.76	0.66
35	Islaz Dealul Bisericii parcela 2	29	EL	mo-qq	Am/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q	0.61	0.02
36	Islaz Dealul Bisericii parcela 3	29	EL	mo-qq	Am/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q	46.64	1.85
		34	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw		
37	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 1	15	EC	qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q	6.16	0.24
		30	EL	gc-qq	Ao/AB/Bt1qGox/Bt2qGox		
38	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 2	15	EC	qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q	43.81	1.73
39	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 3	15	EC	qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q	25.94	1.03
40	Islaz Dealul Secului parcela 1	31	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1/Bt2qw	12.95	0.51
41	Islaz Dealul Secului parcela 2	31	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1/Bt2qw	8.40	0.33
42	Islaz Dealul Secului parcela 3	31	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1/Bt2qw	12.21	0.48
43	Islaz Fata Izvorului parcela 1	22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw	31.77	1.26
		23	EL	st	Ao/AB/Bt1/Bt2q/Bt3Rw		
44	Islaz Fata Izvorului parcela 2	22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw	3.15	0.12
45	Islaz Fata Izvorului parcela 3	22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw	9.00	0.36
46	Islaz Furcituri	17	EC	st-qq	Ao/AB/Bv1/Bv2qw	19.94	0.79
47	Islaz Horsti	3	LS	eu	Ao/ACnq/CnR	26.39	1.04
48	Islaz Izvoare Lespezi	2	LS	eu	Aoq/AR	41.24	1.63

		39	PD	li	Au/EBhsq/BsR		
49	Islaz Jgheabul Lupilor	3	LS	eu	Ao/ACnq/CnR	4.08	0.16
50	Islaz Lăptăria parcela 1	28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q	2.69	0.11
51	Islaz Lăptăria parcela 2	28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q	9.45	0.37
52	Islaz Lăptăria parcela 3	28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q	3.44	0.14
53	Islaz Lăptăria parcela 4	28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q	4.38	0.17
54	Islaz Lăptăria parcela 5	36	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw	7.22	0.29
55	Islaz Lăptăria parcela 6	36	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw	15.13	0.60
56	Islaz Lăptăria parcela 7	27	EL	qq	Ao/AB/Bt1/Bt2q	7.44	0.29
57	Islaz Lăptăria parcela 8	1	LS	eu	Aoq/AR	40.42	1.60
		27	EL	qq	Ao/AB/Bt1/Bt2q		
		28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q		
		36	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw		
58	Islaz Lăptăria parcela 9	28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q	35.64	1.41
59	Islaz Lăptăria parcela 10	36	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw	2.68	0.11
60	Islaz Lăptăria parcela 11	36	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw	2.31	0.09
61	Islaz Ocolaşul Mare trup 1	2	LS	eu	Aoq/AR	10.30	0.41
		39	PD	li	Au/EBhsq/BsR		
62	Islaz Ocolaşul Mare trup 2	2	LS	eu	Aoq/AR	60.35	2.39
		39	PD	li	Au/EBhsq/BsR		
63	Islaz Podiceni parcela 1	12	RS	ka-st-qq	Ao/ACk/Ck1q/Ck2wR	10.71	0.42
64	Islaz Podiceni parcela 2	12	RS	ka-st-qq	Ao/ACk/Ck1q/Ck2wR	10.39	0.41
65	Islaz Podiceni parcela 3	12	RS	ka-st-qq	Ao/ACk/Ck1q/Ck2wR	1.29	0.05
66	Islaz Podiceni parcela 4	12	RS	ka-st-qq	Ao/ACk/Ck1q/Ck2wR	1.90	0.08
67	Islaz Podiceni parcela 5	25	EL	st	Ao/AB/Bt1w/Bt2w/Bt3w	1.73	0.07
68	Islaz Poiana Maicilor parcela 1	14	EC	qq	Ao/AB/Bv1q/Bv2q	2.90	0.11
69	Islaz Poiana Maicilor parcela 2	14	EC	qq	Ao/AB/Bv1q/Bv2q	7.88	0.31
70	Islaz Poiana Maicilor parcela 3	14	EC	qq	Ao/AB/Bv1q/Bv2q	2.25	0.09
71	Islaz Poiana Văratec parcela 1	2	LS	eu	Aoq/AR	25.37	1.00
		8	RS	ka-li	Aok/CkR		
72	Islaz Poiana Văratec parcela 2	2	LS	eu	Aoq/AR	16.60	0.66
73	Islaz Poiana Văratec parcela 3	14	EC	qq	Ao/AB/Bv1q/Bv2q	3.58	0.14
74	Islaz Poiana Văratec parcela 4	14	EC	qq	Ao/AB/Bv1q/Bv2q	17.94	0.71
75	Islaz Stănişoara	10	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR	1.37	0.05

76	Islaz Tarina Nouă parcela 1	32	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1qw/Bt2qw	28.97	1.15
77	Islaz Tarina Nouă parcela 2	32	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1qw/Bt2qw	6.18	0.24
78	Islaz Tarina Nouă parcela 3	32	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1qw/Bt2qw	32.40	1.28
79	Islaz Vîrful cel Mare parcela 1	22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw	11.92	0.47
		23	EL	st	Ao/AB/Bt1/Bt2q/Bt3Rw		
80	Islaz Vîrful cel Mare parcela 2	22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw	9.95	0.39
		23	EL	st	Ao/AB/Bt1/Bt2q/Bt3Rw		
81	Islaz Vîrful cel Mare parcela 3	22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw	4.83	0.19
		23	EL	st	Ao/AB/Bt1/Bt2q/Bt3Rw		
82	Islaz Vîrful cel Mare parcela 4	22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw	13.58	0.54
		23	EL	st	Ao/AB/Bt1/Bt2q/Bt3Rw		
83	Islaz Vîrful Popii parcela 1	17	EC	st-qq	Ao/AB/Bv1/Bv2qw	0.67	0.03
84	Islaz Vîrful Popii parcela 2	17	EC	st-qq	Ao/AB/Bv1/Bv2qw	47.22	1.87
85	Islaz Verdele	24	EL	st	Ao/AB/Bt1/Bt2qw	49.25	1.95
		30	EL	gc-qq	Ao/AB/Bt1qGox/Bt2qGox		
		32	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1qw/Bt2qw		
		35	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw		
86	Islaz	5	RS	ka-qq	Aok/ACk/Ck1q/Ck2q	3.32	0.13
87	Sector 12 Bloc 1	11	RS	ka-mo-qq	Amk/ACkq/Ckq	2.77	0.11
88	Sector 12 Bloc 2	6	RS	ka-qq	Aok/ACkq/Ck1q/Ck2R	6.69	0.26
89	Sector 13 Bloc 1	13	RS	ka-st-qq	Aok/ABkq/Bvkqw	146.89	5.82
		15	EC	qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q		
		16	EC	qq	Ao/AB/Bv1q/Bv2q		
90	Sector 13 Bloc 2	17	EC	st-qq	Ao/AB/Bv1/Bv2qw	66.91	2.65
		22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw		
91	Sector 13 Bloc 3	11	RS	ka-mo-qq	Amk/ACkq/Ckq	4.78	0.19
92	Sector 13 Bloc 4	11	RS	ka-mo-qq	Amk/ACkq/Ckq	0.52	0.02
93	Sector 13 Bloc 5	22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw	1.46	0.06
94	Sector 13 Bloc 6	35	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw	0.98	0.04
95	Sector 13 Bloc 7	35	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw	52.00	2.06
96	Sector 14 Bloc 1	34	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw	69.42	2.75
97	Sector 14 Bloc 2	27	EL	qq	Ao/AB/Bt1/Bt2q	2.10	0.08
98	Sector 14 Bloc 3	29	EL	mo-qq	Am/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q	1.83	0.07
99	Sector 15 Bloc 1	18	EC	st-qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q/Bv3qw	2.39	0.09

100	Sector 15 Bloc 2	18	EC	st-qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q/Bv3qw	3.72	0.15
101	Sector 15 Bloc 3	18	EC	st-qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q/Bv3qw	1.02	0.04
102	Sector 16 Bloc 1	4	RS	ka	Aok/ACk/Ck1/Ck2/Ck3R	74.37	2.94
		7	RS	ka-li	Aok/CkR		
103	Sector 16 Bloc 2	18	EC	st-qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q/Bv3qw	31.68	1.25
104	Sector 16 Bloc 3	1	LS	eu	Aoq/AR	236.03	9.35
		20	EL	ti	Ao/AB/Bt1/Bt2/Bt3/Bt4		
		21	EL	gc	Ao/AB/Bt1/Bt2qGox		
		25	EL	st	Ao/AB/Bt1w/Bt2w/Bt3w		
		27	EL	qq	Ao/AB/Bt1/Bt2q		
		28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q		
		30	EL	gc-qq	Ao/AB/Bt1qGox/Bt2qGox		
		33	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1/Bt2q/Ckqw		
105	Sector 16 Bloc 4	36	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw	4.21	0.17
106	Sector 16 Bloc 5	28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q	0.25	0.01
107	Sector 17 Bloc 1	22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw	1.09	0.04
108	Sector 17 Bloc 2	3	LS	eu	Ao/ACnq/CnR	0.26	0.01
109	Sector 17 Bloc 3	26	EL	qq	Ao/ABq/Bt1q/Bt2R	155.63	6.16
		28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q		
		38	LV	qq	Ao/EB/Bt1/Bt2q/Bt3q/Bt4q		
110	Sector 17 Bloc 4	19	EC	st-qq	Ao/ABq/Bv1qw/Bv2qw/Bv3Rw	116.90	4.63
		31	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1/Bt2qw		
111	Sector 17 Bloc 5	16	EC	qq	Ao/AB/Bv1q/Bv2q	3.10	0.12
112	Sector 17 Bloc 6	19	EC	st-qq	Ao/ABq/Bv1qw/Bv2qw/Bv3Rw	3.50	0.14
113	Sector 17 Bloc 7	16	EC	qq	Ao/AB/Bv1q/Bv2q	0.75	0.03
114	Sector 17 Bloc 8	19	EC	st-qq	Ao/ABq/Bv1qw/Bv2qw/Bv3Rw	2.87	0.11
115	Sector 17 Bloc 8	19	EC	st-qq	Ao/ABq/Bv1qw/Bv2qw/Bv3Rw	3.80	0.15
116	Sector 17 Bloc 8	24	EL	st	Ao/AB/Bt1/Bt2qw	132.09	5.23
		30	EL	gc-qq	Ao/AB/Bt1qGox/Bt2qGox		
		32	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1qw/Bt2qw		
		35	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw		
117	Sector 17 Bloc 9	15	EC	qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q	11.55	0.46
118	Sector 17 Bloc 10	32	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1qw/Bt2qw	29.44	1.17
119	Sector 17 Bloc 11	24	EL	st	Ao/AB/Bt1/Bt2qw	26.54	1.05
		30	EL	gc-qq	Ao/AB/Bt1qGox/Bt2qGox		
		32	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1qw/Bt2qw		

		35	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw		
120	Sector 17 Bloc 12	15	EC	qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q	0.51	0.02
121	Sector 17 Bloc 13	19	EC	st-qq	Ao/ABq/Bv1qw/Bv2qw/Bv3Rw	1.09	0.04
122	Sector 17 Bloc 14	3	LS	eu	Ao/ACnq/CnR	1.55	0.06
123	Sector 17 Bloc 15	3	LS	eu	Ao/ACnq/CnR	4.03	0.16
124	Sector 17 Bloc 16	26	EL	qq	Ao/ABq/Bt1q/Bt2R	0.28	0.01
125	Sector 17 Bloc 17	8	RS	ka-li	Aok/CkR	7.28	0.29
126	Sector 17 Bloc 18	32	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1qw/Bt2qw	0.88	0.03
127	Sector 17 Bloc 19	32	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1qw/Bt2qw	15.10	0.60
128	Sector 4 Bloc 1	4	RS	ka	Aok/ACk/Ck1/Ck2/Ck3R	1.33	0.05
129	Sector 7 Bloc 1	7	RS	ka-li	Aok/CkR	13.33	0.53
130	Sector 7 Bloc 2	10	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR	2.00	0.08
131	Sector 7 Bloc 3	7	RS	ka-li	Aok/CkR	3.34	0.13
						2525.73	**100**

3.5.1. Lucrările orientative agropedoameliorative

Lucrările agropedoameliorative propuse pentru pajiștile din orașul Bicaz sunt redate în tabelul de mai jos:

Tabelul 3.3.

Nr. crt.	Trup	Nr. TEO	Cerințe orientative de lucrări amelioarative
1	Islaz Batca Horsti parcela 1	25	fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		29	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
2	Islaz Batca Horsti parcela 2	29	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate

3	Islaz Batca Horsti parcela 3	25	fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		27	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			plantaţii de protecţie
			fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
4	Islaz Batca Horsti parcela 4	27	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			plantaţii de protecţie
			fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
5	Islaz Bolatau parcela 1	80	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
6	Islaz Bolatau parcela 2	67	desecare de suprafaţă
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
		80	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
7	Islaz Bolatau parcela 3	80	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
8	Islaz Bolatau parcela 4	67	desecare de suprafaţă
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
9	Islaz Bolatau parcela 5	67	desecare de suprafaţă
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
		80	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
10	Islaz Bolatau parcela 6	67	desecare de suprafaţă

			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
11	Islaz Bolatau parcela 7	67	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
12	Islaz Bolatau parcela 8	67	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
		80	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		104	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
13	Islaz Bolatau parcela 9	104	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
14	Islaz Capul Bradului parcela 1	24	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
15	Islaz Capul Bradului parcela 2	24	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
16	Islaz Capul Bradului parcela 3	24	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
17	Islaz Carbuna parcela 1	31	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală

			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
18	Islaz Carbuna parcela 2	31	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
19	Islaz Cerul Boieresc	14	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
20	Islaz Chica Baicului parcela 1	78	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		105	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
21	Islaz Chica Baicului parcela 2	78	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		87	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		104	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		105	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
22	Islaz Cojusna parcela 1	36	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate

23	Islaz Cojusna parcela 2	35	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		36	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
24	Islaz Cojusna parcela 3	36	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
25	Islaz Cosmita parcela 1	12	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
26	Islaz Cosmita parcela 2	12	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		16	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		21	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
27	Islaz Cosmita parcela 3	12	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		19	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		21	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți

			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
28	Islaz Cosmita parcela 4	12	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenți
			plantații de protecție
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		21	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
29	Islaz Cosmita parcela 5	17	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		21	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
30	Islaz Crasnita parcela 1	18	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		20	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		28	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
31	Islaz Crasnita parcela 2	28	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor

			defrișare și scoatere cioate
32	Islaz Crasnita parcela 3	28	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
33	Islaz Crasnita parcela 4	20	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
34	Islaz Dealul Bisericii parcela 1	88	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
35	Islaz Dealul Bisericii parcela 2	88	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
36	Islaz Dealul Bisericii parcela 3	88	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		89	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
37	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 1	47	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		90	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
38	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 2	43	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		47	drenaj superficial

			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
39	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 3	43	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		45	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		47	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
40	Islaz Dealul Secului parcela 1	92	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
41	Islaz Dealul Secului parcela 2	91	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
42	Islaz Dealul Secului parcela 3	91	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
43	Islaz Fata Izvorului parcela 1	70	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		74	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
44	Islaz Fata Izvorului parcela 2	70	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
45	Islaz Fata Izvorului parcela 3	70	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
46	Islaz Furcituri	51	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție

			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
47	Islaz Horsti	6	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		9	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
48	Islaz Izvoare Lespezi	3	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		107	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		108	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
49	Islaz Jgheabul Lupilor	7	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
50	Islaz Lăptăria parcela 1	84	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
51	Islaz Lăptăria parcela 2	84	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
52	Islaz Lăptăria parcela 3	84	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
53	Islaz Lăptăria parcela 4	84	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
54	Islaz Lăptăria parcela 5	103	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
55	Islaz Lăptăria parcela 6	103	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală

			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
56	Islaz Lăptăria parcela 7	81	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
57	Islaz Lăptăria parcela 8	1	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea muşuroaielor
		82	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		85	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		103	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
58	Islaz Lăptăria parcela 9	85	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
59	Islaz Lăptăria parcela 10	103	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
60	Islaz Lăptăria parcela 11	103	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
61	Islaz Ocolaşul Mare trup 1	3	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		108	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea muşuroaielor

			defrişare şi scoatere cioate
62	Islaz Ocolaşul Mare trup 2	3	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		107	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
63	Islaz Podiceni parcela 1	34	distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
64	Islaz Podiceni parcela 2	33	distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		34	distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
65	Islaz Podiceni parcela 3	34	distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
66	Islaz Podiceni parcela 4	33	distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
67	Islaz Podiceni parcela 5	76	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
68	Islaz Poiana Maicilor parcela 1	42	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
69	Islaz Poiana Maicilor parcela 2	42	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
70	Islaz Poiana Maicilor parcela 3	42	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
71	Islaz Poiana Văratec parcela 1	4	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		23	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
72	Islaz Poiana Văratec parcela 2	2	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate

73	Islaz Poiana Văratec parcela 3	39	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
74	Islaz Poiana Văratec parcela 4	40	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		41	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
75	Islaz Stănișoara	26	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
76	Islaz Tarina Nouă parcela 1	95	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
77	Islaz Tarina Nouă parcela 2	95	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
78	Islaz Tarina Nouă parcela 3	95	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
79	Islaz Vîrful cel Mare parcela 1	72	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		73	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
80	Islaz Vîrful cel Mare parcela 2	72	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		73	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
81	Islaz Vîrful cel Mare parcela 3	72	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor

			defrișare și scoatere cioate
		73	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
82	Islaz Vîrful cel Mare parcela 4	72	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		73	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
83	Islaz Vîrful Popii parcela 1	53	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
84	Islaz Vîrful Popii parcela 2	52	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		53	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		54	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
85	Islaz Verdele	75	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		90	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		96	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		100	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate

86	Islaz	13	distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
87	Sector 12 Bloc 1	30	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
88	Sector 12 Bloc 2	15	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
89	Sector 13 Bloc 1	36	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		37	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		38	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		44	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		46	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		50	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
90	Sector 13 Bloc 2	51	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		54	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi

			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		71	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
91	Sector 13 Bloc 3	32	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
92	Sector 13 Bloc 4	32	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
93	Sector 13 Bloc 5	69	distrugerea mușuroaielor
94	Sector 13 Bloc 6	101	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
95	Sector 13 Bloc 7	102	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
96	Sector 14 Bloc 1	99	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
97	Sector 14 Bloc 2	81	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
98	Sector 14 Bloc 3	88	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
99	Sector 15 Bloc 1	58	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
100	Sector 15 Bloc 2	56	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
101	Sector 15 Bloc 3	55	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate

102	Sector 16 Bloc 1	10	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		12	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		21	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
103	Sector 16 Bloc 2	57	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		59	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
104	Sector 16 Bloc 3	1	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
		65	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		66	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		68	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		76	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate

		77	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		82	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		85	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		89	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		97	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		98	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
105	Sector 16 Bloc 4	103	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
106	Sector 16 Bloc 5	85	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
107	Sector 17 Bloc 1	70	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
108	Sector 17 Bloc 2	8	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
109	Sector 17 Bloc 3	79	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție

			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		83	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		86	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		106	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
110	Sector 17 Bloc 4	62	fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		63	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			amenajare ravene şi torenţi
			plantaţii de protecţie
			fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		64	fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		92	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			plantaţii de protecţie
			distrugerea muşuroaielor
111	Sector 17 Bloc 5	48	distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
		49	distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
112	Sector 17 Bloc 6	60	fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
113	Sector 17 Bloc 7	49	distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
114	Sector 17 Bloc 8	61	fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
115	Sector 17 Bloc 8	61	fertilizare radicală
			distrugerea muşuroaielor
			defrişare şi scoatere cioate
116	Sector 17 Bloc 8	75	drenaj superficial
			drenaj de adâncime şi nivelare capitală
			plantaţii de protecţie

			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		89	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		93	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		95	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		96	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		100	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
117	Sector 17 Bloc 9	43	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		45	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
118	Sector 17 Bloc 10	94	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
119	Sector 17 Bloc 11	75	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		90	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		96	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		100	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală

			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
120	Sector 17 Bloc 12	47	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
121	Sector 17 Bloc 13	61	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
122	Sector 17 Bloc 14	5	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
123	Sector 17 Bloc 15	8	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
124	Sector 17 Bloc 16	78	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
125	Sector 17 Bloc 17	22	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
126	Sector 17 Bloc 18	95	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
127	Sector 17 Bloc 19	95	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
128	Sector 4 Bloc 1	11	distrugerea mușuroaielor
129	Sector 7 Bloc 1	18	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
130	Sector 7 Bloc 2	26	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate

131	Sector 7 Bloc 3	20	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate

CAPITOLUL IV

VEGETAȚIA

Pentru determinarea compoziției floristice au fost efectuate relevee floristice după metoda geobotanică. Prin această metodă, compoziția floristică se studiază într-o suprafață de probă pătrată. Numărul suprafețelor de probă este de 3 pentru suprafețe de până la 100 ha de pajiște și de 3-5 pentru cele de peste 100 ha.

Suprafețele de probă se aleg parcurgând pajiștea pe diagonală și se delimitează cu țăruși porțiuni cât mai uniforme din punct de vedere floristic. Țărușii rămân pentru întreaga perioadă de vegetație, urmărind aspectele sezoniere sau fenologice.

Mărimea suprafețelor de probă este de cel puțin 100 mp.

După delimitarea suprafețelor de probă se trece la întocmirea fișei geobotanice sau a releveului.

După această etapă se trece la determinarea speciilor întâlnite în interiorul fiecărei suprafețe de probă și se înregistrează în fișa geobotanică pe grupe după criteriul botanico-economic și anume:

- **1. graminee**
- **2. leguminoase**
- **3. cyperaceae și juncaceae**
- **4. plante din alte familii botanice**
- **5. mușchi și licheni**
- **6. specii lemnoase.**

Pentru mai multă exactitate se cercetează și suprafețele limitrofe, iar speciile întâlnite în fitocenoză, dar în afara suprafeței de probă, se notează la sfârșitul listei floristice.

Ordinea speciilor în cadrul fiecărei grupe se va face în funcție de dominanta lor.

După înscrierea speciilor în fișe, în dreptul fiecarei specii se trec principalele ca-racteristici: **abundența, dominanta, frecvența și fenofaza.**

Abundența (A) reprezintă număul de indivizi dintr-o specie; care se apreciază vizual în procente sau note (1-5) sau prin numărarea acestora (de obicei în suprafețe de 1 mp în 3-4 repetitii).

Dominanta (D) reprezintă gradul de acoperire a solului de masa aeriană a plantelor apreciat vizual și exprimat în procente sau note. Dominanta se poate referi la toate plantele și în acest caz se

vorbeşte de „acoperire generală" sau la fiecare specie în parte „acoperire specifică". De regulă dominanta şi abundenţa se exprimă asociat dupa scara lui Braun Blanquet:

- (+) specii reprezentate pun indivizi rari, cu acoperire sub 1%;
- (1) indivizi mai numeroşi, dar cu o acoperire mică, de 1-5%;
- (2) indivizi abundenţi, cu o acoperire de 5-25%;
- (3) indivizi abundenţi, cu o acoperire de 25-50%;
- (4) indivizi abundenţi, cu grad mare de acoperire de 50-75%;
- (5) indivizi foarte abundenţi, cu grad de acoperire de 75-100%.

Pentru calcularea indicilor sintetici este necesar, pentru fiecare specie, să se aprecieze gradul de acoperire în procente (A%).

Frecvenţa(Fr)reprezintă modul de raspândire a indivizilor unei specii în suprafaţa de proba. O specie poate fi reprezentată mai mult sau mai puţin în cadrul unui anumit areal:

- + specii doar prezente,
- 1 specie prezentă în 1-20% din suprafaţă,
- 2 specie prezentă în 21-40% din suprafaţă,
- 3 specie prezentă în 41-60% din suprafaţă,
- 4 specie prezentă în 61-80% din suprafaţă,
- 5 specie prezentă în 81-100% din suprafaţă.

Fenofaza(Fe) este faza de dezvoltare în care se află indivizii unei specii la data la care se fac observaţiile, astfel: **fz** - plantele se află în stadiul vegetativ, **fl** - platele sunt inflorite, **frt** - plantele cu fruct.

O pajişte naturală bună trebuie să aibă o bună densitate şi o compoziţie botanică echilibrată. Densitatea este considerată bună când golurile sunt puţine sau deloc, mijlocie când sunt până la 20% goluri, sau slabă.

Conform compoziţiei sale botanice o pajişte poate fi de tipul:

- **G**- bogată în graminee,
- **L**-bogată în leguminoase,
- **E**- echilibrată,
- **D**- bogată în diverse „alte specii".

Calculul **VP** se face astfel: **VP**= ΣPC (%)xIC/5, unde:

VP - indicator valoare pastorală (0-100);

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

IC — indice de calitate furajeră;

După determinarea indicatorului de valoare pastoral prin împartirea la 5 a punctajului, obţinut din înmultirea PC x IC, acesta se apreciază astfel:

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

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

Următorii indici ecologici utilizaţi în lucrare sunt cei nominalizaţi de LLEMBERG (1974) pentru Europa Centrală, cu adaptările făcute pentru flora tării noastre.

Indicii de umiditate (U) se notează de la „0" la „6" şi reprezintă specii de plante:

- amfitolerante 0;
- xerofite 1;
- xeromezofite 2;
- mezofite 3;
- mezohidrofite 4;
- hidrofite 5;
- ultrahidrofite 6

Indicii de temperatură (T) se notezaăde la 0 la 5 şi reprezintă specii de plante:

- amfitolerante 0;
- hechistoterme (criofile) 1;
- microterme 2;
- mezoterme 3;
- moderat termofile 4;
- termofile 5

Indicii de reacţie ai solului (R) se noteaza de la 0 la 5 şi reprezintă:

- plante eurioice (amfitolerante) 0;
- specii foarte acid ofile 1;
- acidofile 2;
- acido-neutrofile 3;
- slab acide-neutrofile 4;
- neutro-bazifile 5;

În urma releveelor floristice întocmite, pe pajiştile din UAT Bicaz, s-au determinat mai multe specii de plante cu grade diferite de acoperire după cum sunt prezentate în releveele sintetice de mai jos.

1. Releveu trup de pajiște BICAZ
Suprafața = 610,21 ha

Nr. crt.	Specia (denumire științifică și populară)	IC	PC %	PC x IC
	GRAMINEE		**55**	
1	*Festuca pratensis* (păiuș de livadă)	5	8	40
2	*Briza media* (tremurătoare)	1	6	6
3	*Dactylis glomerata* (golomăț)	5	7	35
4	*Poa pratensis* (firuța)	4	8	32
5	*Nardus stricta* (părul porcului)	0	5	0
6	*Cynosurus cristatus* (pieptănariță)	3	4	12
7	*Cynodon dactylon* (pir gros)	1	6	6
8	*Holcus lanatus* (iarba cailor)	2	6	12
9	*Phleum pratense* (timoftică)	2	5	10
	LEGUMINOASE		**13**	
1	*Trifolium pratense* (trifoi roșu)	5	4	20
2	*Lotus corniculatus* (ghizdei)	4	2	8
3	*Medicago falcata* (lucernă galbenă)	4	3	12
4	*Trifolium repens* (trifoi alb)	5	3	15
5	*Medicago lupulina* (trifoi mărunt)	4	1	4
	SPECII DIN ALTE FAMILII BOTANICE		**31.9**	
1	*Artemisia absinthium* (pelin)	0	0.5	0
2	*Agrimonia eupatoria* (turiță mare)	1	0.5	0.5
3	*Achillea millefollium* (coada șoricelului)	2	1.5	3
4	*Alchemilla vulgaris* (crețișoară)	2	2	4
5	*Carex sp.* (rogoz)	0	1.5	0
6	*Capsella bursa pastoris* (traista ciobanului)	1	1.5	1.5
7	*Centaurea nigra* (sglăvoc)	0	0.6	0
8	*Convolvulus arvensis* (volbură)	1	1.5	1.5
9	*Daucus carota* (morcov sălbatic)	2	1.5	3
10	*Dryopterix filix-mas* (feriga)	0	0.5	0
11	*Erigeron annuus* (bunghișor american)	0	0.5	0
12	*Eryngium campestre* (scaiul dracului)	0	0.5	0
13	*Equisetum arvense* (coada calului)	0	1	0
14	*Filipendula vulgaris* (aglica)	0	0.2	0
15	*Fragaria vesca* (frag)	1	1.8	1.8
16	*Galium verum* (sânziene)	0	1.6	0
17	*Leucanthemum vulgare* (margaretă)	0	0.2	0
18	*Origanum vulgare* (sovârf)	0	0.5	0
19	*Primula vulgaris* (ciubotica cucului)	1	1	1
20	*Plantago lanceolata* (patlagină ingusta)	2	1.5	3
21	*Plantago media* (patlagina lata)	2	2.2	4.4
22	*Prunella vulgaris* (busuioc sălbatic)	1	0.5	0.5
23	*Ranunculus repens* (piciorul cocoșului)	0	1.5	0
24	*Rhinanthus minor* (clocotici)	1	2	2
25	*Taraxacum officinale* (păpădie)	3	4	12
26	*Thymus serpillum* (cimbrișor)	0	1	0
27	*Viola odorata* (toporaș)	0	0.1	0
28	*Veronica chamaedrys* (șopârliță)	0	0.2	0

	ARBORI SI ARBUSTI		**0.1**	
1	*Picea abies* (molid)	0	0.1	0
TOTAL		**x**	**100**	**250.2**
Valoarea pastorala		**x**	**x**	**50.04**
Apreciere a valorii pastorale		**Bună**		

Trupul de pajişte **BICAZ** are un covor vegetal compus din graminee 55 %, leguminoase 13 %, speciile din alte familii botanice reprezintă 31,9 % şi arbori/arbuşti 0,1 %.

Din analiza compoziţiei floristice reiese un număr ridicat de specii, respectiv 43, din care 9 graminee, 5 leguminoase, 28 specii din alte familii botanice şi 1 specii de arbori/arbuşti.

Valoarea pastorală calculată pentru trupul de pajişte **BICAZ** este de **40,04 %,** ceea ce indică o valoare agronomică **bună** a pajiştei.

2. Releveu trup de pajişte IZVORUL MUNTELUI
Suprafata = 744,51 ha

Nr. crt.	Specia (denumire ştiinţifică şi populară)	IC	PC %	PC x IC
	GRAMINEE		**62**	
1	*Festuca pratensis* (păiuş de livadă)	5	10	50
2	*Holcus lanatus* (iarba cailor)	2	2	4
3	*Cynosurus cristatus* (pieptănariţă)	3	3	9
4	*Briza media* (tremurătoare)	1	7	7
5	*Dactylis glomerata* (golomăţ)	5	5	25
6	*Poa pratensis* (firuţa)	4	10	40
7	*Nardus stricta* (părul porcului)	0	9	0
8	*Lolium perene* (raigras aristat)	5	8	40
9	*Phleum pratense* (timoftică)	2	8	16
	LEGUMINOASE		**10**	
1	*Lotus corniculatus* (ghizdei)	4	3	12
2	*Trifolium pratense* (trifoi roşu)	5	2	10
3	*Medicago lupulina* (trifoi mărunt)	4	2	8
4	*Trifolium repens* (trifoi alb)	5	3	15
	SPECII DIN ALTE FAMILII BOTANICE		**27.8**	
1	*Artemisia absinthium* (pelin)	0	0.8	0
2	*Agrimonia eupatoria* (turiţă mare)	1	0.9	0.9
3	*Achillea millefollium* (coada şoricelului)	2	1.5	3
4	*Capsella bursa pastoris* (traista ciobanului)	1	0.7	0.7
5	*Convolvulus arvensis* (volbură)	1	1	1
6	*Centaurea nigra* (sglăvoc)	0	0.9	0
7	*Daucus carota* (morcov sălbatic)	2	1.5	3
8	*Echium vulgare* (iarba şarpelui)	0	0.3	0
9	*Eryngium campestre* (scaiul dracului)	0	0.5	0
10	*Euphorbia cyparissias*(laptele câinelui)	0	0.2	0
11	*Fragaria vesca* (frag)	1	2	2
12	*Galium verum* (sânziene)	0	0.8	0

13	*Leucanthemum vulgare* (margaretă)	0	1	0
14	*Luzula campestris* (mălaiul cucului)	1	1	1
15	*Hypericum perforatum* (sunătoare)	0	0.6	0
16	*Origanum vulgare* (sovârf)	0	0.4	0
17	*Primula vulgaris* (ciubotica cucului)	1	0.5	0.5
18	*Plantago lanceolata* (patlagină ingusta)	2	2	4
19	*Plantago media* (patlagina lata)	2	0.8	1.6
20	*Ranunculus repens* (piciorul cocoşului)	0	1.5	0
21	*Rhinanthus minor* (clocotici)	1	1.2	1.2
22	*Salvia pratensis* (jales)	0	1	0
23	*Taraxacum officinale* (păpădie)	3	3	9
24	*Thymus serpillum* (cimbrişor)	0	1.2	0
25	*Viscaria vulgaris* (lipicioasă)	0	1	0
26	*Veronica chamaedrys* (şopârliţă)	0	1.5	0
	ARBORI SI ARBUSTI		**0.2**	
1	*Corylus avellana* (alun)	0	0.1	0
2	*Picea abies* (molid)	0	0.1	0
TOTAL		**x**	**100**	**263.9**
Valoarea pastorala		**x**	**x**	**52.78**
Apreciere a valorii pastorale		**Bună**		

Trupul de pajişte **IZVORUL MUNTELUI** are un covor vegetal compus din graminee 62 %, leguminoase 10 %, speciile din alte familii botanice reprezintă 27,8 % şi specii de arbori/arbuşti 0,2 %.

Din analiza compoziţiei floristice reiese un număr ridicat de specii, respectiv 41, din care 9 graminee, 4 leguminoase, 26 specii din alte familii botanice şi 2 specii de arbori/arbuşti.

Valoarea pastorală calculată pentru trupul de pajişte **IZVORUL MUNTELUI** este de **52,78 %,** ceea ce indică o valoare agronomică **bună** a pajiştei.

3. Releveu trup de pajişte IZVORUL ALB
Suprafata = 423,93 ha

Nr. crt.	Specia (denumire ştiinţifică şi populară)	IC	PC %	PC x IC
	GRAMINEE		**65**	
1	*Festuca pratensis* (păiuş de livadă)	5	15	75
2	*Briza media* (tremurătoare)	1	10	10
3	*Nardus stricta* (părul porcului)	0	9	0
4	*Holcus lanatus* (iarba cailor)	2	6	12
5	*Phleum pratense* (timoftică)	2	10	20
6	*Poa pratensis* (firuţa)	4	15	60
	LEGUMINOASE		**13**	
1	*Lotus corniculatus* (ghizdei)	4	3	12
2	*Trifolium repens* (trifoi alb)	5	3	15
3	*Trifolium pratense* (trifoi roşu)	5	4	20
4	*Medicago lupulina* (trifoi mărunt)	4	3	12

	SPECII DIN ALTE FAMILII BOTANICE		**17**	
1	*Artemisia absinthium* (pelin)	0	0.5	0
2	*Agrimonia eupatoria* (turiță mare)	1	0.5	0.5
3	*Achillea millefollium* (coada șoricelului)	2	0.2	0.4
4	*Carex sp.* (rogoz)	1	0.5	0.5
5	*Capsella bursa pastoris* (traista ciobanului)	1	0.3	0.3
6	*Convolvulus arvensis* (volbură)	1	0.5	0.5
7	*Cerastium fontanum* (struna cocoșului)	0	0.5	0
8	*Centaurea nigra* (sglăvoc)	0	1	0
9	*Dryopterix filix-mas* (feriga)	0	1	0
10	*Daucus carota* (morcov sălbatic)	2	0.5	1
11	*Eryngium campestre* (scaiul dracului)	0	0.8	0
12	*Euphorbia cyparissias*(laptele câinelui)	0	1	0
13	*Fragaria vesca* (frag)	1	0.4	0.4
14	*Galium verum* (sânziene)	0	1	0
15	*Geum urbanum* (cerentel)	1	0.5	0.5
16	*Leucanthemum vulgare* (margaretă)	0	0.8	0
17	*Luzula campestris* (mălaiul cucului)	1	1	1
18	*Pimpinela saxifraga* (pătrunjel de câmp)	1	0.5	0.5
19	*Primula vulgaris* (ciubotica cucului)	1	0.3	0.3
20	*Plantago lanceolata* (patlagină ingusta)	2	0.6	1.2
21	*Plantago media* (patlagina lata)	2	0.1	0.2
22	*Prunella vulgaris* (busuioc sălbatic)	1	0.5	0.5
23	*Ranunculus repens* (piciorul cocoșului)	0	1.4	0
24	*Rhinanthus minor* (clocotici)	1	0.5	0.5
25	*Taraxacum officinale* (păpădie)	3	1	3
26	*Thymus serpillum* (cimbrișor)	0	0.5	0
27	*Veronica chamaedrys* (șopârliță)	0	0.6	0
	ARBORI SI ARBUSTI		**5**	
1	*Rosa canina* (măceș)	0	1	0
2	*Pinus sylvestris* (pin)	0	1	0
3	*Juniperus communis* (ienupar)	0	1	0
4	*Betula pendula* (mesteacan)	0	1	0
5	*Picea abies* (molid)	0	1	0
TOTAL		**x**	**100**	**244.3**
Valoarea pastorala		**x**	**x**	**48.86**
Apreciere a valorii pastorale		**Mijlocie**		

Trupul de pajişte **IZVORUL ALB** are un covor vegetal compus din graminee 65 %, leguminoase 13 %, speciile din alte familii botanice reprezintă 27 % și specii de arbori/arbuști 5 %.

Din analiza compoziţiei floristice reiese un număr ridicat de specii, respectiv 42, din care 6 graminee, 4 leguminoase, 27 specii din alte familii botanice și 5 specii de arbori/arbuști.

Valoarea pastorală calculată pentru trupul de pajişte **IZVORUL ALB** este de **48,86 %,** ceea ce indică o valoare agronomică **mijlocie** a pajiștei.

4. Releveu trup de pajişte POTOCI
Suprafata = 589,34 ha

Nr. crt.	Specia (denumire ştiinţifică şi populară)	IC	PC %	PC x IC
	GRAMINEE		**65**	
1	*Digitaria sanguinalis* (meisor rosu)	3	16	48
2	*Festuca pratensis* (păiuş de livadă)	5	14	70
3	*Nardus stricta* (părul porcului)	0	23	0
4	*Poa pratensis* (firuţa)	4	12	48
	LEGUMINOASE		**6**	
1	*Lotus corniculatus* (ghizdei)	4	3	12
2	*Medicago lupulina* (trifoi mărunt)	4	2	8
3	*Trifolium repens* (trifoi alb)	5	1	5
	SPECII DIN ALTE FAMILII BOTANICE		**28.9**	
1	*Artemisia absinthium* (pelin)	0	1	0
2	*Agrimonia eupatoria* (turiţă mare)	1	1	1
3	*Achillea millefollium* (coada şoricelului)	2	1.2	2.4
4	*Capsella bursa pastoris* (traista ciobanului)	1	1	1
5	*Convolvulus arvensis* (volbură)	1	1.1	1.1
6	*Daucus carota* (morcov sălbatic)	2	0.8	1.6
7	*Eryngium campestre* (scaiul dracului)	0	1.5	0
8	*Euphorbia cyparissias*(laptele câinelui)	0	2	0
9	*Fragaria vesca* (frag)	1	1.2	1.2
10	*Galium verum* (sânziene)	0	1.5	0
11	*Leucanthemum vulgare* (margaretă)	0	0.5	0
12	*Luzula campestris* (mălaiul cucului)	1	1.9	1.9
13	*Origanum vulgare* (sovârf)	0	1.4	0
14	*Primula vulgaris* (ciubotica cucului)	1	1	1
15	*Plantago lanceolata* (patlagină ingusta)	2	1.5	3
16	*Plantago media* (patlagina lata)	2	0.5	1
17	*Prunella vulgaris* (busuioc sălbatic)	1	1.1	1.1
18	*Ranunculus repens* (piciorul cocoşului)	0	0.9	0
19	*Rhinanthus minor* (clocotici)	1	1.2	1.2
20	*Salvia pratensis* (jales)	0	1	0
21	*Taraxacum officinale* (păpădie)	3	2	6
22	*Thymus serpillum* (cimbrişor)	0	0.9	0
23	*Urtica dioica* (urzică)	0	1.1	0
24	*Veronica chamaedrys* (şopârliţă)	0	1.6	0
	ARBORI SI ARBUSTI		**0.1**	
1	*Picea abies* (molid)	0	0.1	0
TOTAL		**x**	**100**	**214.5**
Valoarea pastorala		**x**	**x**	**42.9**
Apreciere a valorii pastorale		**Mijlocie**		

Trupul de pajişte **POTOCI** are un covor vegetal compus din graminee 65 %, leguminoase 6 %, speciile din alte familii botanice reprezintă 28,9 % şi 0,1 % specii de arbori/arbuşti.

Din analiza compoziției floristice reiese un număr ridicat de specii, respectiv 32, din care 4 graminee, 3 leguminoase, 24 specii din alte familii botanice și 1 specii de arbori/arbuști.

Valoarea pastorală calculată pentru trupul de pajiște **POTOCI** este de **42,90 %,** ceea ce indică o valoare agronomică **mijlocie** a pajiștei.

5. Releveu trup de pajiște SECU
Suprafata = 157,74 ha

Nr. crt.	Specia (denumire științifică și populară)	IC	PC %	PC x IC
	GRAMINEE		**58**	
1	*Briza media* (tremurătoare)	1	7	7
2	*Cynosurus cristatus* (pieptănariță)	3	8	24
3	*Lolium perene* (raigras aristat)	5	5	25
4	*Poa pratensis* (firuța)	4	14	56
5	*Holcus lanatus* (iarba cailor)	2	11	22
6	*Nardus stricta* (părul porcului)	0	13	0
	LEGUMINOASE		**8.5**	
1	*Lotus corniculatus* (ghizdei)	4	3	12
2	*Trifolium repens* (trifoi alb)	3	2	6
3	*Medicago lupulina* (trifoi mărunt)	4	1	4
4	*Trifolium pratense* (trifoi roșu)	5	2.5	
	SPECII DIN ALTE FAMILII BOTANICE		**33**	
1	*Artemisia absinthium* (pelin)	0	0.6	0
2	*Agrimonia eupatoria* (turiță mare)	1	0.7	0.7
3	*Achillea millefollium* (coada șoricelului)	2	1.5	3
4	*Capsella bursa pastoris* (traista ciobanului)	1	1	1
5	*Carex sp.* (rogoz)	1	1.5	1.5
6	*Cerastium fontanum* (struna cocoșului)	0	0.8	0
7	*Convolvulus arvensis* (volbură)	1	1	1
8	*Daucus carota* (morcov sălbatic)	2	2	4
9	*Equisetum arvense* (coada calului)	0	1.1	0
10	*Eryngium campestre* (scaiul dracului)	0	1.3	0
11	*Erigeron annuus* (bunghișor american)	0	0.7	0
12	*Euphorbia cyparissias*(laptele câinelui)	0	0.1	0
13	*Filipendula vulgaris* (aglica)	0	1	0
14	*Fragaria vesca* (frag)	1	1.5	1.5
15	*Galium verum* (sânziene)	0	1.3	0
16	*Geum urbanum* (cerențel)	0	0.7	0
17	*Leucanthemum vulgare* (margaretă)	0	1.5	0
18	*Primula vulgaris* (ciubotica cucului)	1	1	1
19	*Prunella vulgaris* (busuioc sălbatic)	1	1.5	1.5
20	*Plantago lanceolata* (patlagină ingusta)	2	1.5	3
21	*Plantago media* (patlagina lata)	2	1.3	2.6
22	*Potentilla anserina* (coada racului)	1	1.1	1.1
23	*Ranunculus repens* (piciorul cocoșului)	0	1.7	0

24	*Scabiosa ochroleuca* (sipică)	0	1	0
25	*Taraxacum officinale* (păpădie)	3	3.5	10.5
26	*Thymus colinus* (cimbrişor)	0	1.7	0
27	*Veronica chamaedrys* (şopârliţă)	0	0.4	0
	ARBORI SI ARBUSTI		**0.5**	
1	*Rosa canina* (măceş)	0	0.1	0
2	*Pinus sylvestris* (pin)	0	0.1	0
3	*Betula pendula (*mesteacan)	0	0.1	0
4	*Picea abies* (molid)	0	0.2	0
TOTAL		**x**	**100**	**188.4**
Valoarea pastorala		**x**	**x**	**37.68**
Apreciere a valorii pastorale		**Mijlocie**		

Trupul de pajişte **SECU** are un covor vegetal compus din graminee 58 %, leguminoase 8,5 %, specii din alte familii botanice 33 % şi 0,5 % specii de arbori/arbuşti.

Din analiza compoziţiei floristice reiese un număr ridicat de specii, respectiv 41, din care 6 graminee, 4 leguminoase şi 27 specii din alte familii botanice şi 4 specii de arbori/arbuşti.

Valoarea pastorală calculată pentru trupul de pajişte **SECU** este de **37,68 %,** ceea ce indică o valoare agronomică **mijlocie** a pajiştei.

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

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

Sau descris relevee privind compoziţia floristic pe familii botanice, graminee, leguminoase, alte fanilii botanice şi arbori şi arbuşti pe trupuri de pajişti. Functie de IC – indicele de calitate şi PC% - gradul de acoperire sa calculat valoarea pastorală pentru fiecare trup de pajişte în parte prin imparţirea la 5 a PC X IC.

În urma analizei celor 6 relevee floristice ale trupurilor de pajişte s-au stabilit tipurile de pajişte existente pe teritoriul UAT Bicaz, după cum se poate observa în tabelul 4.1.

Tabelul 4.1.

Nr. crt.	Trupul	Tipul de pajiste	Suprafata (ha)
1	BICAZ	*Poa pratensis + Festuca rubra*	610,22
2	IZVORUL MUNTELUI	*Festuca rubra + Poa pratensis*	744,52
3	IZVORUL ALB	*Poa pratensis + Festuca rubra*	423,92
4	POTOCI	*Nardus stricta*	589,33
5	SECU	*Poa pratensis*	157,74
	TOTAL		**2525,73**

CAPITOLUL V

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 ghidul de întocmire al amenajamentului pastoral elaborat de Institutul de Cercetare al pajistilor Braşov, care a fost agreat de M.A.D.R.

Documentarea generală la birou, asupra terenului care urmează a fi studiat a precedat faza de teren. Descrierea pajiştilor s-a făcut prin sondaj, în locuri reprezentative, amplasate in fiecare unitate amenajistică.

Separările de pajişti s-au făcut prin măsurători terestre folosind dispozitivul GPS, ridicările în plan făcându-se la scara planurilor de bază. Planurile de bază au constituit materialul cartografic după care s-au determinat suprafeţele, iar apoi s-a obţinut harta fiecărei păşuni la scara 1:10.000.

În timpul fazei de teren au fost culese date cu privire la studiul staţional şi al vegetaţiei, care au fost prelucrate obţinându-se evidenţele statistice necesare întocmirii amenajamentului.

5.2 Obiectivele social-economice si ecologice

Obiectivele social – economice stabilite au în vedere cerinţele generale şi locale ale societăţii, vizând realizarea bunei gospodăriri a pajiştilor. Ele se exprimă prin produse şi servicii, ţeluri de producţie şi/sau protecţie.

Obiectivele economice urmărite:

- sporirea capacităţii de păşunat;
- sporirea veniturilor în buget prin încasarea redeventei şi a impozitului pe teren;
- reducerea cheltuielilor necesare lucrărilor de îmbunătăţire a capacităţii productive a pajiştilor;

Obiective ecologice:

- protecţia calităţii apelor;
- protejarea solului şi sporirea capacităţii productive.

Amenajamentul Pastoral al pajiştilor din UAT Bicaz are ca principal obiectiv creşterea valorii pastorale a pajiştilor din această comună. Prin sporirea producţie pajiştilor vor creşte şi producţiile

obținute de la animale (lapte, carne, piele, etc.,) și implicit bunăstarea proprietarilor acestora. Din punct de vedere ecologic, o exploatare rațională și controlată a acestor pajiști, duce la o creștere a biodiversității covorului vegetal și la protejarea împotriva degradării solului.

Organizarea unui păşunat raţional creează o imagine placută a pajiştilor, acestea având un aspect îngrijit. Prin conservarea biodiversității covorul vegetal în perioada de vară pajiștile au un aspect multicolor încântător.

5.3. Stabilirea modului de folosință a pajiștilor

În vederea stabilirii modului de folosință a pajiștilor studiate este necesară o încadrare a acestora în tipuri de categorii de folosință.

Din suprafața totală de **2525,73** ha pajiște, **1348,23** ha sunt pășuni și **1177,50** ha fânețe.

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.

Amenajamentul pastoral trebuie să respecte codul de bune practici agricole și să fie în concordanță cu condițiile pedoclimatice ale arealului unde se află amplasată pajiștea.

5.4.1. Durata sezonului de păşunat

Amenajamentul pastoral trebuie să respecte codul de bune practici agricole, angajamentele de mediu și să fie în concordanță cu condițiile pedoclimatice ale arealului în care se află situată pajiștea.

Se precizează data începerii și încheierii păşunatului, stabilindu-se numărul zilelor de durată a păşunatului, pe fiecare trup de pajiște în parte. Pentru determinarea duratei de sezon se va ține seama de altitudine, factori limitativi, condiții climatice extreme, tradiție locală.

Durata sezonului de păşunat este determinată de durata perioadei de vegetație - 150 de zile.

Momentul începerii păşunatului raţional se face când:

a) înălțimea covorului ierbos este de 8 - 15 cm pe pajiștile naturale și 12 - 20 cm pe pajiștile semănate;

b) înălțimea apexului, respectiv conul de creștere al spicului la graminee este de 6 - 10 cm;

c) producția de masă verde, denumită în continuare ***MV,*** ajunge la 3 - 5 t/ha pe pajiștile naturale și 5 - 7,5 t/ha pe pajiștile semănate sau echivalent în substanță uscată 0,6 - 1 t/ha și 1 - 1,5 t/ha SU;

d) înflorirea păpădiei ***(Taraxacum officinalis)*** în primăvară;

e) după data de 1 mai conform hotărârii Consiliului Local.

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

a) câmpie: 190 - 210 zile la irigat (aprilie - octombrie) sau 100 - 150 zile la neirigat;

b) dealuri: 140 - 180 de zile (mai - septembrie);

c) munte: 90 - 150 de zile (iunie - septembrie);

d) subalpin: 60 - 100 de zile (iunie - august).

Încetarea păşunatului se face cu 3-4 săptămâni înainte de apariţia îngheţului, conform tradiţiei locale Sf. Dumitru - 26 octombrie. Astfel plantele au posibilitatea să acumuleze glucide, să-şi refacă masa vegetativă, ceea ce determină o mai bună suportare a îngheţurilor pe de o parte, iar pe de alta parte pornirea timpurie în vegetaţie.

Întârzierea în toamnă a păşunatului, până la venirea îngheţurilor, face ca iarba să nu se poată reface corespunzator, primăvara constituind una din cauzele dispariţiei speciilor valoroase din pajişti

5.4.2. Numărul ciclurilor de păşunat

Ciclul de păşunat este perioada de timp în care covorul vegetal de pe o parcelă păşunată se regenerează şi poate fi din nou bună pentru păşunat.

Numărul cicluirilor de păşunat sunt determinate de:

- condiţiile climatice şi staţionale;
- tipul de sol;
- compoziţia floristică;
- capacitatea de regenerare a pajiştilor.

În UAT Bicaz se pot realiza 2 cicluri de păşunat.

Ciclul este intervalul de timp în care iarba de pe aceeaşi parcelă de exploatare, odată păşunată, se regenerează şi devine din nou bună pentru păşunat.

Numărul ciclurilor de păşunat este în funcţie de condiţiile climatice şi staţionale de sol, de compoziţia floristică şi de capacitatea de regenerare a pajiştilor.

5.4.3. Capacitatea de păşunat

Stabilirea capacităţii de păşunat se va face prin împărţirea producţiei totale de masă verde cu raţia necesară unei unităţi vită mare ***(UVM).***

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

Tabelul 5.1.

Coeficientul de transformare a diferitelor specii şi categorii de animale în UVM

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

Productia totala de iarba (Pt) se determina prin cosire si cantarire pe 6 – 10 m.p. din suprafetele de proba aflate in parcela de exploatare ce urmeaza a fi pasunata. Pentru delimitarea suprafetelor de proba se folosesc ingradituri sau custi metalice,prevazute in anexa, care sa nu permita consumul de catre animale a vegetatiei din interior,amplasate pe suprafete omogene din punct de vedere al compozitiei floristice si al productiei. Aceste suprafete se cosesc la inceputul fiecarui ciclu de pasunat.

Capacitatea de păşunat (Cp) se va determina în fiecare sezon de păşunat folsind formula:

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

Nz- necesar zilnic de masă verde pe cap de animal, în kg/zi;

DZP- numărul zilelor sezonului de păşunat;

Cf- coeficientul de folosire al pajiştii, exprimat în % şi calculat prin cosirea şi cântărirea plantelor neconsumate pe o suprafaţă de 5-10 mp, după scoaterea animalelor de pe tarla. Rezultatul se raportează la producţia totală, folosind formula:

$$\text{Cf} = \frac{Pt\left(\frac{kg}{ha}\right) - Rn\left(\frac{kg}{ha}\right)}{Pt\left(\frac{kg}{ha}\right)} * 100, \text{ în \%.}$$

Capacitatea de păşunat actuală va fi prezentată sub formă tabelară (Tabelul 5.2.), grupând-se suprafeţele cu capacitate de producţie asemănătoare şi cu răspuns preconizat asemănător.

Tabelul 5.2.

Determinarea capacităţii de păşunat actuală

Trup de pajiște	Suprafața parcelei de exploatare (ha)	Producția de masă verde (t/ha)	Coef. de folosire (%)	Producția de masă verde utilă (t/ha)	Producția totală de masă verde (t)	ZAF*	Încărcare cu UVM	
							/1ha	Total
0	1	2	3	4	5	6	7	8
				(col.2 x col.3)	(col.1 x col.2)	(col.4/0,05)	(col.6/DSP)	(col.1 x col.7)
BICAZ	610,22	6.54	65	4.25	3991	85	0.57	346
IZVORUL MUNTELUI	744,52	6.66	65	4.33	4959	87	0.58	430
IZVORUL ALB	423,92	6.86	65	4.46	2908	89	0.59	252
POTOCI	589,33	6.46	65	4.20	3807	84	0.56	330
SECU	157,74	6.48	65	4.21	1022	84	0.56	89
TOTAL	**2525,73**	-	-	-	-	-	0.57	1446

***ZAF**- număr zile animal furajat pe păşune; **DSP** – durată sezon păşunat - 150;
0,05 – cantitatea de masă verde, în tone, consumată efectiv de un UVM/zi

Tabelul 5.3.

Producţia şi calitatea producţiei,

respectiv calitatea principalelor categorii de pajişti permanente din România

Cod	Categoria de pajişte	Producţia de iarbă (t/ha)	Calitatea furajeră
I	Reînsămânţate, fertilizate intensiv, amendate, după caz, din zone umede şi cu condiţii de irigare	30-50	Foarte bună
II	Reînsămânţate, fertilizate la nivel mediu, amendate, după caz,din zone umede, neirigate	25-35	Foarte bună Bună
III	Supraînsămânţate, amendate, după caz, fertilizate la nivel mediu din zone mai uscate, neirigate	12-25	Bună Mijlocie
IV	Pajişti cu specii cu valoare medie, fertilizate sporadic cu îngrăşăminte naturale şi chimice, parţial îmbunătăţite	6-15	Mijlocie Slabă
V	Pajişti cu specii cu valoare medie şi slabe furajere, neîmbunătăţite	3-10	Slabă Foarte slabă
VI	Pajişti îmburuienate, invadate cu vegetaţie arbustivă, soluri erodate, exces de umiditate etc. şi alte degradări ale solului şi vegetaţiei.	1-5	Foarte slabă

CAPITOLUL VI

ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂŢIREA, DOTAREA ŞI FOLOSIREA PAJIŞTILOR

6.1 ASPECTE GENERALE PRIVIND STABILIREA METODELOR DE ÎMBUNĂTĂŢIRE A COVORULUI IERBOS

Pajiştile de origine primară cu vegetaţie naturală (silvostepă, etc.) şi cele de origine secundară cu vegetaţie seminaturală rezultată după defrişarea pădurilor, cu utilizarea lor ca păşune, fâneaţă sau mixt, au o diversitate de condiţii staţionale şi o mulţime de metode şi mijloace de îmbunătăţire cu mult mai complicate decât restul culturilor din agricultură.

Pentru reuşita acţiunii de îmbunătăţire a unei pajişti se vor face în prealabil, dacă este cazul, lucrări preliminare de combatere a eroziunii solului şi alunecări de teren, eliminarea excesului de umiditate, combaterea vegetaţiei lemnoase şi ierboase dăunătoare, distrugerea muşuroaielor, nivelarea terenului, corectarea reacţiei extreme a solului, etc.

Primii paşi de urmat

Oricare posesor privat sau obştesc de pajişte înainte de alegerea metodelor, mijloacelor şi materialelor necesare îmbunătăţirii covorului ierbos a unei pajişti, va trebui să cunoască:

- **zona fizico-geografică şi bioclimatică**, substratul geologic în care găseşte pajiştea respectivă;
- **condiţii orografice** (pantă, înclinaţie,expoziţie) şi **hidrologice** (pâraie, râuri, lacuri, izvoare, etc.);
- **grosimea stratului de sol** cu prezenţa sau absenţa rocilor dure la suprafaţă sau pe profil, până la 25-30 cm;
- **tipul de pajişte dominant**, stadiul de degradare a covorului ierbos, invazia cu vegetaţie dăunătoare ierboasă şi lemnoasă, muşuroaie dacă există, etc.

În funcţie de aceste caracteristici se aleg în continuare metodele generale de îmbunătăţire care pot fi de 3 feluri:

1. **Metode de suprafaţă** cu menţinerea covorului ierbos existent şi ameliorarea lui prin amendare, fertilizare, irigare, etc.;

2. **Metode intermediare** de menţinere parţială a covorului ierbos şi însămânţarea golurilor rămase după lucrări de curăţire, nivelare, etc. sau îndesirea uniformă prim supraînsămânţare cu specii semănate din afară a covorului natural rărit şi altele.

Metoda de îmbunatăţire aleasă a pajiştii va fi în funcţie de conditiile zonei, posibilităţile de îmbunătăţire a covorului ierbos şi de creşterea producţiei.

6.2. LUCRĂRI PRELIMINARE OBLIGATORII DE PUNERE ÎN VALOARE A PAJIŞTILOR

Pajiştile permanente sunt de regulă răspândite în condiţii improprii altor culturi în arabil, plantaţii de pomi şi vii sau alte moduri de folosinţă agricolă.

Înainte de a se efectua lucrările specifice de îmbunătăţire a covorului ierbos prin diferite metode şi mijloace cunoscute, sunt necesare lucrări de eliminare a factorilor limitativi majori ai productivităţii pajiştilor cum sunt: eroziunea solului, excesul sau lipsa de umiditate, reacţia extremă a solului acidă sau bazică, invazia de vegetaţie lemnoasă şi buruieni, denivelarea terenului şi altele.

6.2.1. Combaterea eroziunii de suprafaţă a solului (Măsuri ameliorative)

Consideraţii generale.

Unul dintre factorii cei mai agresivi care dijmuiesc producţia pajiştilor 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 numeşte eroziune pluvială (hidrică) sau de vânt când poartă numele de eroziune eoliană.

În funcţie de grosimea stratului de sol dislocat de cei doi agenţi principali, eroziunea poate fi de *suprafaţă* când scurgerea apei este lamelară şi vântul acţionează relativ uniform asupra stratului superior al solului sau *de adâncime* când scurgerea concentrată a apei provoacă şiroiri, rigole, ogaşe până la ravene şi torenţi foarte adânci de zeci de metri care pun în pericol aşezări omeneşti, căi de comunicaţii, construcţii diverse şi 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 funcţie de intensitatea ei.

Factori favorizanţi

Intensitatea proceselor de eroziune sunt determinate de factorii orografici (forma versanţilor, lungime, expoziţie, etc.), precipitaţiile atmosferice (cantitate, durată, repartiţie şi intensitate) însuşirile fizice ale solului (umiditate, structură, textură, materie organică, roca mamă), starea vegetaţiei lemnoase şi ierboase, dar mai ales de activităţile omului şi animalelor sale.

Astfel eroziunea solului este favorizată de: versant cu profil drept, pantă mare ca înclinaţie şi lungime, expoziţie sudică, intensitatea mai mare şi durata mai lungă a ploii, umiditatea mai mare a solului, structura distrusă şi textura mai nisipoasă, roca mamă friabilă, lipsa vegetaţiei lemnoase, rărirea până la dispariţie a covorului ierbos, protector, păşunatul pe timp umed şi în afara sezonului de vegetaţie (iarna), încărcarea păşunii cu animale peste limite, supratârlirea cu animale şi apariţia golurilor în vegetaţie, râmături de porci mistreţi, arături şi alte lucrări din deal în vale pentru îmbunătăţirea covorului ierbos al pajiştilor, circulaţia din deal în vale a animalelor pe păşune, construcţia de drumuri de acces cu panta mai mare de 8% şi multe altele.

Lucrări şi acţiuni de combatere

Din cele prezentate mai înainte rezultă că suntem principalii responsabili pentru declanşarea şi extinderea proceselor erozionale pe pajişti care produc în lanţ alte nenorociri ca modificarea albiilor şi ridicarea fundului râurilor cu inundaţiile ce se produc acum la ploii normale, colmatarea lacurilor de acumulare care în curând vor fi scoase din uz deoarece se vor umple de aluviuni aduse se ape după eroziunea din amonte şi multe altele.

Pe lângă măsurile arhicunoscute de împădurire a versanţilor care au o înclinaţie de peste 30° a suprafeţelor deja degradate de eroziunea de adâncime şi alunecări, pentru reţinerea apei şi a scurgerilor pe pante un rol foarte important pentru stăvilirea eroziunii îl are covorul ierbos şi ţelina care o formează.

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

- Limitarea sezonului de păşunat la cel optim şi interzicerea păşunatului pe perioada de toamnă iarnă şi primăvara devreme, pentru ca ierburile să se „odihnească" în sezonul rece;
- Evitarea pe cât posibil a păşunatului pe pante pe timp ploios şi sol umed, căutând locurile mai zvântate, bine drenate sau terenurile plane;
- Respectarea încărcării cu animale evitarea suprapăşunatului şi supratârlirii, care răresc şi produc goluri în covorul ierbos a cărui sol este mai sensibil la eroziune (focare de eroziune);
- Fertilizarea cu îngrăşăminte organice (gunoi şi târlire) şi chimice (NPK) pentru îndesirea covorului ierbos, realizarea unor producţii de iarbă corespunzătoare şi a unei ţeline dense;

• Supaînsămânţarea golurilor din pajişte şi a celor cu covor rărit datorită diferitelor cauze amintite mai înainte;

• Stoparea râmăturilor de porci domestici şi mistreţi prin măsuri specifice de limitare a prezenţei lor pe pajiştile în pantă şi alte măsuri.

Dîntre *măsurile curative* se amintesc în continuare:

• Pe pajiştile cu covor ierbos foarte rar se face mobilizarea superficială a solului pe curba de nivel, se seamănă un amestec adecvat, la 1,5 cm adâncime şi se tăvălugeşte, în primul an se foloseşte în regim de fâneaţă şi în anii următori în toate modurile cunoscute respectând păşunatul raţional;

• Realizarea cu pluguri speciale a unor valuri de pământ ce se înierbează, care colectează apa de pe versanţi şi o dirijează spre un emisar având lăţimea de 1,5 – 2 m şi adâncimea canalului de 40-50 cm şi o distanţă variabilă între ele în funcţie de înclinaţie ce nu poate depăşii 180, limită peste care se execută lucrări mai radicale de combatere a eroziunii cum ar fi terasarea terenului;

• Amplasarea pe păşuni a unor perdele de protecţie pe curbele de nivel, arbori solitari sau în pâlcuri, pentru echilibru hidrologic, protecţia solului şi a animalelor în sezonul de păşunat.

6.2.2. Combaterea eroziunii de adâncime şi alunecări

Consideraţii generale

Eroziunea de adâncime produsă de scurgerea concentrată a apei pe versanţi, în fază 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 terenuri odată instalate sunt cu mult mai greu de stăvilit 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 şi alte cauze.

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 glimee, crearea unui pat de alunecare şi multe alte cauze din care 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 suprafeţele în pantă unde au apărut şiroiri şi rigole se pot lua măsuri de nivelare cu mijloace mecanizate (grape cu discuri, nivelatoare, etc.), pregătirea patului germinativ, fertilizare organică şi/sau chimică, semănatul unui amestec de ierburi perene adecvate zonei şi folosirea pajiştii în regim de fâneaţă în primul an până la o înţelenire şi consolidare corespunzătoare a covorului ierbos protector.

Pe terenurile unde eroziunea de adâncime a ajuns la stadiul de ogaş sau ravenă sunt necesare lucrări mai ample de artă, proiectate de specialişti autorizaţi în domeniu şi executate de întreprinderi (firme) de prestări servicii pentru îmbunătăţiri funciare. Cele mai răspândite lucrări sunt: *cleionajele simple* sau *duble* din garduri de nuiele, pozate pe firul văii formate de ogaş sau ravenă.

Cleionajele simple (Fig.6.1) sunt făcute din garduri de 50-70 cm înălţime, aşezate pe direcţia curbelor de nivel la distanţa de 2-4 m unul de altul în funcţie de mărimea pantei, fixate la cel puţin 30 cm sub nivelul solului.

În amonte şi aval de cleonaj se pot planta primăvara devreme sade de salcie care vor consolida şi mai bine terenul. **Cleionajele duble** (Fig. 6.2) sunt făcute din 2 rânduri de gard cu înălţime de 0,8-1 m deasupra nivelului solului. Spaţiul liber dîntre cele 2 rânduri se umple cu pietriş sau bolovani, devenind astfel mai rezistente.

Parii gardului dublu se întăresc transversal şi longitudinal cu moaze şi longrine. Lucrări mai ample de stăvilire a eroziunii de adâncime constau din praguri şi baraje confecţionate din lemn, piatră, plasă de sârmă cu piatră (gabioane), zidărie, beton, etc. asupra cărora nu insistăm.

După efectuarea acestor lucrări de artă antierozională, terenul se înierbează sau se împădureşte în siguranţă, fără pericol major de declanşare a unor noi procese erozionale.

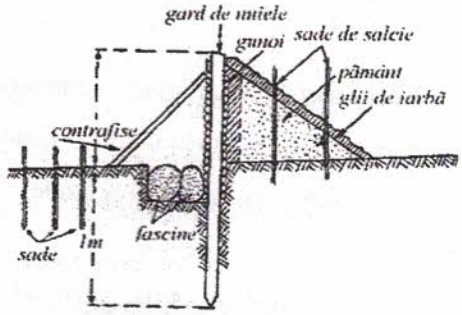


Fig. 6.1. Cleonaj simplu

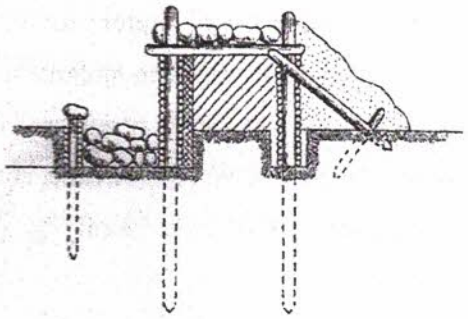


Fig. 6.2. Cleonaj dublu

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

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

6.2.3. Eliminarea excesului de umiditate

Consideraţii generale

Excesul de umiditate este unul din factorii cei mai defavorabili care scad producţia şi calitatea pajiştilor. Majoritatea speciilor bune furajere din covorul ierbos sunt mezofile, adică preferă staţiuni cu umiditate medie a solului şi aerului care e bine să fie nici prea umed, nici prea uscat, asemenea condiţiilor celorlalte plante de cultură din zona temperată a globului.

Cele mai mari suprafeţe cu exces de umiditate se întâlnesc în luncile râurilor, depresiuni, şesuri cu soluri greu permeabile, izvoare de coastă şi alte condiţii în care se întâlnesc pajişti permanente.

Excesul de umiditate este de mai multe tipuri şi anume: din inundaţii, de suprafaţă sau temporar, freatic sau permanent şi combinaţii dîntre acestea. Excesul de suprafaţă se datoreşte în principal texturii solului mai argiloase pe terenuri plane, unde stagnează apa după perioade cu precipitaţii atmosferice mai

abundente. Excesul freatic este datorat pânzei de apă freatică aflat la mică adâncime aproape de suprafaţa solului.

Plantele indicatoare pentru excesul de umiditate permanentă sunt trestia (*Phragmites australis)*, papura (*Typha* sp.), rogozurile (*Carex* sp.), coada calului (*Equisetum* sp.) şi pentru excesul temporar pipirigul (*Juncus* sp.), târsa (*Deschampsia caespitosa)* şi altele.

Factorii favorizanţi

În luncile râurilor ca urmare a înălţării fundului albiei colmatate datorită eroziunii solului în amonte, se produc acum inundaţii la ploi altădată normale. Lipsa unor lucrări de regularizare şi îndiguire a râurilor produc în continuare daune majore tuturor culturilor. Absenţa unor intervenţii de permeabilizare a terenurilor grele sau puternic tasate, cu ajutorul subsolajului, scarificării, etc., produc exces temporar de umiditate. La fel lipsa unor lucrări de întreţinere a canalelor de desecare pentru excesul temporar de apă, a drenurilor pentru eliminarea excesului freatic, absenţa captării izvoarelor de coastă şi alte neglijenţe, aduc pagube însemnate patrimoniului pastoral.

Lucrări de eliminare a apei

Eliminarea excesului temporar de umiditate din pajişti se face prin desecarea cu ajutorul canalelor deschise, de diverse mărimi, care se amplasează la diferite distanţe între ele în funcţie de caracteristicile solului, intensitatea ploilor, etc.

Excesul permanent se elimină cu ajutorul unor drenuri din diferite materiale (lespezi, piatră mare, fascine, tuburi de ceramică şi plastic riflat, etc.) pozate la diverse adâncimi şi distanţe în funcţie de nivelul pânzei freatice şi intensitatea drenării pe care o dorim (Fig. 6.3).

Un caz aparte îl constituie drenajul „cârtiţă" care se foloseşte pe terenurile cu textură grea, argiloasă. Toate aceste lucrări de desecare şi drenaj la fel ca şi regularizarea şi îndiguirea râurilor se fac pe bază de proiecte şi se execută de specialişti din domeniul îmbunătăţirilor funciare.

În mod curent gospodarii şi fermierii care deţin terenuri de pajişti cu exces de umiditate pot întreţine lucrările existente pentru eliminarea apei şi iniţia ei înşişi unele acţiuni care ar consta din:

* curăţirea regulată a canalelor de desecare existente de vegetaţie ierboasă şi lemnoasă cât şi decolmatarea lor;

* efectuarea unor şănţuleţe de scurgere a apelor de suprafaţă ori de câte ori este necesar, mai ales primăvara după topirea zăpezii sau ploi abundente;

* evitarea păşunatului pe teren umed care tasează şi mai mult solul, făcându-l impermeabil pentru apele pluviale;

* arături la cormană înainte de înfiinţarea pajiştilor semănate şi dirijarea apei în exces într-un canal de colectare şi mai departe într-un emisar;

* cultivarea unor specii iubitoare de umezeală cum sunt sălciile, plopii, arinii etc. care fac un drenaj biologic, cât şi a unor specii ierboase rezistente la excesul de apă ca ierbăluţa (*Phalaris arundinacea*), păiuşul înalt (*Festuca arundinacea*) şi trifoiul hibrid (*Trifolium hybridum*).

Apa rezultată din diferitele sisteme de desecare, drenaj şi captarea izvoarelor este util să fie înmagazinată în bazine, lacuri, etc. şi refolosită la nevoie pentru adăparea animalelor, irigaţii, iazuri de peşte şi alte trebuinţe pe pajişti .

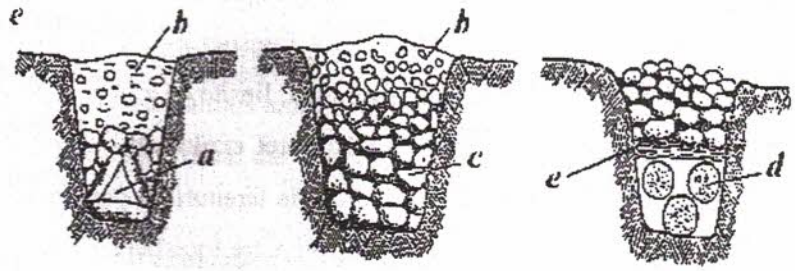


Fig. 6.3. Drenuri simple din materiale locale

a. Canal din lespezi de piatră; b. Umplutură piatră măruntă;
c. Umplutură piatră mare; d. Fascine din material lemnos; e. Nuiele transversale

6.2.4. *Combaterea vegetaţiei lemnoase nevaloroase din pajişti*

Pajiştile naturale din zona păduroasă din regiunile de deal şi munte, sunt de origine secundară, vegetaţia ierboasă produsă de om şi animalele sale, este în permanentă competiţie cu vegetaţia lemnoasă primară. În absenţa lucrărilor anuale de curăţirii şi în urma folosirii neraţionale şi în special abandonul sau subîncărcarea cu animale, speciile lemnoase se instalează treptat pe pajişti, mărindu-şi gradul de acoperire de la un an la altul.

După un număr mai mare de ani de absenţă a lucrărilor de îngrijire, se instalează şi se dezvoltă o vegetaţie lemnoasă a cărei defrişare se poate efectua pe bază de studii şi documentaţii în care se prevăd toate detaliile privind organizarea, execuţia lucrării şi valorificarea materialului lemnos, conform normativelor.

După CERNELEA şi BISTICEANU (1977) până la o anumită limită, vegetaţia forestieră sub formă de arborete pe pajiştile de munte are o influenţă binefăcătoare asupra solului, vegetaţiei ierboase şi în general asupra economiei pastorale, pentru dublul său rol pe care-l îndeplineşte :

* de protecţie a solului, a pajiştii şi de adăpost şi refugiu pentru animale în caz de intemperii;

* de a satisface nevoile de material lemnos pentru construcţii pastorale şi pentru foc în cadrul activităţii de la munte.

Toată vegetaţia, forestieră de pe pajişti, care nu are de îndeplinit unul din aceste roluri, se îndepărtează prin tăiere, pentru a se putea crea condiţii ca în locul acesteia să se poată dezvolta vegetaţia ierboasă, lărgindu-se în acest fel suprafeţele de producţie furajeră din perimetrele destinate acestui scop.

În îndeplinirea rolului de protecţie a solului şi a pajiştii şi de adăpost şi refugiu pentru animale, se va lăsa în întregime, netăiată, vegetaţia forestieră de pe următoarele porţiuni :

* De pe toate suprafeţele, indiferent de mărimea lor, cu pante peste 30°; pe cât posibil acestea se vor preda în totalitate şi definitiv sectorului forestier cu destinaţia de păduri, preluând în schimb alte suprafeţe, apte pentru a fi exploatate ca pajişti, lipsite de arborete şi vegetaţie forestieră sau cu o vegetaţie degradată şi uşor de defrişat sau cu arboret exploatabil. Trebuie să existe o tendinţă generală, ca în cadrul perimetrelor pastorale să nu mai fie terenuri cu panta mai mare de 30°, acestea urmând ca în final cu timpul, să devină, prin schimb, perimetre forestiere.

* Pe ambele maluri de-a lungul pâraielor şi la izvoarele acestora, în lăţimi variabile în raport cu înclinarea şi lăţimea pantei;

* Pe suprafeţele degradate sau în curs de degradare, pe grohotişuri, în jurul stâncăriilor;

* În jurul adăpătoarelor, stânelor, adăposturilor, saivanelor;

* Pe suprafeţele de coastă de pe lângă drumuri;

* Pe terenurile în pantă de 20-30°, unde se lasă benzi transversale de diferite lăţimi, în raport cu panta şi solul sau sub formă de buchete.

Pe suprafeţele cu arborete, ce au rol de protecţie, nu se păşunează şi nu se fac nici un fel de lucrări, decât numai operaţiuni de igienă – de extragere de arbori uscaţi, doborâţi de vânt, a crăcilor rupte şi căzute.

Pentru adăpostirea animalelor şi pentru refugiul acestora împotriva vânturilor, furtunilor, arşiţei solare sau împotriva frigului, ploilor, grindinei, zăpezilor etc., se lasă pe păşune, la margine, în partea cea mai joasă sau în interiorul ei, arbori sub formă de buchete, grupe sau pâlcuri şi chiar arbori izolaţi bine crescuţi şi bine conformaţi. Suprafaţa cu arbori pentru adăpost şi refugiu nu poate avea o întindere mai mare decât 10 % din suprafaţa totală a trupului de pajişte respectiv. În aceste ar-borete, pe lângă operaţiunile de igienă, se taie şi crăcile până la înălţimea de 2 m, spre a înlesni circulaţia animalelor.

Tăierea şi valorificarea materialului lemnos de pe păşunile împădurite sau de pe terenurile de păduri ce au fost destinate ca păşuni se face de către inspectoratele silvice sau întreprinderile forestiere, pe baza a unui plan întocmit de acestea împreună cu organele agricole judeţene, sau pe baza prevederilor amenajamentului pastoral, ţinând seama de necesităţile de arborete, aşa cum s-a arătat.

Înainte de începerea operaţiunii de tăiere organele silvice şi cele agricole delimitează şi materializează, împreună cu proprietarul sau beneficiarul pajiştii, perimetrele ce se vor menţine cu arboretul în starea în care se află.

Tăierea, defrişarea şi valorificarea materialului lemnos care a invadat pajiştea după ce aceasta a fost o dată transformată sau a crescut pe pajişte în decursul timpului, se face de către beneficiarul pajiştii, cu respectarea prevederilor şi nor-melor silvice de tăiere a materialului lemnos, şi în acest caz, ţinând seama ca să se lase arborete pentru protecţie şi adăpost.

După exploatarea materialului lemnos rămân pe pajişti mari cantităţi de crengi, ramuri, coji, aşchii etc., care nu se pot valorifica, dar prezenta lor pe terenul ce urmează a se crea o pajişte, este nedorită.

De aceea chiar în anul exploatării sau cel mai târziu în anul următor, resturile lemnoase se adună cât mai complet în grămezi mari şi rare, cărora apoi li se dă foc. Cu cât strângerea acestora se face mai complet, cu atât se vor crea condiţii mai bune pentru dezvoltarea vegetaţiei ierboase.

Instalarea vegetaţiei ierboase după tăierea şi defrişarea pădurilor s,au transformarea păşunilor împădurite se face încet, încât trebuie să treacă o perioadă de 5-8 ani sau mai mult pentru a avea, o pajişte încheiată.

Pentru a se grăbi instalarea unei vegetaţii ierboase valoroase se recurge la supraînsămânţarea terenului cu seminţe de ierburi, graminee şi leguminoase perene, după tehnologiile cunoscute.

Vegetaţia lemnoasă nefolositoare şi dăunătoare producţiei pajiştilor din zona montană, unde ocupă suprafeţe mai întinse, este de două feluri :

- vegetaţie compusă din arbori şi arbuşti din grupa foioaselor, reprezentată în etajul fagului prin fag, carpen, anin, mesteacăn, alun, mur şi mai puţin porumbar şi măcieş ;
- vegetaţie din clasa coniferelor, din etajul alpin inferior şi etajul molidului, compusă din molid, ienupăr şi jip.

Arborii şi arbuştii din grupa foioaselor invadează păşunile prin mai multe căi: în urma transformării pădurilor şi păşunilor împădurite prin tăieri neraţionale de arbori şi tufe, care favorizează o lăstărire puternică şi prin răspândirea şi înmulţirea prin seminţe. Esenţele arătate vegetează şi sunt răspândite pe aproape orice fel de sol, pantă, expoziţie şi chiar pe soluri foarte sărace. Sunt specii cu o

vivacitate foarte mare, care pot ocupa numai în câţiva ani suprafeţe întinse, constituind adevărate invazii, unele din ele înmulţindu-se rapid prin sămânţă.

Specii ca fag, mesteacăn, carpen - atunci când sunt consumate de animale în stare tânără şi fragedă, formează tufe deformate sau de o formă globulară, ce acoperă terenul pe suprafeţe aproape compacte, împiedicând dezvoltarea vegetaţiei ierboase, ce nu poate creşte decât în ochiurile de lumină.

Caracteristic pentru arborii şi arbuştii din grupa foioaselor este faptul că ei lăstăresc foarte puternic şi chiar în condiţii neprielnice, atât din colet - mesteacănul, carpenul, fagul - cât şi din colet şi rădăcini - aninul, porumbarul, măcieşul, murul.

La executarea lucrărilor de defrişări trebuie să se ia în consideraţie aceste particularităţi şi să se scoată coletul (butucul) la speciile care lăstăresc din colet şi coletul cu cât mai multe rădăcini la cele care lăstăresc şi din rădăcini.

Fagul şi carpenul sunt esenţe tari, care se lucrează greu. Când au butucul cu diametru mai mare de 10 cm şi nu se poate scoate complet, se retează tufele de la suprafaţa solului, iar butucul se decojeşte - complet până la 10-15 cm adâncime - în pământ, pentru a se împiedica lăstărirea, care totuşi de multe ori se mai produce în anii următori.

Coniferele care ocupă încă suprafeţe întinse din pajiştile montane, se răspândesc şi se înmulţesc numai prin sămânţă. La molid, procesul de instalare, în condiţiile de păşunat al terenului şi în mediu optim de dezvoltare, durează 15-25 ani, iar la ienupăr şi jip o perioadă mult mai lungă. Important este faptul că speciile din grupa coniferelor nu au însuşirea biologică de a lăstări din colet sau rădăcini, încât înlăturarea lor este simplă şi constă din tăierea tulpinilor de la suprafaţa solului sau imediat sub acest punct.În cazul suprafeţelor de pajişti acoperite cu vegetaţie lemnoasă nefolositoare, înainte de a se lua măsuri de defrişare, este mai indicat ca organele agricole şi cele silvice să analizeze situaţia şi unde se constată că apar mai avantajoase pentru ambele sectoare unele schimburi de teren, se vor face propuneri în acest sens.

Prin păstrarea ca pădure a unor suprafeţe de pajişti deja împădurite şi cedarea în schimb a altor suprafeţe egale din fondul forestier de pe care pădurea a fost sau este prevăzută a se exploata economia naţională are un dublu câştig, reducându-se cheltuielile de defrişare şi respectiv de plantarea pădurii. Ca şi în cazul transformării pădurilor şi a păşunilor împădurite, o parte din arboretele existente pe pajişte îşi găseşte justificarea şi nu se va defrişa, fiind necesară ca zonă de protecţie pe versanţii torenţilor şi apelor curgătoare, în jurul ravenelor şi ogaşelor, pe grohotişuri, porţiuni pietroase cu strat de sol subţire, pante peste 300, în vecinătatea pădurilor, precum şi benzile cu rol de filtru antierozional şi umbrarele pentru

animale. Pe pantele între 200 şi 300 se lasă benzi pe curbele de nivel, porţiunile defrişate alternând cu cele nedefrişate, benzile având lăţimi variabile, în raport cu înclinarea pantei.

Benzile de păşuni naturale situate pe terenurile în pantă de 100-300 înclinaţie, este bine să alterneze cu benzi antierozionale nedefrişate late de 5-25 m în funcţie de pantă, respectiv cu 1 m peste 5 m pentru fiecare grad peste 100 înclinaţie. De asemenea se lasă benzi nedefrişate în apropierea ogaşelor şi ravenelor şi pe versanţii predispuşi alunecărilor de terenuri cât şi unele pâlcuri care să servească ca umbrare pe păşuni în locurile de odihnă şi adăpat al animalelor.

Arboretele exceptate de la defrişare, sub raport cultural, se supun regimului silvic. Arborii ce alcătuiesc umbrarele, se curăţă de ramurile inferioare până la înălţimea de 2 m, pentru a se uşura circulaţia animalelor şi a permite pătrunderea luminii care favorizează creşterea ierbii.

Sunt excluse de la defrişare suprafeţe acoperite cu jneapăn (*Pinus mugo*) sau specii rare ca: zâmbru (*Pinus cembra*), zadă (*Larix decidua*), tisă (*Taxus baccata*), smirdar (*Rhododendron myrtifolium*), ocrotiţi prin legi speciale şi declarate monumente ale naturii.

Jipul sau jneapănul (*Pinus mugo)* - trebuie să fie exclus de la tăiere, să fie protejat şi păstrat în starea în care se află, indiferent pe ce terenuri se găseşte. Aceasta prin faptul că jneapănul este cantonat pe terenuri, cu pante mari, cu solul superficial, cu asociaţii ierboase inferioare şi puţin productive, cu un potenţial de asemenea scăzut şi cu slabe perspective de îmbunătăţire, iar cheltuielile de curăţire şi eliberare a terenului de material lemnos sunt mari, cu totul nerentabile. Şi chiar dacă se găseşte pe terenuri plane, suprafeţele curăţate de jip nu pot ameliora situaţia producţiei de masă verde în etajul alpin inferior decât într-o măsură neînsemnată. Numai într-un singur caz nu sunt doriţi arbori pe păşuni şi fâneţe şi anume pe acele terenuri unde se poate introduce mecanizarea lucrărilor. Pe asemenea

Pe terenurile acoperite eu vegetaţie lemnoasă care nu pot forma obiect de schimb şi nici nu sunt apte pentru defrişare, spre a se face legătura între parcelele curăţate şi, eventual cu adăpătorile etc., se vor efectua lucrări de deschiderea drumurilor de trecere pentru animale, pe curba de nivel. În funcţie de condiţiile locale, drumurile vor fi late de cel puţin 20-25 m. Se va evita trecerea lor peste grohotişuri sau ravene deschise. Astfel de drumuri se tratează şi se folosesc ca pajişti.

6.2.4.1. Metode de combatere

Concurenţa dîntre vegetaţia lemnoasă şi cea ierboasă s-a manifestat la scurt interval de la crearea primelor pajişti naturale din zona păduroasă. Şi ea se repetă mereu, acolo unde nu se aplică în mod curent lucrările menite să susţină creşterea nestingherită a ierbii, înlăturând vegetaţia lemnoasă nefolositoare pe măsură ce apare.

Curăţirea arboretelor prin tăiere se execută manual cu diferite unelte: topoare, săpoaie, târnăcoape. joagăre iar în ultima perioadă cu ferăstraie mecanice purtate de om.

Pentru condiţiile pajiştilor montane, metoda tăierii arboretelor cu unelte manuale şi fierăstraie mecanice purtate se apreciază ca cea mai potrivită în etapa actuală.

Defrişarea arboretelor dăunătoare se poate face şi mecanizat, prin dezrădăcinare, eu ajutorul maşinilor sau plugurilor speciale, tractate. În aceste cazuri, fiind nevoie de utilaje grele, care nu pot fi manipulate cu uşurinţă pe multe din pajiştile montane, ele vor fi folosite numai de la caz la caz, ţinând cont de drumurile de acces, de relief, grosimea stratului de sol, existenţa pietrelor semiîngropate, etc.Practica a demonstrat însă că şi în condiţiile executării corecte a defrişării prin tăiere a arboretelor, în anii următori apar noi tufe, prin lăstărire şi din seminţe. Distrugerea acestor tufe prin tăiere, deşi nu cere eforturi deosebite, este dificilă şi necesită volum mare de muncă manuală şi cheltuieli băneşti. O metodă nouă, mult mai eficientă, de distrugere a lăstărişului, este aceea a folosirii substanţelor chimice, a arboricidelor. Această metodă o completează şi desăvârşeşte pe cea a tăierii arboretelor cu tulpini a căror grosime este peste 5 cm.

Datorită acţiunii fitotoxice selective, substanţele chimice utilizate au distrus arboretele, fără a afecta vegetaţia ierboasă de pe pajişte.

Arboricidele au acţionat atât asupra organelor aeriene (lăstari) cât şi a celor subterane (butuci).

S-a desprins concluzia că arboretele se comportă diferit faţă de arboricide :

- sensibile: mesteacănul (*Betulla pendula*), murul (*Rubus* sp.);
- slab şi mediu sensibile: aninul (*Alunus glutinosa*) şi alunul (*Coryllus avelana*) ;
- rezistente: carpenul (*Carpinus betulus*), păducelul (*Crataegus monogyna*) şi porumbarul (*Prunus spinosa*).

Arboricidele, cu formule chimice variate, se folosesc diferenţiat în funcţie de comportamentul arboretelor.

Pentru utilizare, ele se diluează în 6001 apă şi se pulverizează cu maşini speciale. Perioada optimă de aplicare a tratamentelor s-a dovedit a fi începutul lunii iunie pentru prima stropire şi luna august pentru repetare. În aceste perioade, capacitatea de regenerare a lăstarilor este mult scăzută.

Datorită substanţelor de rezervă acumulate în butuc şi în organele subterane ale arboretelor s-a constatat că la unele specii mai apar lăstari şi în urma aplicării tratamentelor. Aceasta face necesară repetarea tratamentului atât în acelaşi an cât şi în anul următor.

Substanţele chimice folosite ca arboricide nu sunt toxice pentru gramineele perene care alcătuiesc covorul ierbos al pajiştii. Ca măsură preventivă, în timpul aplicării tratamentelor şi câteva zile după

aceea, este necesar ca pe terenurile respective păşunatul să fie oprit. Îndepărtarea părţilor lemnoase uscate - care la *Alnus gtutinosa* devin chiar casunte - nu ridică probleme deosebite, dar este necesară.

Arboricidarea fiind o acţiune nouă, ca element de completare a tehnologie de recuperare a pajiştilor din zona păduroasă, în cele ce urmează se prezintă şi unele amănunte desprinse din experienţe, pe specii de arborete.

Alunul (*Corylus avellana*) s-a dovedit a fi mediu rezistent. Arboricidul folosit este Tordon 101, în doză de 5 1 la ha. În anul aplicării provoacă uscarea frunzelor şi a lăstarilor, iar în anul următor şi a tulpinilor. Deoarece apar lăstari din organele subterane, tratamentul trebuie repetat şi în anul ce urmează. Au mai fost folosite cu bune rezultate şi alte arboricide : Kuron, MCPA 2,4-D, în doze de câte 5 kg/ha fiecare.

Aninul (*Alnus glutinosa*) este slab rezistent la acţiunea arboricidelor. În doze de 5 1/ha, Tordon 101 şi Printazol N provoacă uscarea jumătăţii superioare a lăstarilor, a căror uscare completă are loc în anul următor. Pentru că regenerează din organele subterane, tratamentul se repetă şi în anul al doilea. Arboricidele 2,4-D şi MCPA, în doze de 5 1 1a ha, determină uscarea frunzelor, tulpinile uscându-se până aproape de bază numai în anul următor. Lăstarii şi tulpinile uscate devin casunte, putându-se rupe şi îndepărta eu destulă uşurinţă.

Carpenul (*Carpinus betulus*) este foarte rezistent la arboricidare. Mai active s-au dovedit a fi preparatele: Kuron, Printazol N şi Tordon 101, în doze de 5 1 la ha. În anul aplicării tratamentului, se usucă frunzele tinere şi vârfurile de creştere ale lăstarilor.

Arboricidul aplicat are efect remanent şi în anul următor, când se continuă uscarea vârfului ramurilor. De asemenea, se întârzie pornirea vegetaţiei cu cca. 25 zile (4 mai faţă de 10 aprilie la netratat), dată la care de fapt au înverzit un număr de numai 5-15% din totalul arborilor trataţi. Prin repetarea tratamentului în anul al doilea se asigură uscarea completă a arboretelor.

Mesteacănul (*Betula pendula*) este cel mai sensibil la substanţele chimice folosite. Printazol N sau Kuron în doze de 3 1/ha, aplicate la începutul lunii iunie şi repetate la începutul lunii august, au determinat uscarea completă a arboretelor, chiar din anul tratamentului. Diclordonul sodic - 2,4-D aplicat de două ori, în iunie şi în august, în doze de 5 kg la ha, a provocat uscarea frunzelor, a lăstarilor şi a lemnului în partea superioară. Datorită efectului remanent, în anul următor, plantele s-au uscat în întregime.

Păducelul (*Crataegus monogyna*) şi porumbarul (*Prunus spinosa*) sunt specii rezistente la acţiunea substanţelor chimice. Tordon 101, aplicat de două ori în doze de câte 5 1 la ha, provoacă uscarea frunzelor şi a vârfurilor de creştere, mai pronunţat la *Prunus spinosa* şi mai slab la *Crataegus monogyna,*

chiar în anul tratamentului. În anul următor, datorită efectului remanent, lăstarii şi tufele îşi con-tinuă uscarea. Târziu, în cursul verii, din anul următor tratamentului, apar noi lăstari, alimentaţi din rezervele organelor subpământene, dar numărul lor este mic şi creşterea slabă. Prin repetarea tratamentului se ajunge la distrugerea completă.

Murul (*Rubus* sp.) s-a dovedit slab rezistent. Kuron, aplicat de două ori în doze de câte 5 1 la ha, provoacă uscarea completă a plantelor, încă în anul tratamentului. Într-o încercare făcută pe o pajişte din masivul Poiana - Ruscăi, invadată de *Rubus sp.,* după defrişarea arboretelor, prin tratare cu 5 l/ha sare de amine, aplicată în luna august, când lăstarii aveau înălţimea de 10 cm, s-a realizat uscarea completă a acestora încă în anul respectiv.

6.2.4.2 Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor şi pietrelor

Distrugerea arboretelor dăunătoare prin tăiere sau arboricidare trebuie completată cu fasonarea, clasarea şi valorificarea sau îndepărtarea materialului lemnos rezultat.

Materialul corespunzător va fi utilizat în construcţii cu prioritate la cele pastorale din zonă, inclusiv la împrejmuirile de tarlalizare sau pentru alte scopuri gospodăreşti sau de industrializare.

Materialul care nu prezintă valoare economică sau nu poate fi valorificat sub nici-o formă se va arde pe loc, spre a se elibera terenul.

Arderea se face în mod organizat. În acest scop, materialul va fi aşezat în grămezi (martoane) de formă paralelipipedică, cu dimensiunile 6 x 2 x 1,5-2 m, aşezate în zigzag, cu lungimea pe curba de nivel, la distanţă de minimum 20 m una de alta şi la cel puţin 20-25 m de coroana arborilor de protecţie, spre a se evita efectele negative ale focului. Nu se admite aşezarea grămezilor peste cioate, arbori sau tufe netăiate.

Materialului destinat arderii i se va da foc numai pe vreme bună, fără vânt şi sub control competent, spre a se evita incendiile. Data efectuării acestei operaţiuni se comunică în scris, din timp, autorităţilor de resort (organelor silvice, consiliilor populare, poliţiei). Cenuşa rezultată din ardere, după stingerea completă a focului, va fi împrăştiată total şi uniform pe pajişte.

Se va ţine seama că lemnul de răşinoase arde bine şi în stare verde, imediat după tăiere, pe când cel de foioase, numai în anul următor.

Cioatele rămase după exploatarea pădurii sau în urma tăierii arborilor cu diametru gros, în urma acţiunii de defrişare a arboretului dăunător, acoperă suprafeţe mari, pe care de fapt ar trebui să se instaleze ierburile valoroase şi împiedică aplicarea mecanizată a lucrărilor de îmbunătăţire, întreţinere şi folosire a pajiştii.

Scoaterea cioatelor înainte de a putrezi cere eforturi mari, mai ales în cazul când se face cu unelte manuale - topoare, târnăcoape, etc. Operaţiunea se uşurează în bună măsură prin confecţionarea şi folosirea unor cârlige puternice, cu care se ancorează cioata, aplicând apoi principiul pârghiilor.

Forţa necesară tracţiunii se poate asigura cu animale - boi, bivoli - ori cu tractoare, de preferinţă cele cu şenile. Înainte de ancorarea cioatei, se taie de jur împrejur rădăcinile groase, ce se găsesc la mică adâncime,folosind uneltele manuale amintite.

Au fost experimentate şi alte metode de distrugere a cioatelor, ca de exemplu explozibilul. Acestea însă cer cheltuieli mari, măsuri speciale pentru prevenirea riscurilor şi rezultatele sunt mai puţin satisfăcătoare. Rămâne posibilitatea de a se găsi şi alte metode pentru efectuarea acestei acţiuni.

Lemnul rezultat din scoaterea cioatelor se depozitează în martoane, ca şi cel de la defrişări şi se poate folosi ca material de foc la stâne, cabane, etc. sau se arde pe loc, cu respectarea regulilor amintite mai sus.

Strângerea pietrelor mobile şi acelor semiîngropate, fragmente de mărimi diferite din roca mamă, este o operaţiune legată de necesitatea recuperării suprafeţelor sustrase de la producţie şi care împiedică buna exploatare a pajiştii.

Adunarea lor se face manual, folosind tărgi sau roabe, pentru transportul lor în vederea aşezării pe firul ravenelor şi ogaşelor deschise sau sub formă de stive regulate pe porţiuni de pajişti erodate, orientate cu lungimea pe curba de nivel, sau se aşează ca gard de delimitare a tarlalelor de păşunat.

6.2.5. Combaterea ferigii mari din pajişti

Istoric, răspândire şi biologie

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

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

În decursul timpului specia *Pteridium aquilinum* s-a adaptat la diferite condiţii de climă şi sol având o largă răspândire pe glob, dar cu o pondere mai mare în zona temperată. *Pteridium aquilinum* este o specie erbacee perenă, cu rizomi groşi, ramificaţi lung, cu un număr mare de muguri din care se formează frunzele, care ajung la 1-2 m înălţime şi au limbul triunghiular – oval, de 3-4 ori penat – sectat, cu segmentele pieloase, glabre. Pe partea inferioară a frunzei se află spori ce formează o linie brună

continuă. Maturarea şi răspândirea sporilor are loc în perioada iulie-septembrie. Fiecare plantă formează 200-300 miliarde de spori. În luna iulie apar sporangi pe dosul frunzelor, grupaţi în spori liniari, protejaţi de o induzie rudimentară, cu cili mărunţi pe marginea lobilor.

Înmulţirea plantei se face asexuat prin spori şi pe cale vegetativă prin rizomi.

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

Capacitatea de ramificare a rizomilor este foarte mare. Feriga de câmp prezintă în sol rizomi groşi de 1,5 – 3 cm diametru, în care se acumulează substanţele de rezervă şi alţi rizomi mai subţiri situaţi mai la suprafaţă.

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

Factori favorizanţi şi dăunare

Extinderea fără precedent a ferigii mari a fost favorizată de defrişarea haotică a pădurilor, scăderea tot mai pronunţată până la abandon a încărcării cu animale a păşunilor seminaturale fiind prezentă şi în fâneţe, livezi de pomi şi vii părăsite.

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

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

De asemenea cercetări recente au pus în evidenţă acţiunea cancerigenă asupra animalelor şi omului incluzând riscul, datorat sporilor din toamnă.

Metode de combatere

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

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

Combaterea mecanică a speciei *Pteridium aquilinum*, cosirea, tocarea (zdrobirea), călcarea cu animale şi discuitul sunt cele mai frecvent menţionate în literatura de specialitate. Primele trei trebuie să fie realizate în perioada de creştere intensă a ferigii. Aratul şi discuitul distruge o parte din rizomi şi îi expune la acţiunea gerului, dar în majoritatea zonelor de deal şi munte, aratul este greu de realizat datorită pantelor accentuate, neuniformităţii terenului, roca la suprafaţă, lipsei căilor de acces, etc. În ceea ce priveşte acţiunea animalelor asupra acestui tip de vegetaţie, ea nu se poate exercita cu mare eficacitate, datorită particularităţilor biologice ale ferigii şi condiţiile în care se instalează. Astfel, rizomii bine aprovizionaţi în substanţe de rezervă situaţi în profunzime în sol sunt inaccesibili călcării de către animale, care nu pot acţiona de cât asupra frunzelor.

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

Simpla utilizare a păşunatului extensiv, corespunzând la aproximativ 60-90 de zile de păşunat/ha şi o încărcătură instantanee de 1000 kg greutate vie/ha, a determinat a reacţie defensivă a ferigii care s-a manifestat printr-o creştere a densităţii frunzelor (30-40 frunze/mp) la sfârşitul lunii iulie, o reducere a înălţimii cu aproximativ 50% faţă de neexploatate, respectiv o producţie anuală de 5 t/ha SU de ferigă faţă de 9 t/ha SU de ferigă în situaţia de abandon. Taurinele au o eficienţă mai mare decât ovinele, în combaterea ferigii, dar trebuie avut grijă ca animalele să fie hrănite corespunzător , înainte de a fi introduse pe suprafeţele cu ferigă, pentru a se evita cazurile de intoxicare.

Combaterea termică prin incendiere, frunzele uscate şi tulpinile ard foarte bine, ele fiind utilizate în trecut drept combustibil. Deşi s-a constatat că rizomii sunt sensibili la temperaturi de 45 0 C

şi îşi încetează activitatea la 55 0 C, rezistenţa la foc se explică prin faptul că ei se formează la adâncimi mai mari în sol.

Înmulţirea prin spori poate fi avantajată pe suprafeţe incendiate, ca urmare a alcalinizării solului, aceştia întâlnind condiţii optime de pH (5,5 – 7,5) pentru dezvoltarea protalului. Incendierea poate avea ca efect diminuarea sau creşterea gradului de acoperire cu ferigă. Aceasta depinde de intensitatea focului, de climat şi de celelalte specii din covorul ierbos Astfel, feriga se găseşte adesea în asociaţie cu *Calluna vulgaris.* După un foc uşor sau moderat, *Calluna vulgaris* aflată în stadiu tânăr poate regenera relativ repede şi să fie competitivă cu feriga. De asemenea, incendierea nu se recomandă pe terenurile în pantă, datorită riscului mare de apariţie a eroziunii solului.

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

Cele mai bune rezultate pentru condiţiile ţării noastre s-au obţinut cu erbicidele GLEAN 50 g/ha, ARSENAL 6 L/ha şi ASULOX 6 L/ha aplicat 2 ani consecutiv în stadiul de dezvoltare maximă a aparatului foliar până când ramura principală este nelemnificată cu efect de 80 – 100 %. Cantitatea de apă pentru stropit este între 400 – 600 L/ha pentru a se îmbiba bine frunzele. În urma erbicidării gramineele perene au supravieţuit după GLEAN şi au fost distruse după ARSENAL. Toate erbicidele recomandate după aplicare au un efect fitotoxic redus în sol, permiţând după 2-3 săptămâni efectuarea unor lucrări de supraînsămânţare sau reînsămânţare şi după o lună păşunatul şi cositul în condiţii de normalitate.

6.2.6. *Combaterea altor buruieni din pajişti*

Răspândire şi efect dăunător

În alcătuirea covorului ierbos al pajiştilor alături de gramineele şi leguminoasele furajere perene participă şi speciile din grupa "diverse" sau „alte specii", unele dîntre acestea au valoare furajeră scăzută, iar altele sunt practic neconsumate de animale, sau prezintă un grad ridicat de toxicitate.

Apariţia şi înmulţirea buruienilor în vegetaţia pajiştilor este favorizată de manifestarea în exces sau deficit a unor factori ecologici, precum şi de gospodărirea necorespunzătoare a pajiştilor: neexecutarea lucrărilor de curăţire, nefolosirea unei încărcături cu animale adecvate producţiei pajiştii, neschimbarea locurilor de odihnă şi adăpost pentru animale, fertilizarea neuniformă cu îngrăşăminte organice sau chimice, recoltarea cu întârziere a fâneţelor, folosirea la supraînsămânţare a unor seminţe infestate cu buruieni, etc.

Combaterea buruienilor din pajişti se deosebeşte de combaterea celor din culturile din arabil unde se ocroteşte de regulă o specie (porumb, grâu, soia, floarea soarelui, cartof, etc.) şi se distrug restul speciilor concurente.

Specificitatea pentru pajişti se datoreşte compoziţiei 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 pajiştii prin păşunat, cosit sau mixt. Acestea impun cunoaşterea atât a efectului pe care îl au măsurile de combatere pe cale mecanică sau chimică asupra speciilor care alcătuiesc covorul ierbos şi a remanenţei erbicidelor pentru a nu provoca tulburări animalelor, în condiţiile folosirii suprafeţelor respective prin păşunat.

Buruienile reduc creşterea şi dezvoltarea plantelor valoroase din pajişte prin fenomenele de concurenţă pentru apă, aer (CO2), lumină şi elemente nutritive, iar unele emit substanţe toxice.

Buruienile consumă apă pentru creşterea lor în detrimentul altor specii şi determină o epuizare mai rapidă a rezervei de apă utilă din sol, mai ales în perioadele de secetă.

Prezenţa buruienilor în amestecurile de ierburi furajere reduce accesul plantelor valoroase la concentraţii suficiente de CO2 din sol şi limitează prin aceasta randamentul lor.

Competiţia pentru lumină afectează atât relaţiile interspecifice cât şi între indivizii aceleaşi specii. Aceasta are drept consecinţă o viteză de creştere şi o rată de acumulare a biomasei mai redusă.

Buruienile afectează în mod negativ nutriţia minerală a celorlalte plante prin concurenţa pentru azot şi elemente minerale. Buruienile aparţinând dicotiledonatelor au o capacitate de schimb cationic mai ridicată de cât monocotiledonatele, acestea permiţându-le o absorbţie mai uşoară a calciului şi magneziului. În plus, înrădăcinarea profundă, în cazul buruienilor cu sistem radicular pivotant, asigură explorarea straturilor de sol inaccesibile gramineelor şi leguminoaselor de pajişti.

Emiterea de fitotoxine de către unele buruieni cu acţiune inhibitoare pentru celelalte specii mai valoroase cu care vin în concurenţă a fost evidenţiată de foarte multă vreme, fiind denumit „alelopatie". Efecte acestui fenomen au fost puse în evidenţă şi în cazul buruienilor, mai frecvent sunt citate efectele alelopatice ale speciilor *Elymus repens*, *Rumex obtusifolius, Pteridium aquilinum, Symphytum officinale*, şi altele.

Unele buruieni pot fi toxice pentru animalele care le consumă, dîntre acestea cu o frecvenţă mai mare pe pajiştile din ţara noastră se întâlnesc :

- *Veratrum album* (ştirigoaia) conţine în rizomi şi tulpini alcaloizii: protoveratrină, jervină, protoveratridină, etc. Toxicitatea plantei scade mult după înflorire, astfel că în zona de munte după această fază, atât caii, cât şi oile consumă planta fără repercusiuni vizibile asupra stării de sănătate.

Taurinele şi ovinele care consumă plantele în stadiile tinere prezintă o salivaţie bogată, strănuturi şi stări de vomă;

- *Colchicum autumnale* (brânduşa de toamnă) este o plantă foarte toxică datorită conţinutului ridicat în colchicină. Toate părţile plantei sunt otrăvitoare. Prezenţa speciei respective poate provoca accidente prin intoxicare mai ales la animalele tinere scoase la păşunat primăvara devreme;

- *Ranunculus acer* (piciorul cocoşului) provoacă tulburări la taurine şi cabaline, prin protoanemonina care este activată în stomacul animalelor prin enzima ranunculină conţinută în aceeaşi plantă. Animalele prezintă stări de depresie nervoasă şi colici, înregistrând scăderea accentuată a producţiei de lapte;

- *Rumex* sp. (ştevia) - cantitatea mare de oxalaţi pe care o conţine provoacă tulburări digestive animalelor care consumă speciile de *Rumex;*

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

Metode de combatere

Înainte de a alege o metodă de combatere este necesară determinarea exactă a speciilor şi a biologiei acestora, care diferă foarte mult chiar şi în interiorul aceluiaşi gen ca de exemplu: *Ranunculus repens* prezintă pentru înmulţire vegetativă stoloni, *R. acris* are rădăcină pivotantă; *R. bulbosus* are evident un bulb; *R. sardous* şi *R. arvensis* se înmulţesc prin seminţe.

Rezultatele obţinute pe baza cercetărilor efectuate de pratologi au scos în evidenţă cauzele care generează proliferarea speciilor nedorite în covorul vegetal şi dificultăţile în combaterea buruienilor din pajiştile permanente şi temporare.

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

Combaterea speciei *Colchicum autumnale* (brânduşa de toamnă). Limitarea invaziei acestei specii se realizează printr-o recoltare mai timpurie a furajului, înainte de maturizarea seminţelor.

Combaterea brânduşei de toamnă se poate face fie prin lucrări radicale de desţelenire şi reînsămânţare, fie pe cale chimică.

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 puţin înainte de apariţia fructificaţiilor la suprafaţa solului.

Combaterea speciei *Veratrum album* (ştirigoaia) se realizează prin cosiri repetate şi stimularea plantelor din covorul ierbos prin folosirea îngrăşămintelor naturale.

Combaterea speciei *Juncus* sp. (pipirig) necesită fertilizarea corespunzătoare a solului cu ingrasaminte naturale, aplicată anual pentru a stimula creşterea şi dezvoltarea speciilor valoroase de graminee şi leguminoase din covorul ierbos şi a înăbuşi plantele tinere de pipirig, care sunt pretenţioase faţă de lumină.

Combaterea speciei *Rumex obtusifolius* şi ***R. alpinus*** (ştevia).

Proliferarea în ultimii ani a speciilor de *Rumex* pe pajiştile permanente şi temporare se datoreşte în principal gospodăririi necorespunzătoare a suprafeţelor respective şi schimbului necontrolat de seminţe, care se folosesc pentru însămânţarea şi supraînsămânţarea pajiştilor şi eutrofizării terenurilor prin supratârlire.

Deşi în faza de rozetă specia *Rumex obtusifolius* are un conţinut ridicat în elemente minerale 34% proteină, 16% celuloză, 0,48 fosfor, 0,58% calciu şi 2,53% potasiu, totuşi ea este refuzată de animalele care păşunează, datorită cantităţii mari de oxalaţi.Greutăţile în combaterea speciei *Rumex* sunt generate de caracteristicile morfogenetice: perenitate, adaptarea la condiţiile de secetă şi exces de umiditate, grad ridicat de competiţie în condiţii de fertilizare, menţinerea facultăţii germinative a seminţelor chiar şi după ce au trecut prin tubul digestiv al animalelor şi numărul mare de seminţe / plantă (poate ajunge la 50000). La acestea se mai adaugă şi dificultăţile întâmpinate în procesul de selectare a seminţelor de ştevie din cele de trifoi roşu, trifoi alb, ghizdei sau lucernă. Toate acestea situează speciile de *Rumex* ca buruieni de carantină deosebit de periculoase.

6.2.7. *Distrugerea muşuroaielor, nivelarea şi curăţirea pajiştilor*

Combaterea muşuroaielor

În marea lor majoritate, pajiştile naturale au suprafaţa denivelată datorită muşuroaielor, eroziunii şi alunecărilor de teren, lucrărilor de defrişare a vegetaţiei lemnoase, scoaterea cioatelor, drenaj, desecare şi alte lucrări.

Muşuroaiele înţelenite de origine animală şi vegetală sunt principala cauză a denivelărilor pe pajiştile naturale.

Cele de **origine animală** sunt formate de cârtiţe, furnici şi mistreţi.

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

Muşuroaiele de **origine vegetală** se formează pe tufele dese ale unor graminee, cum este târsa (*Deschampsia caespitosa*) şi ţăpoşica (*Nardus stricta*) sau pipirig (*Juncus sp.*), cioate şi buturugi rămase în sol şi altele. Prin păşunat neraţional pe soluri cu exces de umiditate, de asemenea se formează muşuroaie înţelenite după călcarea lor cu animale. În zona montană întâlnim adesea muşuroaie înţelenite numite **marghile** care se datoresc efectului combinat de îngheţ-dezgheţ, păşunatului neraţional cu ovinele şi invaziei cu ţepoşică.

Distrugerea muşuroaielor anuale neînţelenite se face primăvara sau toamna prin lucrările obişnuite de grăpare a pajiştilor. Muşuroaiele înţelenite pot fi distruse cu maşini de curăţat pajişti sau cu diverse alte unelte combinate care taie vertical muşuroiul, îl mărunţeşte şi îl împrăştie uniform pe teren.

În cazul unor pajişti cu densitate mare a muşuroaielor înţelenite după distrugerea lor rămân multe goluri care necesită a fi supraînsămânţate cu amestecuri de ierburi adecvate

Lucrări de curăţire şi nivelare

Prin lucrări de curăţire se îndepărtează de pe pajişti pietrele, cioatele rămase după defrişarea arborilor, buturugile şi alte resturi vegetale aduse de ape şi alte lucrări. Acestea se execută manual şi mecanizat în funcţie de pantă şi gradul de acoperire al terenului.

Pe terenurile în pantă, cu înclinaţii mai mari se acţionează cu atenţie pentru strângerea pietrelor şi cioatelor pentru a nu declanşa eroziunea solului.

Nivelarea terenurilor de pe care s-au adunat pietrele, s-au scos cioatele, a celor erodate sau cu alunecări se poate realiza cu nivelatorul, grederul sau buldozerul, în funcţie de gradul denivelărilor şi eficienţa lucrării.

Suprafeţele lipsite de vegetaţie se înierbează cu un amestec adaptat zonei pedoclimatice.

6.2.8. *Lucrări de repunere în valoare a suprafeţelor de pajişti*

Se va face o scurtă prezentare asupra lucrărilor propuse şi se vor analiza variantele tehnologice şi volumul de lucrări. Lucrările propuse vor fi în conformitate cu metodologia şi respectarea bunelor condiţii agricole şi de mediu, denumite în continuare GAEC şi a celor care sunt sub angajament (declarate la APIA etc.).

Se vor justifica suprafeţele considerate de protecţie şi cele care îşi schimbă destinaţia, menţionând legislaţia sub incidenţa căreia intră.

Se va compara producţia actuală cu cea posibilă de realizat prin aplicarea lucrărilor de îmbunătăţire.

Tabelul 6.1.a

Lucrările de îmbunătățire anuale propuse pentru pajiștile din UAT Bicaz

Trup de păsune / parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire, (ha):			
Nr. crt	**Denumire**	**Supraf. (ha)**	**Strâns pietre si resturi vegetale -ha-**	**Taierea arboretelor, scoaterea cioatelor si evacuarea lor -ha-**	**Combaterea plantelor dăunătoare si toxice -ha-**	**Nivelarea Mușuroaielor -ha-**
0	1	2	3	4	5	6
1.	BICAZ	610,22	4.3	1.8	91.5	109.8
2.	IZVORUL MUNTELUI	744,52	5.2	3.7	111.7	134.0
3.	IZVORUL ALB	423,92	4.2	4.2	63.6	76.3
4.	POTOCI	589,33	4.1	3.0	88.4	106.1
5.	SECU	157,74	1.1	0.8	23.7	28.4
	Total	**2525.73**	**19**	**14**	**379**	**455**

Tabelul 6.1.b

Trup de pășune /parcelă descriptivă			Volumul de lucrări de îmbunătățire (ha)			
Nr. crt.	**Denumire**	**Suprafața (ha)**	**Fertilizare chimică (ha)**	**Fertilizare organică (ha)**	**Împrăștiat amenda-mente(ha)**	**Supra-însămânțat (ha)**
0	1	2	3	4	5	6
1.	BICAZ	610,22	-	-	-	-
2.	IZVORUL MUNTELUI	744,52	-	-	-	-
3.	IZVORUL ALB	423,92	-	-	-	-
4.	POTOCI	589,33	-	-	-	-
5.	SECU	157,74	-	-	-	-
	Total	**2525.73**	-	-	-	-

6.3. METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A COVORULUI IERBOS PRIN FERTILIZARE

Suprafața de pajiști naturale de pe raza UAT-ului Bicaz beneficiază de sprijinul acordat prin măsura M 10.1 – Agromediu și climă, P1 și P2, astfel încât:

- utilizarea fertilizanților chimici și a pesticidelor este interzisă;

Târlirea pajiștilor cu animalele

Până acum, târlirea tradițională normală, confirmată științific, se face cu oile și anume 2 – 3 nopți 1 oaie adultă / mp pe pășuni cu covor ierbos corespunzător și 4 – 6 nopți 1 oaie / mp pe pășunile degradate, care în zona montană sunt invadate de *Nardus stricta* (părul porcului, țepoșică). Depășirea acestui prag de 6 nopți, în toate situațiile duce la supratârlire, cu întreg cortegiul 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 nopți și 4 – 6 nopți 1 vacă / 6 mp sau alte durate cu încărcări echivalente cum ar fi 4 – 6 nopți sau 8 – 12 nopți 1 vacă / 12 mp, ținând seama și de greutățile 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.

Pentru perioada de pasunat cantitatea fertilizata organic prin tarlirea animalelor pe pasune este:

- 1 cap bovina in 12 ore de pasunat produce in 180 zile 1000 kg gunoi de grajd;
- 1 ovina sau caprina in 12 ore de pasunat in 180 zile 148 kg gunoi de grajd.

In cazul de faţă, la încărcarea cu UVM de 293 rezultă o cantitate de gunoi de grajd de la bovine şi de la ovino-caprine de 293.000 kg. La acesta cantitate se adaugă gunoiul rezultat din locaţiile stânelor de oi aproximativ 15.000 kg de la cele 4 stâni existente pe pajişti. Total este de 308.000 kg ce se aplică prin târlire la suprafaţa de 300,5587 ha, ceea ce revine câte 1.025 kg/ha.

Cercetări mai recente au dovedit că este posibil a se târlii până la 50 % din suprafaţa atribuită unei turme de animale cu condiţia aplicării unor erbicide pentru distrugerea covorului ierbos degradat, urmată de supraînsămânţare cu ierburi perene şi fertilizare cu îngrăşăminte chimice fosfatice.

Concret, pe o păşune degradată de ţepoşică 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 supraînsămânţează 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 capillaris* şi altele) şi 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 nopţi 1 oaie/mp sau 1 vacă/6 mp.

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

Aşa cum se asigură sarea pentru animale şi mălaiul pentru hrana îngrijitorilor, la fiecare stână ar trebui să existe şi amestecuri complexe de ierburi perene cu îngrăşăminte chimice fosfatice, păstrate în pungi de polietilenă care să fie aplicate pe târle 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 nopţi 1 oaie/mp, se realizează adevărate pajişti semănate de mare productivitate, în loc să se instaleze o vegetaţie de buruieni nitrofile nevaloroase ca: ştevii (*Rumex obtusifolius* de la câmpie până la 1000 – 1200 m altitudine şi *Rumex alpinus* la altitudini mai mari); urzica (*Urtica dioica*); ştirigoaia (*Veratrum album*) şi altele.

Introducerea îngrăşămintelor fosfatice este necesară pentru a completa acest element, întrucât dejecţiile animalelor sunt mai bogate în azot şi potasiu şi mai sărace în fosfor, element de bază prin care se susţin în continuare leguminoasele şi fixarea azotului atmosferic.

Pentru a implementa un sistem de târlire normal sau cu îmbunătăţirile menţionate, trebuie în primul rând să ne dotăm cu porţi uşoare şi rezistente de îngrădirea animalelor pe timp de noapte, din aluminiu sau materiale plastice, mai înalte pentru vaci şi mai scunde pentru oi.

De asemenea, va trebui să intervenim şi pentru a îmbunătăţi condiţiile de lucru şi de locuit în stâna propriu-zisă, prin construirea unora mai rezistente şi cu dotările necesare sau a unor adăposturi demontabile sau pe roţi, care să fie mutate din loc în loc pe păşune mai aproape de perimetrele ce urmează a fi îmbunătăţite prin târlire.

Fertilizarea cu gunoi de grajd şi alte îngrăşăminte organice

Îngrăşămintele organice sunt produse naturale care conţin elemente fertilizante (nutritive) pentru plante, în diferite proporţii şi cantităţi mari de substanţe organice, având o veche utilizare în agricultură. Din grupa îngrăşămintelor organice fac parte: gunoiul de grajd, compostul, tulbureala de grajd (gülle), urina şi mustul de grajd, etc.

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

Conţinutul mediu în elemente fertilizante a acestui tip de îngrăşământ este de: 0,55 % N; 0,22 % P2O5; 0,55 % K2O şi 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 şi bovine, iar cel mai sărac este cel rezultat de la porcine. Depozitarea şi 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 iniţială a gunoiului.

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

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

Gunoiul de grajd influenţează favorabil însuşirile fizico-chimice ale solului, măreşte permeabilitatea solurilor grele şi coeziunea celor nisipoase, contribuie la afânarea şi încălzirea solurilor, îmbunătăţeşte reacţia solului.

Gunoiul de grajd este un îngrăşământ universal, întrucât poate să fie administrat pe toate solurile la majoritatea plantelor cultivate şi pe toate tipurile de pajişti care se aplică atât la suprafaţa pajiştilor naturale cu covor ierbos corespunzător, cât şi prin încorporare înainte de deşţelenire şi înfiinţarea

pajiştilor semănate. Aplicarea gunoiului de grajd bine fermentat (3-5 luni în platformă) la suprafaţa terenului, toamna târziu sau primăvara devreme în cantităţi de 20-30 t/ha se face frecvent pe fâneţele naturale din apropierea gospodăriilor.

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

Prin aplicarea gunoiului se îmbunătăţeşte compoziţia floristică a covorului ierbos şi calitatea furajului datorită înmulţirii leguminoaselor perene, care la rândul lor fixează azot simbiotic, sporind cantitatea de nutrienţi din sol. Efectul fertilizării cu gunoi de grajd durează în medie 3 - 5 ani.

Gunoiul de păsări este un alt îngrăşământ organic complet, cu acţiune rapidă. Compoziţia chimică depinde de specia de păsări de la care provine fiind în medie de 1,7 % N; 1,6 % P2O5; 0,9 % K2O şi 2 % CaO.

Pentru a evita pierderea azotului în timpul păstrării se depozitează în şoproane, în straturi subţiri şi se stropeşte cu lapte de var. Se aplică toamna în cantitate de 1 – 1,5 t/ha sau în timpul perioadei de vegetaţie a pajiştilor.

Compostul este un alt îngrăşământ organic solid care provine din resturile adunate în gospodărie (paie, pleavă, frunze, cenuşă, gunoaie menajere) ce se depistează în platformă, se umectează, se îndeasă şi 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 şi superfosfat.

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

Aplicarea îngrăşămintelor organice solide se face cu maşinile de împrăştiat gunoi de grajd şi alte utilaje specifice.

Tulbureala (gűlle, purin) este un îngrăşământ organic semilichid care se obţin de la adăposturile de taurine prevăzute cu sistem de evacuare hidraulică a dejecţiilor sau tabere de vară cu pardoseală de ciment, spălare cu jet de apă şi colectare într-un bazin acoperit. În aceste bazine tulbureala formată din urină, dejecţii solide şi apa de spălare fermentează 3– 4 săptămâni după care se administrează folosind 200 – 400 hl/ha.

Îngrăşămintele semilichide bogate în azot şi potasiu se aplică pe pajiştile permanente în doze de maximum 150 m3/ha, împreună cu 30 kg/ha P2O5, elementul nutritiv deficitar.

Capacitatea bazinelor colectoare se calculează în funcţie de numărul de animale considerându-se câte 7 – 8 m3 pentru o unitate vită mare.

Pe păşuni din motive sanitar-veterinare, doza nu trebuie să depăşească 25-30 m3/ha la o aplicare. Păşunatul este permis numai după o perioadă de 4-5 săptămâni pentru "sterilizarea păşunii" de agenţi patogeni, sub acţiunea razelor solare.

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

Urina şi mustul de grajd sunt îngrăşăminte unilaterale, fiind mai bogate în azot potasiu şi sărace în fosfor calciu. Urina conţine în medie 1 – 1,5% N; 1,3 – 1,6% K2O şi 0,3% P2O5 iar mustul de 3 ori mai puţin din aceste substanţe nutritive.

Înainte de aplicare urina sau mustul de bălegar se diluează cu cel puţin 2 ori pe atâta apă, dacă se aplică în timpul vegetaţiei pentru a nu arde plantele. Astfel, 10 t/ha urină se diluează cu 20 – 30 t/ha apă pentru diluare rezultând 30 – 40 t/ha (~ 250 – 350 hl/ha) care se poate aplica în special pe fâneţe. Urina şi mustul se transportă şi nediluată în remorci - cisterne (vidanje) şi după împrăştiere pe sol (100 – 150 hl/ha) se încorporează prin arătura de bază înainte de înfiinţarea pajiştii semănate.

6.4. METODE DE ÎMBUNĂTĂŢIRE PRIN SUPRAÎNSĂMÂNŢARE ŞI REÎNSĂMÂNŢARE A PAJIŞTILOR DEGRADATE

Suprafaţa de pajişti naturale de pe raza UAT-ului Bicaz beneficiază de sprijinul acordat prin măsura M 10.1 – Agromediu şi climă, P1 şi P2, astfel încât:

- nu vor fi realizate însămânţări de suprafaţă sau supraînsămânţări (se pot face însămânţări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafeţe sunt afectate accidental).

În cazurile când apar situaţii deosedite şi neprevăzute necesitând supraînsămânţarea unor suprafeţe de pajişti, recomandăm ca însămânţarea să se facă doar cu specii din flora locală.

6.5. FOLOSIREA PAJIŞTILOR

După aplicarea metodelor de îmbunătăţire a pajiştilor permanente în continuare se va acorda o atenţie la fel de mare folosirii producţiei de iarbă, atât prin păşunat direct cu animalele, cât şi prin cosire

în vederea conservării ei pentru sezonul rece sub formă de fân, siloz, etc. sau a utilizării masei verzi pentru furajare la iesle.

Suprafața de pajiști naturale de pe raza UAT-ului Bicaz beneficiază de sprijinul acordat prin măsura M 10.1 – Agromediu și climă, P1 și P2, astfel încât:

- păşunatul se efectuiază cu maxim 1 UMV pe hectar;

6.5.1. *Repartizarea pajiştilor pentru păşunat cu animalele*

Suprafeţele care formează obiectul acţiunii de repartizare a păşunilor sunt păşunile propriu zise, fâneţele folosite prin păşunat şi suprafeţele din fondul forestier lipsite de arborete sau cu consistenţă redusă, cu păduri degradate, în care creşte iarbă consumabilă de animale.

Acţiunea de repartizare a păşunilor ar trebui legiferată şi să revină unor comisii pastorale, constituite prin grija primăriilor la nivelul comunelor, oraşelor şi municipiilor, situate în vecinătatea zonelor montane.

Excedentul de păşuni din administrarea comunelor, oraşelor şi municipiilor se repartizează pentru păşunat de către consiliile judeţene, prin comisiile alcătuite în acest scop.

Obiectul repartizărilor îl formează:

-păşunile şi fâneţele, aflate în administrarea consiliilor comunale, orăşeneşti şi municipale sau al altor organisme şi proprietari privaţi;

-suprafeţele din fondul forestier, admise la păşunat conform legii şi al instrucţiunilor emise în acest scop.

Beneficiarele ale acestor suprafeţe sunt animalele crescătorilor din zonă, pentru care nu se poate asigura păşunatul pe suprafeţele proprii.

În practică s-a dovedit însă că mai este necesară stabilirea unor criterii, de care este util să se ţină seama în cadrul comisiilor pastorale de la cele două nivele. O primă precizare în legătură cu terminologia, dar cu efecte de conţinut, este aceea de adoptare a denumirii de *pajişte* pentru toate suprafeţele ce fac obiectul repartizărilor cunoscut fiind faptul că tehnica modernă de folosire a acestora prevede îmbinarea strânsă între regimul de păşune şi cel de fâneaţă.

O altă latură a problemei se referă la repartizarea suprafeţelor pe specii şi categorii de animale, ţinând cont de cerinţele acestora cu privire la: calitatea pajiştii (tipul pajiştii, sistemul de exploatare), etajarea altitudinală, posibilităţile de asigurare a apei de băut pentru animale, drumurile de acces, etc.

Astfel, în subzone până la 1000 m, este util să fie adoptate următoarele criterii:

-păşunile îmbunătăţite, cele de tipul *Festuca rubra* (păiuş roşu), *Agrostis capillaris* (iarba câmpului) cu diverse specii mezofile, situate în partea inferioară a etajului fagului, cu forme de relief mai domoale, cu indici de producţie superiori, cu surse de apă pentru adăpare cel puţin acolo unde se amplasează tabăra de vară şu cu drumuri accesibile, să fie rezervate vacilor de lapte;

-pajiştile situate în etajul superior al fagului şi în etajul molidului, cu unele condiţii mai puţin prielnice dar care prin măsuri de întreţinere şi îmbunătăţire pot asigura producţii mari de iarbă, să fie repartizate pentru păşunatul tineretului bovin de prăsilă şi pentru îngrăşare;

-suprafeţele situate pe terenuri cu relief mai frământat, dominate de ierburi mai puţin productive de tipul *Nardus stricta* (ţăpoşică), care nu pot fi folosite cu randament de bovine, să fie repartizate pentru păşunatul ovinelor.

Aceste precizări sunt orientative şi trebuie să se ţină seama şi de măsurile prevăzute în programul de punere în valoare a pajiştilor.

Experienţa acumulată în decursul anilor a scos în evidenţă că asigurarea continuităţii prin repartizarea pe anumite suprafeţe de păşunat a aceloraşi unităţi crescătoare de animale, prezintă multe avantaje. Crescătorii reuşesc astfel să cunoască mai bine pajiştea, ştiu ca dacă respectă şi aplică mai conştiincios sarcinile ce le revin în legătură cu sistemul de exploatare este în avantajul producţiei şi calităţii, se naşte o relaţie pozitivă între om – pajişte – animale, în final totul în folosul economiei. Pentru aceasta se consideră ca binevenită prevederea legii ca repartizarea pajiştilor să se facă pe o perioadă de mai mulţi ani. Un amănunt în legătură cu aceasta poate fi destul de convingător. Sistemul intensiv de exploatare a pajiştii, îmbinat cu furajarea raţională a animalelor, prevede crearea unor rezerve de furaje conservate sub formă de semisiloz şi fân, realizate din producţia pajiştii. Beneficiarii care ştiu că vor veni şi în anii următori pe aceeaşi pajişte, vor acorda cu mai multă convingere atenţia cuvenită aceste acţiuni, vor asigura buna conservare a rezervelor pentru anul următor.

Aducerea animalelor adulte, bovine şi ovine, născute şi crescute în zonele de câmpie, la păşunat în zona montană, este o greşeală.

Mulţi dintre cei care au încercat-o au avut de suferit pierderi, atât în ce priveşte producţia de lapte, spor în greutate vie, lână, etc. şi chiar o parte din efective.

Trebuie avut în vedere însă că prin îmbunătăţirea celei mai mari părţi din pajiştile montane în viitorul apropiat, capacitatea lor de păşunat va creşte de 2-3 ori sau chiar mai mult.

Sporirea în aceeaşi proporţie a efectivelor de animale din zonă, îndeosebi a bovinelor numai pe seama tineretului rezultat din prăsilă proprie, este greu de înfăptuit.

Poate fi însă aplicată cu mult succes metoda aclimatizării tineretului taurin adus din alte zone.

În acest scop se pot organiza unităţi de exploatare pastorală cu vaci doici, care pe lângă viţelul propriu să mai alăpteze şi câte un al doilea viţel adus din alte zone. La fel se poate proceda şi cu ovinele, mai ales cu cele din rasa ţigaie.

În acest mod se va ajunge la un echilibru între sporirea capacităţii de producţie a pajiştilor şi creşterea efectivelor de animale aclimatizate condiţiilor mai dure din zona montană.

Este necesar ca organele de specialitate din primării şi camerele agricole, să pună la dispoziţie consiliilor pastorale situaţia clară a fiecărei suprafeţe care formează obiectul repartiţiei pentru păşunat, privind: suprafaţa totală din care suprafaţa productivă de iarbă, altitudinea, tipul pajiştii, lucrările de îmbunătăţire aplicate şi cele prevăzute pentru anul în curs şi următorii, capacitatea de păşunat, sursele de apă, drumurile de acces, specia şi categoria de animale pentru care este indicată pajiştea respectivă, precum şi posibilitatea de a se asigura continuitatea folosirii cu animalele care au păşunat în anul precedent.

Pentru suprafeţele de pajişti pe care nu se găsesc arborete de protecţie, se va căuta să se repartizeze, în funcţie de posibilităţi şi anumite suprafeţe din fondul forestier, care vor asigura suplimente de hrană pentru animale în perioadele când producţia pajiştii este deficitară, adăpost în caz de intemperii precum şi accesul la apa de băut.

După definitivarea lucrărilor de repartizare a pajiştilor, este necesar ca acestea să fie consemnate într-un document cu următoarele menţiuni:

-denumirea trupului de pajişte repartizată şi din ce corp face parte cu suprafaţa şi delimitările;

-beneficiarul pajiştii repartizate;

-capacitatea de păşunat exprimată în UVM;

-numărul pe categorii al animalelor ce vor fi admise la păşunat pe pajiştea repartizată;

-perioada de timp pentru care s-a făcut repartizarea;

-lucrările de îmbunătăţire, întreţinere şi folosire prevăzute a se aplica pe pajiştea respectivă, în cadrul programului de punere în valoare;

-sarcinile concrete ce revin beneficiarilor cu privire la lucrările ce trebuie să le aplice pe pajiştea repartizată în cursul anului pe date calendaristice.

Lucrările de repartizare a pajiştilor montane contribuie nu numai la asigurarea cu păşune a unor animale dar şi la valorificarea cât mai completă a capacităţii potenţiale de producţie a pajiştilor, la ridicarea pe o treaptă superioară a nivelului de participare a lor, la lărgirea şi îmbunătăţirea resurselor furajere, la dezvoltarea creşterii animalelor în zonă, la obţinerea produselor animaliere la un preţ de cost cât mai scăzut.

6.5.2. Dezinfestarea păşunilor si asigurarea apei de băut

Una din condiţiile de bază pentru buna reuşită a lucrărilor de valorificare a păşunilor o reprezintă atât organizarea păşunatului propriu zis cât şi înzestrarea păşunilor cu adăpători şi adăposturi pentru animale, efectuarea unor lucrări de asanare sanitar veterinară a terenurilor şi altele.

Dezinfestarea păşunilor este o lucrare indispensabilă, ştiindu-se că pierderile provocate an de an de către diferiţi paraziţi, mai ales la rumegătoare, sunt destul de mari. O bună parte dintre helmintoze au legătură directă cu păşunile mai umede din smârcuri, mlaştini, malurile pâraielor şi al bălţilor, etc., locul unde gazdele intermediare ale paraziţilor care sunt melcişorii de apă (*Limnaea sp.*) îşi găsesc condiţii optime de viaţă. De aceea, asemenea locuri foarte umede este indicat să fie îngrădite pentru a opri accesul animalelor sau excesul de umiditate să fie eliminat prin desecare, după executarea unor canale deschise sau drenuri închise cu diferite materiale (fascine, tuburi ceramice, pietriş, etc.). Distrugerea larvelor de *Fasciola, Trichostrongylus* şi *Dichtyocaulus* poate fi făcută cu var ars nestins, preparat ca laptele de var proaspăt, 1000 - 1500 l/ha, cu azotat de calciu (nitrocalcar) aplicat în doze mai mari de 700 - 800 kg/ha precum şi cu sulfat de cupru (piatră vânătă) în soluţie de 1 : 10.000.

Aplicarea acestor substanţe cu efect de distrugere a acestor paraziţi specifici păşunilor umede, au în plus un rol de corectare a acidităţii solurilor (varul), fertilizare cu azot (nitrocalcarul) şi îmbogăţire în microelemente (sulfatul de cupru). Pentru combaterea moluştelor se mai foloseşte pentaclorfenalatul de sodiu în doze de 2 g până la 10 g/m3 apă, care nu este toxic pentru om, mamifere şi păsări. În doză de numai 1 g/m2 este toxic pentru peşti, de aceea se va evita aplicarea lui în apropierea apelor în care sunt peşti.

O mare atenţie trebuie acordată locurilor de adăpare a animalelor care pot să fie focare de răspândire a helmintozelor (gălbezei). În acest scop este necesară curăţirea şi dezinfectarea lunară a adăpătorilor cu lapte de var. Terenul din jurul adăpătorilor se va menţine uscat prin pavare şi asigurarea scurgerii apelor în surplus. Suprafeţele de păşuni umede infestate cu paraziţi pot fi recoltate prin cosire la înălţime mai mare şi fânul uscat rezultat se poate introduce în hrana animalelor. Dacă în turmă se află animale infestate se vor face dehelmintizări de 2 ori pe an, obligatoriu una cu 2 săptămâni înainte de ieşirea animalelor pe păşune. Combaterea parazitozelor de pe păşuni şi la animalele ce păşunează, cuprinde un complex de măsuri şi lucrări specifice care trebuiesc aplicate cu maximum de responsabilitate, pentru a nu se produce pagube mari ce anulează restul acţiunilor privind creşterea şi valorificarea ierbii.

Asigurarea cu apă de băut este o condiţie indispensabilă pentru realizarea păşunatului raţional. Pentru fiecare kg de SU ingerată (5Kg MV) consumul zilnic de apă se ridică la 4-6 l la vacile de lapte 3-5 l la bovine la îngrăşat şi la 2-3 l la ovine şi cabaline. De exemplu pentru o vacă care consumă 10 kg SU (50 Kg MV) trebuie să i se asigure 40-60 l apă. Pentru fiecare litru de lapte produs o vacă are nevoie de 4-6 l apă.

În general se socoteşte că 1 UVM în sezonul de păşunat are nevoie 30-40 litri apă/zi vara şi de 15 - 20 litri în cursul primăverii şi al toamnei. Pentru o oaie adultă se socoteşte 2 - 4 l/cap/zi în perioada păşunatului. Aprovizionarea cu apă se face din diferite surse, cu adăpători fixe sau mobile.

Înzestrarea păşunilor cu adăpători, este adesea dificilă, datorită debitelor insuficiente ale surselor de apă şi calităţii necorespunzătoare a acestora.

Construirea adăpătorilor, presupune în primul rând cunoaşterea precisă a debitelor surselor de apă existente care se face prin cronometrarea duratei de umplere a unor vase cu capacitate cunoscută şi se exprimă în litri / secundă.

Dacă debitul sursei de apă este mai redus, cum este cazul unor izvoare de coastă, se poate construi un rezervor de apă care permite acumularea cantităţii de apă necesară animalelor aduse la păşunat. La fel se poate colecta în bazine apa din ploi de pe acoperişurile adăposturilor de animale sau a caselor de locuit, prevăzute cu jgheaburi şi ţevi de colectare. În zonele lipsite de izvoare în care apa curge gravitaţional se pot săpa puţuri şi fântâni cu cumpănă sau pompe acţionate manual, cu energie mecanică, electrică, eoliană, etc. care se dirijează direct în jgheaburile de adăpare sau bazine de rezervă pentru acelaşi scop.

Adăpătorile fixe trebuie să fie amplasate la maximum 800 m de locul unde se păşunează şi în jurul lor sunt necesare lucrări de eliminare a excesului de umiditate. Lungimea jgheaburilor de adăpare (**L**) se calculează în funcţie de numărul de animale (**N**) în aşa fel încât adăparea unei grupe de animale să nu dureze mai mult de o oră.

$$\mathbf{L}=\frac{Nts}{T}$$

t = timpul necesar pentru adăparea unui animal (minute)

s = frontul de adăpare pentru un animal (m)

T = timpul necesar pentru adăparea întregului efectiv de animale (maxim 60 minute).

În tabelele 6.9. şi 6.10 sunt prezentate elementele principale necesare construirii adăpătorilor:

Tabelul 6.2.

Unele date necesare pentru calculul lungimii adăpătorilor

Specia şi categoria de animale	Necesar zilnic de apă	Timp necesar adăpării unui animal (minute)	Frontul de adăpare (m) când adăpatul se face:	
			Pe ambele laturi	Pe o singură latură
Bovine şi cabaline adulte	40-50	7-8	0,5	1,2
Tineret taurin şi cabalin	20-30	5-6	0,4	1,0
Oi şi capre adulte	4-5	4-5	0,2	0,5
Tineret ovin	2-3	4-5	0,2	0,5

Tabelul 6.3.

Dimensiuni orientative ale adăpătorilor (în cm)

Specia de animale	Adâncimea	Lăţimea interioară		Înălţimea la sol
		În partea superioară	În partea inferioară	
Bovine adulte	35	45	35	40-60
Cabaline	35	50	40	60-70
Ovine şi caprine	20	35	25	25-35

Soluţia cea mai bună o constituie adăpătorile automate cu nivel constant, unde pierderile de apă sunt minime.

6.5.3. *Termeni tehnici pentru păşunat raţional şi necesarul de iarbă*

Organizarea raţională a păşunatului presupune cunoaşterea şi însuşirea unor termeni tehnici utilizaţi azi în literatura pratologică mondială, neintroduşi încă în totalitate în terminologia agricolă românească. Cei mai importanţi dintre aceştia sunt următorii.

-TP = ***trup de păşune***, ce reprezintă o suprafaţă de teren bine delimitată în spaţiu pe limite naturale sau construite, de o anumită mărime, care poate avea două sau mai multe unităţi de exploatare, cu vegetaţia ierboasă aptă să fie folosită în principal prin păscut direct cu animale;

- UE = ***unitate de exploatare***, ca subdiviziune a unei păşuni mai mari (TP), în care se asigură necesarul de iarbă pentru o grupă de aproximativ 100 - 120 UVM în cazul societăţilor agricole sau 20 - 30 UVM pentru proprietatea individuală;

- **p** = ***parcelă de păşunat***, ca subdiviziune a UE, care este suprafaţa unde pasc animalele în mod organizat, în rotaţie pe cicluri de păşunat;

- **SP** = ***sezon de păşunat*** sau durata păşunatului într-o perioadă de vegetaţie care poate fi:

- **Dpp** (zile) = ***durata păşunatului parcelelor***, respectiv timpul cât rămân animalele pe o tarla în cursul unei perioade de păşunat;

- **Drp** (zile) = ***durata perioadei de refacere a ierbii în parcelă***, reprezintă timpul scurs între scoaterea animalelor de pe tarla şi reintroducerea lor pe aceeaşi suprafaţă la ciclul următor de păşunat;

- **Rip** (kg/ha, t/ha) = ***rezerva de iarbă din parcelă***, este cantitatea de iarbă oferită animalelor pe o suprafaţă oarecare de păşune în cursul unui ciclu de păşunat sau numărul raţiilor zilnice de iarbă de care dispunem pe o parcelă la un moment dat. Rip este produsul dintre numărul de UMV care se introduc pe parcelă şi Dpp, care se exprimă în raţii (UVM/ha).

- **Ip** (UVM/ha) = ***încărcarea parcelei*** care este numărul animalelor cu care se încarcă o parcelă la o anumită durată în zile a păşunatului, în cadrul unui ciclu de păşunat. Se exprimă în UVM /ha şi depinde de Dpp.

După KLAPP la o rezervă de iarbă Rip de 100 zile UVM/ha sunt posibile o Dpp de 4 zile o încărcătură de 25 UVM/ha, iar la o Dpp de 1/2 zi o încărcătură momentană de 200 UVM/ha respectiv 50 mp pentru un animal. Ip scade la păşunatul raţional din primăvară spre toamnă, în funcţie de mărimea rezervei de iarbă. Au fost enumeraţi şi definiţi aceşti termeni de bază pentru a înţelege mai bine regulile stricte ale păşunatului raţional.

Din datele existente în literatura noastră de specialitate **necesarul zilnic de iarbă** pentru diferite specii şi categorii de animale este în general de:

* 40 - 50 kg la vacile cu producţie mare, tauri şi boi;
* 30 - 40 kg la vacile slab productive sau sterpe şi cai adulţi;
* 20 - 30 kg la tineretul bovin sub 200 kg;
* 5 - 6 kg la ovinele adulte şi altele.

Producţia păşunii determinată în masă verde (MV) recoltată pe vreme însorită, fără rouă, se poate transforma în substanţă uscată (SU) sau în unităţi nutritive (UN) mai expeditiv pe bază de coeficienţi sau prin determinări de laborator. Raportul între MV şi SU este în general de 5 : 1, respectiv pentru transformarea producţiei de MV şi SU se împarte producţia de MV la 5.

Pentru transformarea în UN se iau în considerare următoarele valori:

- 0,25 UN (4 kg MV/ 1 UN) pentru iarba de calitate foarte bună, în care predomină gramineele şi leguminoasele valoroase;

- 0,20 UN (5 kg MV/ 1 UN) pentru iarba de calitate bună în care predomină gramineele valoroase;

- 0,16 UN (6 kg MV/ 1 UN) pentru iarba de calitate mijlocie în care plantele valoroase reprezintă cel mult 50 %;

- 0,14 UN (7 kg MV / 1 UN) pentru iarba de calitate slabă în care predomină plante inferioare din punct de vedere furajer.

Aceste date sunt utile în stabilirea ponderii ierbii de pe pășune pentru necesarul rației de întreținere și producție al animalelor în special al vacilor de lapte, care au nevoie de o furajare suplimentară cu nutreturi concentrate în funcție de nivelul producției de lapte. Pentru transformarea producției de iarbă exprimată în UN în producții animaliere se face apel la coeficienții din literatura de specialitate care în cazul nostru sunt:

* 1 - 1,2 UN pentru 100 kg greutate vie necesare funcțiilor vitale (rație de întreținere);

* 0,45 - 0,50 UN pentru producerea 1 kg lapte vacă;

* 3 - 5 UN pentru 1 kg spor greutate vie tineret taurin.

Concret pe pășune în condiții obișnuite, în medie 1 kg lapte vacă se obține cu un consum de 1 - 1,3 UN iar 1 kg spor greutate vie la tineret taurin în vârstă de peste 12 luni se realizează cu 7,5 - 10 UN, care reprezintă conversia optimă a ierbii în produse animaliere.

Gradul de valorificare sau **coeficientul de folosire** a pășunilor prin păscut cu animale este în funcție de calitatea covorului ierbos și variază în limite destul de largi:

* 25 - 35 % pășuni pe terenuri umede cu rogozuri (*Carex* sp.);

* 30 - 50 % pășuni subalpine și montane de țepoșică (*Nardus stricta*);

* 45 - 70 % pășuni de câmpie și dealuri uscate (*Festuca valesiaca, F. rupicola, Botriochloa ischaemum*);

* 65 - 90 % pășuni de dealuri umede și lunci cu graminee valoroase;

* 85 -95 % pășuni naturale montane cu graminee valoroase sau pășuni semănate din toate zonele. Repartiția producției de iarbă într-o perioadă de pășunat este destul de neuniformă fiind mai mare la începutul spre mijlocul sezonului și mai mică la sfârșitul sezonului de pășunat.

Din aceste considerente necesarul zilnic calculat de iarbă pentru o unitate de vită mare (UVM) în condițiile din țara noastră, de 50 kg, este bine să fie mărit cu cca 30 %, ajungând astfel la 65 kg iarbă pentru 1 UVM sau 13 kg substanță uscată (SU).

6.5.4. Cum calculăm valoarea pastorală şi încărcarea cu animale a păşunilor?

6.5.4.1. Determinarea valorii pastorale

Valoarea pastorală este un indice sintetic de caracterizare a calităţii unei pajişti, determinată prin metode floristice de apreciere.

Compoziţia floristică a unei pajişti şi aprecierea participării speciilor componente se face prin una din metodele clasice care poartă numele iniţiatorilor :

- fitosociologică, BRAUN-BLANQUET
- pratologică, KLAPP- ELLENBERG
- dublului metru, DAGET-POISSONET
- gravimetrică

Metoda fitosociologică, folosită de geobotanişti, face apel la aprecierea abundenţei şi dominanţei (AD) speciilor din covorul ierbos pe 25-100 mp în puncte cheie reprezentative, fiind notate pe o scară cu 6 trepte, care au corespondenţă în procentele de participare şi anume :

- 5 acoperire 3/4 - 4/4 ..... 75-100%, media 87,5%
- 4 acoperire 1/2-3/4 ..... 50-75%, media 62,5%
- 3 acoperire 1/4-1/2 ..... 25-50%, media 37,5%
- 2 acoperire 1/10 – 1/4 ..... 10-25%, media 17,5%
- 1 acoperire mică.....1-10%, media 5%
- 0 acoperire foarte mică.....sub 1%, media 0,1%

Se poate observa distanţa foarte mare de apreciere între unele notări, de aceea este bine să se lucreze de la bun început cu aprecierea în procente. În multe cazuri transformarea notelor în procente datorită etajării vegetaţiei, dau mai mult de 100% necesitând calcule suplimentare de echilibrare la, 100%.

Prin echivalarea scării de apreciere fitosociologice în procente de participare se pot utiliza cu bune rezultate datele din literatura deja adunată care se pot folosi astfel în continuare la aprecierea valorii pastorale a pajiştilor respective.

Metoda pratologică pune accent din start pe aprecierea participării procentuale în biomasă (P) a componentelor botanice pe grupe economice: graminee, leguminoase, ciperacee şi juncacee, alte familii, muşchi şi licheni, specii lemnoase, fiind cea mai recomandată metodă rapidă pentru determinarea vegetaţiei pajiştilor.

Metoda dublului metru este foarte laborioasă, necesitând cunoştinţe temeinice asupra stadiului juvenil al plantelor în punctele de contact pe 2 m lungime la 4 cm distanţă în două repetiţii pe păşuni şi

la 20 cm distanţă în 10 repetiţii la fâneţe pentru realizarea a 100 de puncte pentru determinarea frecvenţei specifice (F.s.) şi prin calcul a contribuţiei specifice (C.s.) care se exprimă în % la fel ca la metoda pratologică. Indiferent ce metodă utilizăm, în final este o apreciere vizuală mai mult sau mai puţin exactă în procente a participării în biomasă a fiecărei specii în parte.

Metoda gravimetrică constă în cântărirea propriu zisă a speciilor de plante (G) recoltate prin cosire pe cate 1 mp în mai multe repetiţii în funcţie de diversitatea covorului ierbos, urmată de exprimarea lor în procente.

Aceasta metodă foarte exactă se foloseşte în cazul fâneţelor naturale, unde există plante întregi neconsumate parţial de animale cum este în cazul păşunilor.

Pasul următor îl constituie aplicarea unor formule de determinare a valorii pastorale şi anume :

$$V.P.=\sum PC(\%)xIC/5$$

În care :

VP = indicator valoare pastorală (0-100)

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

IC= indice de calitate furajeră

Având la dispoziţie releveul floristic cu participarea procentuala a speciilor se trece în dreptul fiecăreia indicele de calitate furajeră (IC), cu valori de la « 0 », fără valoare la 5 valoare excelentă.

Ritmul neuniform de repartizare a producţiei de iarbă pe păşuni face ca animalele să aibă de regulă un surplus de hrană la începutul păşunatului şi să fie în criză la sfârşitul sezonului.

Rezolvarea acestui neajuns pe păşunile neamenajate se face pe două căi şi anume reducerea treptată a efectivelor de animale scoase la păşunat sau hrănirea cu nutreţuri produse în arabil (porumb verde, sfeclă, dovlecei, etc.) sau alte furaje însilozate.

În condiţiile unui păşunat pe tarlale, această problemă se poate rezolva mult mai uşor în sensul că o parte din tarlale (de exemplu 2 - 3 tarlale din 8 existente) la primul ciclu de păşunat producţia excedentară se coseşte pentru prepararea fânului sau însilozare. La fel se procedează şi la ciclul doi de păşunat (1 - 2 tarlale din 8).

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

Stabilirea încărcării cu animale a unei păşuni se face în baza determinării repetate în mai mulţi ani a producţiei păşunii prin cosire, respectiv a producţiei totale de iarbă (**Pt**) pe cicluri de păşunat cât şi

stabilirea coeficientului de folosire a ierbii (**Cf**). Producţia totală de iarbă se determină prin cosire şi cântărire pe 2 - 4 mp din tarlaua ce urmează să fie păşunată sau pe o suprafaţă de probă îngrădită.

Coeficientul de folosire exprimat în procente se stabileşte prin cosirea şi cântărirea resturilor neconsumate (**Rn**) pe 5 - 10 mp, după scoaterea animalelor din tarla şi raportarea ei la producţia totală după formula:

$$\mathbf{Cf\%}=\frac{Pt\left(\frac{kg}{ha}\right)-Rn\left(\frac{kg}{ha}\right)}{Pt\left(\frac{kg}{ha}\right)}*100$$

Dacă producţia totală (**Pt**) a unei păşuni este de 20.000 kg/ha şi resturile neconsumate (**Rn**) sunt de 3.000 kg/ha, coeficientul de folosire a ierbii (**Cf**) ar fi de :

$$\mathbf{Cf}=\frac{20.000-30.000}{20.000}*100=85\%$$

Dacă exprimăm numărul animalelor admise pentru 1 ha păşune cu **Ip** (încărcarea păşunii) necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal cu **Nz** şi numărul zilelor de păşunat cu **Zp** , formula pentru stabilirea încărcării unei păşuni va fi:

$$\mathbf{Ip}(\text{cap/ha})=\frac{Pt\left(\frac{kg}{ha}\right)*Cf(\%)}{Nz*Zp*100}$$

Să luăm de exemplu încărcarea posibilă a unui hectar de păşune din zona montană situată la 800 m altitudine cu o producţie (**Pt**) de 16.800 kg pe hectar cu un coeficient de folosire (**Cf**) de 90 %, păşunată cu vaci de lapte ce consumă 65 kg/cap/zi (50 kg necesar x 30 % siguranţă climatică) pe o durată de 155 zile de păşunat, încărcarea posibilă ar fi de:

$$\text{Ip(cap/ha)}=\frac{16800*90}{65*155*100}=1.512.000/1.007.500=1{,}5 vaci/ha$$

sau altfel exprimat o încărcare a păşunii cu 1,5 UMV/ha.

Stabilirea încărcăturii totale cu animale a unei păşuni (**IAP**) se face prin înmulţirea suprafeţei păşunii (**Sp**) exprimată în hectare cu încărcarea păşunii (**Ip**) la 1 hectar pentru diferite specii sau categorii de animale sau un indicator sintetic exprimat în unităţi vită mare (UVM):

IAP (nr. cap., UVM) = **Sp** (ha) x **Ip** (cap/ha, UVM/ha)

Determinarea corectă a încărcării cu animale a unei păşuni este deosebit de importantă pentru menţinerea producţiei şi calităţii covorului ierbos. Supraîncărcarea ca şi subîncărcarea unei păşuni au influenţe negative, greu de îndreptat ulterior.

Pentru a stabili încărcăturii cu animale se poate lua în calcul şi experienţa locală dacă a avut rezultate bune pe termen lung.

O altă metodă este bazată pe determinarea valorii pastorale care se înmulţeşte cu coeficientul 0,02 respectiv o pajişte cu valoarea pastorală maximă de 100 poate întreţine 2 UVM pe hectar / an.

Pentru păşuni se calculează posibila încărcatură cu animalele în funcţie de nivelul de fertilizare a pajiştii, durata de păşunat şi alte criterii.

Capacitatea de păşunat în acest caz se determină după formula:

CP= VP x C (UVM/ha) în care

VP = indicator valoare pastorală

C = coeficient de capacitate variabil în funcţie de altitudine (Tabelul 6.12).

În exemplul nostru , pe păşunea nefertilizată de la 530 altitudine, coeficientul "C" este 0,046. Prin înmulţire "VP x C " respectiv 45 x 0,046 = 2,07 UVM/ ha, cât este capacitatea de păşunat sau încărcarea optimă pe păşune.

Dacă această păşune, ar fi fost târlită 2-3 nopţi 1 oaie / 1 mp, la o compoziţie floristică apropiată, atunci capacitatea de păşunat ar fi :

CP = 45 x 0,088 = 3,96 UVM/ha pe o perioadă de 175 zile de păşunat.

În acest mod se calculează capacitatea de păşunat, după inventarierea şi cartarea suprafeţelor fiecărui habitat cu asociaţia de pajişte în parte.

Tabelul 6.4.

Valoarea coeficientului de capacitate de păşunat (C)

(după MARUŞCA, 2013)

Altitudinea (m)	Durata sezonului de păşunat (zile)	Coeficient (C) pentru păşuni	
		Nefertilizate	Fertilizate nivel mediu
2200-2400	40	0,010	-
2000-2200	55	0,014	-
1800-2000	70	0,018	-
1600-1800	85	0,022	0.052
1400-1600	100	0,026	0,058
1200 -1400	115	0,030	0,064
1000-1200	130	0,034	0,070
800-1000	145	0,038	0,076
600-800	160	0,042	0,082
400-600	175	0,046	0,088
200-400	190 *	0,050	0,094
0-200	205 *	0,054	0,100
Gradienţi pentru 100 m altitudine	-7,5 zile	-0,002	- 0,003

*) în lunci şi condiţii de irigare

Orientativ se pot folosi şi datele privind producţia de iarbă şi încărcarea cu animale a principalelor tipuri de pajişti din ţara noastră înscrise în tabelul 6.13.

Tabelul 6.5

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

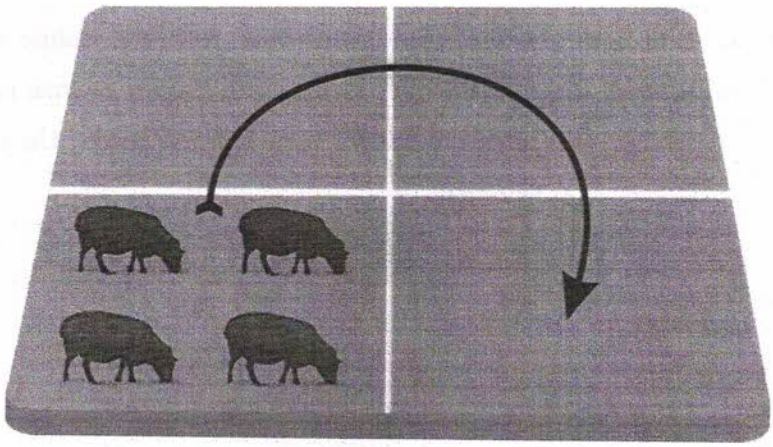
Tipul de pajiște	Producția de iarbă t/ha	Încărcare cu animale UVM/ha
Pajiști zonale		
- *Carex curvula* (coarnă)	1,5-3,0	0,1-0,4
- *Festuca airoides* (păruşcă)	2,0-4,0	0,2-0,5
- *Nardus stricta* (țepoşică)	3,0-5,0	0,2-0,5
- *Festuca rubra* (păiuş roşu)	5,0-15,0	0,5-1,5
- *Agrostis capillaris* (iarba vântului)	5,0-15,0	0,5-1,2
- *Poa pratensis angustifolia* (firuța)	7,5-12,5	1,0-1,5
- *Botriochloa ischaemum* (bărboasă)	1,5-5,0	0,3-0,4
- *Festuca rupicola* (păiuş de deal)	3,5-6,0	0,4-0,6
- *Festuca valesiaca* (păiuş stepic)	3,0-5,0	0,3-0,5
Pajiști azonale		
- lunci şi depresiuni	7,5-20,0	1,0-2,0
- soluri saline şi alcaline	4,0-7,0	0,1-0,6
- soluri nisipoase şi nisipuri	1,0-3,0	0,1-0,2

6.5.5. Sisteme de păşunat

După ce am aplicat toate metodele de îmbunătățire a covorului ierbos a unei pajişti, după caz prin curățire de vegetație dăunătoare, fertilizare organică şi chimică, supraînsămânțare, reînsămânțare, amendare, etc., problema cea mai importantă rămâne valorificarea producției de iarbă prin cosire şi / sau păscut cu animalele.

Utilizarea prin cosire reclamă cunoaşterea unor condiții mai simple ce trebuiesc respectate cum ar fi: stadiul de dezvoltare al plantelor, înălțimea şi modul de tăiere, îndepărtarea recoltei, pregătirea fânului, însilozarea şi altele.

În schimb păşunatul este cu mult mai complicat, întrucât intervine factorul animal prin călcare, ruperea ierbii, dejecții solide şi lichide, etc., cu influențe determinante asupra productivității şi compoziției floristice a covorului ierbos al unei pajişti.



Ca raspuns la degradarea pasunilor si a solurilor, folosirea unui **program de pasunat** este din ce in ce mai des intalnita in zootehnie. Un **program de pasunat** ofera mai multe avantaje:

- Creste cantitatea de furaj produs cu 50-200%
- Mentine animalele mai sanatoase, prin evitarea contactului cu dejectile
- Imbunatateste structura si calitatea solului

Orice crescator de animale care se respecta, stie ca programele de pasunat sunt folosite pe toate continentele lumii, Australia, SUA, si America Latina fiind zonele unde acestea au cunoscut o dezvoltare rapida. Institutul Savory este de departe liderul mondial in cercetarea, implementarea si administrarea programelor de pasunat, doar centrele acreditate de acesta ocupand o suprafata de 2.4 milioane de hectare, la care se adauga numerosi practicanti neacreditati de catre institut.

Cum afecteaza modalitatea de pasunat productivitatea pasunii?

Crescatorul de animale este in primul rand un cultivator de iarba. Un fermier inteligent trebuie deci sa aiba in vedere calitatea solului si starea pasunii, care sunt consecinte directe a modalitatii si programului de pasunat.

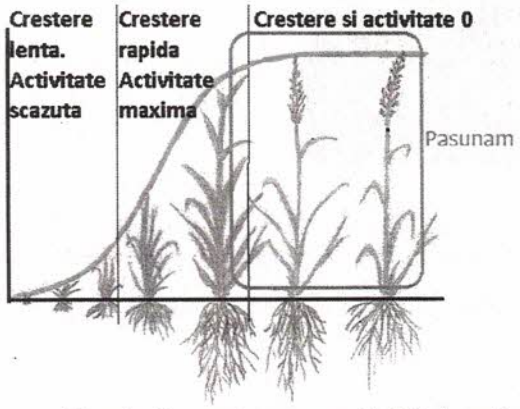
In zootehnie, pasunatul liber, unde animalele stau pe acelasi padoc/teren mare parte din an, fara a lasa plantele sa se regenereze, da in primul rand productii mici.

Daca ritmul de crestere al plantelor erbacee accelereaza o data cu varsta lor, crescand cantitatea de furaj produs, este indicat sa nu pasunam cand sunt inca tinere.

Schimbarea frecventă padocurilor duce la creșterea productivității plantelor.Când padocurile nu sunt schimbate frecvent, din cauza unui **program de pasunat** defectuos, se produc mai multe fenomene:

Productivitatea scade drastic.

Cantitatea maxima de furaj este obtinuta cand planta este pasunata inainte de inflorire (aproximaiv faza de burduf), acesta fiind sfarsitul perioadei in care cresterea este cea mai rapida. Acest lucru necesita o pauza de 30 – 70 de zile intre 2 pasunari, in functie de sezon. Un **program de pasunat** bun planifica ia in considerare acest fenomen.



Fazele de crestere a vegetatiei si perioada optimă de păşunat.

Plantele pasunate sunt tinere, nu ating maturitatea fiziologica, sistemul radicular este slab dezvoltat, in sol apare compactarea, levigarea nutrientilor si pierderea materiei organice. Solul se degradeaza, si, odata cu el, si pasunea

Plantele preferate (in general leguminoasele) sunt pasunate agresiv, si cu timpul dispar, in timp ce ierburile cu continut mai mare de fibre nu sunt atinse. Adesea apar arbusti (maces, porumbar, mur etc), scazand din nou productivitatea

Dejectiile nedescompuse se inmultesc, animalele lasand zonele respective nepasunate

Contactul zilnic cu dejectiile creste sansa inmultirii parazitilor

De aceea trebuie să se acorde o atenţie la fel de mare metodelor de folosire ca şi metodelor de îmbunătăţire a producţiei unei pajişti, pentru a se obţine rezultatele scontate.

Înainte de a dezvolta metodele de valorificare a ierbii prin păşunat se prezintă criteriile de clasificare a sistemelor de păşunat (Tabelul 6.15).

Tabelul 6.6

Criterii de clasificare ale sistemelor de păşunat

(după Gh. MIHAI, 2002 – modificat)

Nr. crt.	Criterii de clasificare după:	Sisteme şi / sau variante de păşunat
1.	Zona geografică	* păşunat în zona de câmpie; * păşunat în zona de deal; * păşunat în zona de munte;
2.	Nivelul intensivizării producţiei şi folosirii	* sisteme extensive (până la nivelul N 50 kg/ha); * sisteme semiintensive (N 100 – 150 kg /ha) * sisteme intensive (peste N 200 kg/ha);
3.	Mărimea turmei	* turme mici (10-20 UVM); * turme mijlocii (30-50 U * turme mari (peste 100 UVM);
4.	Accesul la păşune şi alte utilităţi (adăpost, sare, apă, suplimente ş.a.)	* acces liber; * acces programat;
5.	Structura raţiei furajere	* fără alte suplimente; * cu suplimente furajere
6.	Modul de folosire a suprafeţei destinată păşunatului într-un sezon	* sisteme de păşunat exclusiv cu animalele; * sisteme de păşunat combinat cu cosirea ierbii şi hrănirea directă din brazde pe păşune; * sistem de păşunat alternant, cu cosirea, prepararea şi conservarea furajului sub formă de fân, semifân sau siloz;
7.	Timpul şi spaţiul alocat păşunatului	* sisteme de păşunat continuu, cu acces liber pe întreaga suprafaţă pe întreg sezon; * sisteme de păşunat discontinuu, cu accesul în spaţiu şi timp limitate, păşunatul desfăşurându-se succesiv prin rotaţie pe parcele sau dozat; * sisteme de păşunat mixt (păşunat continuu la începutul sezonului urmat de păşunat prin rotaţie sau invers ca derulare);
8.	Numărul de specii şi categorii de animale care păşunează într-un sezon	* sisteme de păşunat cu o singură specie sau categorie de animale; * sisteme de păşunat cu două sau mai multe specii sau categorii de animale (simultan sau succesiv);
9.	Suprafaţa şi încărcarea cu animale asigurate într-un sezon	* sisteme de păşunat cu suprafaţa constantă şi încărcare variabilă;* sisteme de păşunat cu suprafaţa variabilă şi încărcare constantă;
10.	Apartenenţa păşunii	*privat (particular); *obştesc (în devălmăşie);

Din aceste date rezultă complexitatea deosebită a valorificării raţionale a pajiştilor prin păşunat, pe care deţinătorii acestui mod de folosinţă nu o cunosc îndeajuns şi adesea o neglijează.

Păşunatul raţional este o artă, de care depinde în final productivitatea şi durabilitatea covorului ierbos, cât şi randamentul animalelor exprimat în spor greutate vie, lapte, etc., realizat în sezonul de păşunat

6.5.5.1. Păşunatul extensiv

1. Păşunatul liber, nesistematic (neraţional), este cel mai dăunător pentru păşunile naturale, întrucât nu ţine seama de nici o regulă privind durata de păşunat, încărcarea cu animale, împărţirea păşunii pe specii şi categorii de animale, staţionarea în târle este mult peste normal, dând naştere la supratârlire şi îmburuienarea păşunii, nu se respectă regulile sanitar veterinare şi multe alte nereguli care aduc grave prejudicii, atât covorului ierbos, cât şi animalelor care păşunează.

Subîncărcarea păşunii cât şi supraîncărcarea sunt la fel de dăunătoare pentru covorul ierbos. Animalele păşunează în mod selectiv numai plantele valoroase, situaţie care favorizează extinderea buruienilor.

La fel prelungirea peste normal a duratei sezonului de păşunat, în special cu oile, păşunatul pe vreme umedă a terenurilor în pantă pot produce eroziuni grave ale solului sau tasarea lui cu extinderea pe terenuri plane a unor specii ca: târsa (*Deschampsia caespitosa*), pipirigul (*Juncus* sp.) şi altele.

Subîncărcarea, până la abandon a unor păşuni, favorizează invazia vegetaţiei lemnoase dăunătoare, care, în timp, poate să se transforme în pădure.

2. Păşunatul dirijat (sub picior) reprezintă cea mai simplă formă de păşunat raţional care poate fi aplicat pe toate păşunile. El presupune repartizarea diferitelor specii şi categorii de animale a unor porţiuni diferite din teritoriul păşunii, încărcarea ei cu un număr optim de animale şi păşunatul succesiv al covorului ierbos, în aşa fel încât iarba să fie valorificată într-o măsură cât mai mare.

Prin păşunat dirijat se urmăreşte evitarea unor plimbări inutile ale animalelor pe păşune şi dirijarea lor de către păstori în acele locuri, unde la data respectivă pare mai necesar sau mai posibil ca animalele să păşuneze mai mult, să se „aşeze" cum zic aceştia. În dirijarea animalelor, păstorii experimentaţi din tată în fiu ţin seama mai mult de satisfacerea nevoilor de iarbă a animalelor şi aproape deloc nu se preocupă de îmbunătăţirea păşunilor. Se consideră că păşunatul dirijat nu necesită investiţii de nici un fel, este suficient numai să respecte câteva reguli de valorificare a ierbii, să tai câte un mărăcine şi cam atât. În fapt păşunatul dirijat (sub picior) nu se deosebeşte prea mult de păşunatul liber (nesistematic).

3. **Păşunatul la pripon (conovăţ)** care se practică în cazul unui singur animal sau a unor efective mici de animale care sunt legate de un pichet metalic sau par cu o frânghie sau lanţ. Acest sistem este lipsit de importanţă, cu toate că furajul este bine valorificat prin limitarea deplasării animalelor care pasc în cercuri.

După terminarea păşunatului într-un loc, priponul se mută alăturat şi aşa mai departe până la valorificarea producţiei de pe întreaga suprafaţă de pajişte.

6.5.6. ***Durata optimă a sezonului de păşunat***

Durata normală a sezonului de păşunat este în funcţie de durata sezonului de vegetaţie a pajiştilor, fiind cu cca. 45 zile mai scurtă.

Din punct de vedere meteorologic, păşunatul poate începe când temperatura medie a aerului este constant egală sau mai mare de 10 ^{0}C şi încetează când temperatura medie a aerului scade sub 10 ^{0}C spre toamnă sau depăşeşte 20 ^{0}C în miezul verii (iulie – august) în zona de câmpie şi deal. Astfel, la câmpie şi dealuri uscate sezonul normal de păşunat este de 100 – 150 zile împărţit în două reprize aprilie – iunie şi septembrie – octombrie, în condiţii de neirigare şi 190 – 210 zile în condiţii de irigare a pajiştilor.

Conform obiceiului din străbuni începutul sezonului de vegetaţie de la câmpie şi deal, este de Sf. Gheorghe (23 aprilie).

Încetarea păşunatului în zona montană este determinată de înrăutăţirea vremii începând cu luna septembrie când animalele şi îngrijitorii lipsiţi de adăpost trebuie să coboare mai la vale, înainte de căderea ninsorilor.

Pentru zona de dealuri şi mai jos la câmpie unde sunt condiţii de adăpostire, animalele mai pot să fie menţinute pe păşune până cel mai târziu cu 3 – 4 săptămâni (20 – 30 zile) înainte de apariţia îngheţurilor permanente la sol, care coincide în linii mari cu vechea cutumă românească de Sf. Dumitru (26 octombrie).

Din păcate, durata seculară a sezonului de păşunat pe meleagurile mioritice nu se mai respectă, în zilele noastre.

Adesea întâlnim turme de oi îndeosebi, păşunând pe pajişti şi mai grav, culturi de cereale păioase, în afara sezonului (aprilie - octombrie), producând distrugeri majore compoziţiei floristice şi productivităţii viitoare a covorului ierbos sau dijmuind recoltele din terenurile arabile, fapt unic în agricultura UE.

Pe terenurile în pantă, datorită păşunatului peste iarnă din noiembrie până în martie în extrasezon normal de păşunat, ţelina pajiştilor se subţiază, covorul ierbos se răreşte şi ca urmare, apar buruienile,

se declanşează procesele erozionale de toate felurile, se colmatează fundul râurilor şi lacurile de acumulare, astfel că la o ploaie normală altădată, acum se produc inundaţii nemaiîntâlnite şi mâine, poimâine, lacurile de acumulare se vor umple cu solul dislocat de copita animalelor de pe versanţi care este dus apoi, în continuare de apă mai la vale.

Din aceste considerente majore asupra mediului cu efecte semnificative pentru economia naţională, sezonul de păşunat trebuie încheiat la sfârşitul lunii octombrie în zonele de risc, cum sunt pajiştile situate pe pante, la fel şi pe pajiştile situate pe terenuri plane dacă dorim să menţinem o compoziţie floristică cu specii furajere valoroase.

Păşunatul peste iarnă mai ales cu oile este un obicei foarte dăunător pentru covorul ierbos al pajiştilor noastre, cu repercusiuni negative în anul şi anii ce urmează.

Pe o pajişte păşunată toată iarna, în sezonul de vegetaţie următor, producţia scade cu cel puţin 20 – 40 %, ceea ce este foarte mult. Dacă pajiştea este în pantă şi solul se erodează, pierderile sunt şi mai mari, până la scoaterea ei din circuitul productiv.

În zona temperată, unde ne situăm şi noi, din noiembrie până în martie – aprilie, pajiştea are nevoie să se „odihnească" să-şi refacă „forţele" pentru sezonul de păşunat care urmează.

6.6. CONSTRUCŢII ŞI DOTĂRI ZOOPASTORALE

Pentru buna funcţionare a amenajamentului pastoral sunt necesare mai multe construcţii şi dotări pentru sporirea gradului de accesibilitate, îmbunătăţirea alimentării cu apă, adăpostirea oamenilor şi animalelor, prelucrarea laptelui, energie electrică, împrejmuire pentru târlire şi păşunat raţional, depozitarea şi aplicarea dejecţiilor cât şi alte utilităţi în consens cu dezvoltarea tehnicii şi nivelului de civilizaţie.

6.6.1. *Drumuri şi poteci de acces*

Drumuri

La fiecare corp de pajişti trebuie să existe un drum de acces pe care să poată circula mijloace auto şi mecanizate, ca să efectueze în bune condiţii, în sezonul primăvară – vară - toamnă, toate transporturile necesare, inclusiv pentru mersul animalelor la munte şi de la munte. Un corp de pajişti din zona forestieră fără un asemenea drum nu poate fi exploatat decât în mod tradiţional, cu totul extensiv şi fără perspectivă economică. În majoritatea masivelor muntoase au fost construite drumuri forestiere. De la acestea se pot amenaja în continuare drumuri de acces, până la corpurile şi trupurile de pajişti. Desigur că traseul unui asemenea drum pastoral va fi uneori destul de greu, pentru că va trebui ca pe o distanţă relativ scurtă să

se cuprindă o diferenţă de altitudine destul de mare. Dar o asemenea investiţie se impune cu prioritate, mai ales pentru pajiştile care se exploatează intensiv şi unde sunt şi suprafeţe mari de amenajat şi îmbunătăţit.

De la drumul principal de acces la corpul de pajişti se vor deschide şi amenaja drumuri în continuare, pe cât posibil la toate trupurile de pajişti, iar în interiorul fiecărui trup se vor amenaja drumuri sau căi de acces simple, până la adăposturile de animale, la stâne, la adăpători, depozite de furaje, silozuri etc.

La proiectarea şi execuţia drumurilor pastorale se ţine seama de unele criterii şi anume :

- drumul să servească pe cât posibil mai multor scopuri: pastorale, forestiere, turistice etc. ;
- să deservească şi să ofere posibilităţi de acces la o cât mai mare suprafaţă de pajişti;
- să traverseze cât mai puţine văi şi pâraie, în vederea reducerii volumului lucrărilor de artă, poduri, podeţe etc. şi să evite complet locurile înmlăştinate;
- să fie pietruit, de la drumul de legătură până la corpul de pajişti şi în interiorul acestuia cel puţin pe porţiunile cu pantă;
- să solicite un cost redus pe fiecare kilometru, spre a se putea cu aceleaşi investiţii, în timp mai scurt, să se facă mai multe drumuri, ţinând seama că astăzi sunt foarte multe corpuri de pajişti montane, izolate complet de orice cale de comunicaţie, a căror exploatare este legată în cel mai înalt grad de existenta acestora.

Poteci

Nu în toate cazurile şi în toate locurile se simte nevoia existenţei unui drum carosabil, cu deosebire în etajul alpin inferior şi chiar în zona forestieră, deoarece circulaţia oamenilor şi animalelor de la un trup de pajişte la altul sau de la un punct la altul din cadrul aceluiaşi trup se poate face pe poteci simple. Circulaţia pe poteci scurtează distanţa dîntre două puncte pentru că poteca poate trece prin pădurile de fag sau molid, plantaţii, tufişuri de ienupăr sau jip, peste grohotişuri şi alte locuri mai puţin accesibile.

Peste toate acestea se deschide traseu, în aşa fel ca să poată circula cel puţin un cal cu samar, adică cu înălţimea până la 2-2,20 m şi o lăţime de 0,80-1,20 m, îndepărtându-se tufişurile şi tăindu-se crengile arborilor.

La amenajarea de noi poteci se ţine seama ca acestea să fie cât mai uşor de executat, să fie uşor de parcurs, prin evitarea pantelor mari, recurgându-se la un traseu cu mai multe serpentine, care sa îndulcească panta, atât pentru oameni cât şi pentru animale. Se va evita, de asemenea, ca traseul potecilor să meargă pe marginea unor abrupturi sau prăpastii fiind periculos pentru mersul animalelor.

Potecile de munte construite şi amenajate sunt deseori blocate de arbori căzuţi, pietre, etc., de aceea ele trebuie întreţinute. În unele cazuri, când ele traversează plantaţii sau păduri, cu timpul se acoperă cu ramurile şi crengile arborilor ceea ce impune ca periodic să se facă degajarea acestor poteci.

Accesibilitatea actuală a păşunilor luate în studiu este asigurată de reţeaua de drumuri publice şi de exploatare a păşunilor.

6.6.2. *Alimentări cu apă*

Se cunoaşte că nu se poate face o valorificare superioară a masei verzi prin păşunat, fără ca animalele de toate vârstele şi categoriile să aibă la dispoziţie apă de băut în cantităţi îndestulătoare, de bună calitate şi în orice perioadă a zilei.

Prin apă bună de băut se înţelege o apă curată, lipsită de orice impurităţi fără miros sau gust deosebit. În zona montană şi alpină în general nu se pune problema că nu există apă, adăpatul animalelor se face la ape curgătoare, pâraie şi la adăpători amenajate.

Munţii sunt brăzdaţi în toate direcţiile de pâraie şi nu constituie o problemă adăpatul animalelor la această sursă, dacă apa este limpede, dacă pârâul are fundul pietros, debit suficient şi mai ales dacă pe porţiunea de adăpare se fac unele mici amenajări, cale largă de acces, curăţirea pârâului de bolovani, etc.

În cele mai multe cazuri însă este nevoie ca să se amenajeze adăpători fie prin aducerea apei din pâraie, fie prin captare de izvoare.

Din pâraie, captarea apei se face cu ajutorul unui baraj, făcut transversal pe pârâu, construit din lemn, piatră, pământ, beton, etc., unde apoi apa se conduce prin şanţ deschis sau închis sau prin conductă la un bazin colector sau recipient de captare sau direct prin conductă la jgheaburile de adăpat.

Şi în cazul captării izvoarelor, fie că acesta este unul singur sau sunt mai multe pe acelaşi loc, în partea lor din aval se face un baraj în spatele căruia se adună apa ce este apoi condusă la jgheaburi, la intermediar se construieşte un recipient de captare, simplu sau cu un decantor.

Bazinul de apă, casa de apă sau recipientul de captare, atât în cazul aducerii apei din pâraie cât şi direct de la izvoare, se construieşte din lemn îmbinat, din piatră cu mortar de ciment sau din beton, pietruit sau betonat pe fund şi margini şi acoperit cu blăni de lemn, cu lespezi de piatră sau cu plăci de beton, peste care adesea se aşează un strat de pământ sau se pun brazde.

Din recipient la jgheaburi, conducerea apei se face prin ţevi de fier sau zîncăte cu diametrul de 1-2 ţoli (25,5-51 mm). La conductele din lemn de molid aproape s-a renunţat deoarece confecţionatul lor costă scump.

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

Conductele se îngroapă la o adâncime de 70-80 cm având prevăzut la capătul din bazinul de colectare un sorb, care împiedică pătrunderea pe conductă a diferitelor impurităţi grosiere care ar putea înfunda conducta.

Jgheaburile sau ulucile de adăpat trebuie să îndeplinească unele condiţii şi anume:

- să aibă în totalitatea lor o lungime care să asigure adăpatul tuturor animalelor care sunt pe acea păşune;
- fiecare jgheab să aibă o poziţie perfect orizontală;
- să nu fie aşezate direct pe pământ, ci pe suporţi la o înălţime de 30-50 cm;
- să poată fi golite integral pe perioada de iarnă sau pentru igienizare.

Amplasarea jgheaburilor de adăpat se face pe un loc deschis, mai larg, pentru ca cireada să se poată deplasa şi adăpa cu mai multă uşurinţă. De dorit este ca adăparea să se facă pe ambele părţi ale jgheaburilor, dar dacă acest lucru nu este posibil, se poate face şi numai pe o singură parte.

Jgheaburile se fac de 3-4 m lungime, cu secţiunea de 25 cm la fund, 30-35 cm în faţă şi înălţimea de 30 cm. Ele se pot confecţiona din lemn, buşteni scobiţi, dulapi, beton sau tablă.

Cele mai bune şi mai durabile sunt cele de beton armat, cu pereţi de 8-10 cm, sclivisiţi şi care se toarnă direct la locul de amplasament, în bloc cu pilonii de susţinere, fundul jgheaburilor având o înclinaţie 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 următor, ce se face printr-o scurtă conductă, ţeavă de fier de 1,5 ţoli.

Pentru ca în jurul adăpătorii şi în mod deosebit în faţa jgheaburilor să fie terenul curat, fără noroi, platforma se nivelează, se bătătoreşte şi se pavează cu piatră. Pavajul are o lăţime de cel puţin 2,5-3 m şi o grosime de 15-20 cm, precum şi o înclinaţie de 5% pentru scurgerea apei şi a urinei.

În scopul evacuării surplusului de apă ce curge la capătul ultimului jgheab, se construieşte o ocnă din lemn, piatră sau beton, cu dimensiuni de 30-40 cm, în care cade apa printr-o ţeavă de fier cotită cu diametrul de 1,5-2 ţoli.

Din această ocnă apa este condusă printr-un canal la o distanţă de 12-15 m, de unde apoi curge spre o vale sau un pârâu.

În cazurile când adăparea animalelor la jgheaburi se face numai pe o singură parte, spre a evita intrarea vitelor de pe partea opusă, care de obicei este o pantă pronunţată, se construieşte pe acea parte un gard de lemn.

Aceeaşi împrejmuire de protecţie se face şi la locul unde se captează izvoarele şi la bazinul colector.

Buna funcţionare a adăpătorilor cere, ca în fiecare primăvară, acestea să fie revăzute, reparate şi întreţinute în tot timpul verii iar paznicii de vite au obligaţia de a curăţa jgheaburile, cel puţin o dată pe săptămână.

6.6.3. *Locuinţe şi adăposturi pentru oameni şi animale*

Activitatea pastorală montană cere încă destul de multe braţe de muncă, atât pentru lucrările de îmbunătăţire a pajiştilor, cât mai ales pentru exploatarea lor, inclusiv recoltatul fânului şi îngrijirea şi deservirea animalelor.

Păstorul de vite sau ciobanul, are un rol important în cadrul activităţii pastorale montane, de aceea lor trebuie să li se creeze condiţii de locuit corespunzătoare.

Pentru îngrijitorii de animale, încăperile de locuit se pot construi ataşate de celelalte construcţii zoopastorale, stâne, grajduri, tabere de vară, magazii sau amenaja ca adăposturi speciale. Asemenea tipuri sau modele de locuinţe sau adăposturi, pot varia de la un etaj altitudinal la altul, după zone, după numărul oamenilor ce urmează să locuiască în ele şi după felul şi numărul animalelor ce le deservesc. Este de dorit ca asemenea locuinţe de munte să-şi păstreze din punct de vedere arhitectural, întregul specific local. Pentru muncitorii care lucrează la îmbunătăţirea pajiştilor se construiesc adăposturi ţinând seama de numărul de ani, cât se vor lucra cu un număr sporit de muncitori şi de destinaţia ce urmează a se da apoi adăpostului, va rămâne ca atare sau se va transforma în magazie, adăpost pentru tineretul taurin, grajd pentru tauri sau pentru vaci înainte de fătare etc.

Grajduri

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

Grajdurile pentru tauri se construiesc pe păşunile unde păşunează vaci şi juninci, deservind şi animalele din păşunile învecinate. Mărimea lor este în raport cu numărul taurilor ce vor fi adăpostiţi în timpul perioadei de păşunat, adăugându-se o încăpere pentru 3-4 vaci pentru fătare. La unul din capetele grajdului sau la ambele capete se construiesc două încăperi ce au destinaţia, una de magazie şi alta ca locuinţă a îngrijitorului, dacă pentru acesta nu este o altă locuinţă în apropiere.

Lângă grajdul pentru tauri se amenajează un padoc cu 4-5 parcele, pentru păşunatul şi plimbatul taurilor. Când se preconizează ca un număr de animale să ierneze la munte, la locul de producere a fânului şi a ierbii însilozate, se construiesc grajduri după tipul celor din fermele de jos, care să satisfacă toate cerinţele unei astfel de exploatări, să fie călduroase, construcţia executându-se din lemn, piatră sau cărămida şi în mod obligatoriu tencuită. Atât la grajdurile pentru tauri şi maternitate cât şi la cele permanente, se amenajează bazine de colectare a bălegarului şi a urinei sub formă de tulbureală de bălegar.

Tabere de vară

La altitudini mai joase, în etajul fagului şi la limita inferioară a etajului molidului, bovinele duse vara la păşune nu au în general nevoie de adăposturi, pentru că stau în permanenţă în parcela unde păşunează, făcând în acelaşi timp şi fertilizarea prin târlire iar pe timpul unor intemperii se adăpostesc de obicei sub arbori.

Condiţiile acestea, însă, nu se găsesc peste tot, nici chiar în etajul fagului, nici în etajul molidului, animalele având totuşi nevoie de un adăpost. Acest adăpost sau tabără de vară, construcţie simplă, relativ ieftină, trebuie să fie destul de solidă ca să reziste vânturilor şi zăpezilor din timpul iernii. Construcţia este, de obicei, închisă pe trei părţi, având forma unei potcoave, este prevăzută cu un padoc betonat şi un bazin pentru colectarea dejecţiilor lichide şi solide, cu care sub formă de tulbureală de bălegar se va fertiliza pajiştea.

La ambele capete, tabăra are câte o încăpere, una ce serveşte ca magazie iar alta ca locuinţă pentru îngrijitori. Dacă tabăra este pentru vaci cu lapte, se amenajează şi o încăpere specială pentru păstrarea şi prelucrarea laptelui.

Acoperişul poate fi în una sau două ape. Lateral, tabăra este prevăzută cu iesle pentru administrarea furajelor suplimentare: masă verde cosită, iarbă însilozată, fân, concentrate.

Pentru a se satisface întru totul necesităţile de exploatare a pajiştii şi cele de întreţinere şi exploatare a animalelor, la stabilirea, amplasarea şi organizarea taberei se va ţine seama de următoarele:

- amplasarea să se facă pe locuri mai ridicate şi cât mai în susul pantei, atât pentru scurgerea apelor, cât şi pentru a crea posibilitatea ca tulbureala de bălegar şi gunoiul strâns la tabără să poată fi transportat din deal în vale şi nu invers, acest lucru este mai puţin posibil în etajul alpin inferior, unde tabăra va trebui să fie amplasată în locuri mai adăpostite;
- orientarea taberei se face în aşa fel ca spatele ei cu peretele închis să fie pe partea de unde bate vântul dominant;

- tabăra nu poate fi amplasată la prea mare distanţă de sursa de adăpare şi este bine să se caute posibilităţi ca apa să poată fi adusă prin conductă în jgheaburi la tabără.

La taberele destinate tineretului de reproducţie şi celui de creştere şi îngrăşare, 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 saivan pentru oi, unde acestea pot ierna dacă au la dispoziţie fânul necesar în apropiere.

Stâne

Sunt construcţii unde se face prepararea laptelui de oaie şi a brânzeturilor şi unde au ciobanii locuinţa de vară.

În munţii noştri s-au construit diferite tipuri şi feluri de stâne: din lemn, piatră sau cărămidă, de diferite modele şi mărimi, cu 2-3 sau mai multe încăperi şi în unele cazuri cu amenajări speciale pentru prepararea brânzeturilor.

Stânele se compun din: una sau două camere de locuit, o magazie, o încăpere de foc şi prepararea laptelui care serveşte şi de bucătărie pentru ciobani şi o încăpere pentru prepararea şi păstrarea temporară a brânzeturilor, denumită celar sau căşărie. Toate aceste încăperi îşi au justificarea prin însăşi activitatea de la stână.

Pe toată lungimea faţadei stâna poate avea un cerdac sau pridvor trebuincios pentru păstrarea unor lucruri de folosinţă zilnică şi de unde se intră în camerele de locuit.

Pentru că durabilitatea unei stâne construită din lemn este socotită la 40-50 ani şi a celor din piatră şi cărămidă de până la 120 ani, la amplasare se ţine seama de o serie de factori ca: altitudinea, căile de acces, apa, etc.

În etajul alpin şi subalpin, stânele se construiesc în văile dîntre munţi, în locuri bine adăpostite, iar în etajul fagului şi molidului se amplasează mai aproape de culmea păşunii, la o distanţă de cel puţin 200 m de la marginea pădurii.

Factorul hotărâtor în amplasarea stânei este sursa de apă. Se amplasează construcţia lângă sursa de apă sau se are în vedere posibilitatea de a aduce apa la stână prin conductă.

Amplasarea stânei este legată şi de existenţa unei căi de acces, drum sau potecă. De la stână trebuie, pe cât posibil, să fie vedere largă spre trupul de păşune.

Stâna se aşează cu spatele către vântul dominant şi cu celarul orientat către nord sau nord – est, nord – vest, pentru că e necesar ca în această încăpere să fie în permanenţă răcoare, să nu fie în bătaia directă a razelor solare.

La stână și în jurul ei este necesară în permanență 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 stâlpi plantați din 3 în 3 m sau din 4 în 4 m, cu 5 rânduri de manele așezate la distanță de 25 cm între rânduri și cu o portiță de intrare în partea din față a stânei sau pe una din cele două laterale.

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

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

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

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

Silozuri

Pentru pregătirea semisilozului din iarba de pe pajiști se amenajează silozuri de suprafață. Deși însilozarea se poate face și pe o platformă de pământ, fără nici o amenajare sau construcție, este mai puțin recomandabil însă, pentru că pierderile de nutreț sunt destul de mari, ajungând până la 15%. De aceea, se consideră necesar ca să se construiască silozuri la suprafața pământului din materiale locale sau din beton, acest fel de siloz constând dintr-o platformă și pereți laterali.

Dacă se construiește din materiale locale, platforma este bine bătătorită ca să fie tare, i se dă înclinație pentru scurgerea apelor, are dimensiunile 6-10 m lățime și lungimea după cantitatea de siloz ce se va pregăti, având pe margini doi pereți protectori, în înălțime de 1,5-2 m, confecționați din lemn – stâlp și împletituri de nuiele. Și la acest tip de siloz pierderile se ridică la 10-15%.

Cele mai bune silozuri sunt, însă, cele construite din piatră sau beton. Atât platforma cât şi pereţii laterali protectori se fac din piatră cu mortar de ciment sau din beton, având dimensiunile de 6-10 m lăţime, 1,5-2,5 m înălţime şi 20-40 m lungime. Mărimea acestor silozuri se calculează în raport cu animalele ce se vor hrăni şi cantitatea de nutreţ însilozat necesară, socotind că la un m3 siloz construit se poate depozita 650-700 kg masă verde sub formă de semisiloz.

Asemenea silozuri din piatră sau din beton asigură o bună conservare a nutreţului, reducând pierderile până la 5%, tasarea şi eliminarea aerului făcându-se în condiţii mai bune, obţinându-se un semisiloz de o mai bună calitate.

Silozurile se construiesc pe terenuri uscate, lângă o cale de acces pe unde se transportă masa verde pentru însilozare şi în imediata vecinătate a grajdului, a taberei de vară sau a adăpostului pentru furaje.

Case de administraţie

Este foarte greu sau chiar imposibil ca imensele suprafeţe de pajişti montane, la depărtări foarte mari de aşezările omeneşti să fie administrate şi exploatate de la distanţă. Toată activitatea zoopastorală de munte trebuie dirijată şi coordonată permanent chiar acolo unde se desfăşoară.

În acest scop s-a ivit necesitatea ca în fiecare corp de pajişti să existe un centru de administraţie sub denumirea de casă de administraţie a pajiştilor montane.

Această clădire – indiferent de tipul care se adoptă – va trebui să aibă un număr de încăperi care să satisfacă întru totul cerinţele vieţii şi activităţii de la munte. În general, se consideră că sunt necesare următoarele încăperi:

- o cameră pentru locuinţa administratorului corpului de pajişti – tehnician sau inginer agronom;
- o cameră de rezervă, pentru găzduirea temporară a personalului tehnic şi de specialitate care se deplasează pentru anumite acţiuni în raza corpului de pajişti;
- o cameră care să servească pentru depozitarea şi păstrarea materialelor tehnico-ştiinţifice, documentelor şi amenajamentelor, a probelor pentru analiză de sol, iarbă, fân, semisiloz, etc., folosindu-se şi ca un laborator pastoral, punct sanitar-veterinar, etc.;
- o cameră pentru bucătărie;
- o cameră pentru alimente;
- o încăpere amenajată ca magazie.

O asemenea construcţie poate satisface întru totul cerinţele unei bune administraţii a unui corp de pajişti montane.

6.6.4. *Împrejmuiri şi porţi de târlire*

Împrejmuiri

Pe pajiştile din etajul fagului şi etajul molidului, unele împrejmuiri sunt deosebit de necesare pentru o mai bună exploatare a acestora. Aceste împrejmuiri, sub formă de garduri, servesc la delimitarea de tarlale, la separarea unor fâneţe de păşuni, la împrejmuirea stânelor, taberelor de vară, a locuinţelor, plantaţiilor, terenurilor degradate, a prăpăstiilor, a terenurilor mlăştinoase, etc. Într-o economie montană prosperă nu se poate renunţa la asemenea amenajări.

Împrejmuirile se execută, în general, din materiale locale, din piatră sau din lemn. Cele din piatră se fac acolo unde aceasta există din abundenţă şi nu se transportă din alte locuri şi unde nu este necesar ca să se facă împrejmuiri de lungimi prea mari.

La împrejmuirile din lemn, esenţele preferate sunt molidul, fagul şi mesteacănul, sub formă de stâlpi şi bile manele sau sub formă de margini sau scânduri cioplite, în diferite moduri şi sisteme. Folosindu-se mult material lemnos, aceste împrejmuiri devin costisitoare, având şi o durabilitate relativ scurtă, de cca. 6-10 ani, sunt totuşi destul de rentabile pe lungimi mai mici.

Se pot face împrejmuiri de lungă durată sub formă de garduri vii, prin plantarea a 3-4 rânduri de molid la distanţă de 40-50 cm pe rând şi 40-50 cm între rânduri, plantaţie care după 6-8 ani formează un gard aproape impenetrabil, dar care necesită protejare până la înălţimea de 1,5-2 m. Astfel de împrejmuiri se pretează mai ales pentru separarea pajiştilor de păduri, în fixarea hotarelor şi în jurul construcţiilor.

În ultimul timp a început să se introducă şi în zona de munte uzanţa de a se executa împrejmuiri din stâlpi de beton cu sârmă ghimpată. Este considerată ca cea mai bună împrejmuire, durabilă şi cea mai economică. Se poate executa rapid, uşor şi serveşte scopurilor şi necesităţilor montane, mai ales la delimitarea tarlalelor de păşunat pe suprafeţele unde se practică o exploatare intensivă.

Porţi de târlire

Nu pot lipsi din nici o pajişte unde păşunează oile. Denumirea de poartă este dată de faptul că construcţia ei este asemănătoare cu o poartă simplă ţărănească dar în unele localităţi se mai numesc lese, ţarcuri, oboare, garduri de târlire, etc.

O asemenea poartă de târlire are de obicei o lungime de 4 m şi o înălţime de 1,30 m şi se confecţionează din manele de diferite esenţe, preferându-se molidul care este mai uşor.

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

Pentru o mai bună fixare şi rezistenţă 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 bucăţi.

Dacă în etajul molidului porţile de târlire se pot confecţiona din manele de molid, de obicei uscat, material ce se găseşte pe loc şi destul de ieftin, uşor de fasonat şi manipulat şi din care rezultă porţi de târlire uşoare, în alte etaje sau acolo unde nu se găseşte molid, confecţionarea din alte esenţe ca mesteacăn, fag, etc., este recomandabilă pentru că porţile din aceste esenţe sunt de o durabilitate mult mai mică, mai puţin rezistente, grele şi incomod de manipulat.

În zona din afara molidului şi chiar şi aici, confecţionarea de porţi de târlire din plasă de sârmă de diferite grosimi, cu ochiuri variind între 5 şi 10 cm, înrămate în manele sau scânduri sau rame de fier rotund de 14-16 mm, confecţionate în aşa fel ca să se prindă una de alta printr-un sistem simplu de agăţare, poate rezolva una din problemele legate de aplicarea fertilizării prin târlire. Porţile din plasă de sârmă cu rame metalice uşoare 21-23 kg au o durabilitate mai mare, sunt uşor de manipulat şi de fixat în pământ, costul lor amortizându-se în 2-3 ani. Cu asemenea porţi, schimbarea târlei (ocolului) se face de un singur om într-un timp relativ scurt, de cca. o oră.

Numărul de porţi de târlire necesare la o turmă de oi depinde de mărimea turmei. Dacă o oaie trebuie să aibă în ocol la dispoziţie o suprafaţă de un m2, atunci numărul de porţi 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 mânzări, se mai calculează câte un număr de 12 – 18 buc porţi pentru strungă.

6.6.5. *Organizarea şi funcţionarea cantoanelor pastorale*

După CERNELEA şi BISTRICEANU (1977), cantoanele pastorale, iniţiate şi organizate pentru prima dată în anul 1950, în judeţele Sibiu (cantonul pastoral Crinţ) şi Hunedoara (cantonul pastoral Baleia), s-au extins ca formă de organizare şi administrare a păşunilor de munte, începând din anul 1955, când existenţa lor a fost legiferată.

În zona de munte, organizarea administrativă a pajiştilor sub forma cantoanelor pastorale este cea mai adecvată, acestea fiind unităţi operative de aplicare a măsurilor tehnice şi organizatorice de întreţinere, îmbunătăţire şi folosire raţională a pajiştilor situate la distanţe mari de localităţi, cuprinzând în raza lor de activitate suprafaţa unui corp de pajişti sau eventual a două corpuri mai mici şi 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.

Atribuţiile unui asemenea canton pastoral sunt multiple şi 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 producţia agricolă în zona de munte necesită specialişti capabili să organizeze şi să conducă procesul de producţie la munte, bine pregătiţi profesional, pasionaţi pentru problemele de munte şi să le placă activitatea în zonele de altitudine.

Cantonul pastoral ca unitate operativă tehnico-organizatorică îşi justifică necesitatea prin următoarele atribuţii:

- cunoaşte în amănunţime întreg patrimoniul pastoral din raza sa de activitate, delimitează şi menţine hotarele pajiştilor faţă de alte folosinţe şi faţă de fondul forestier;
- întocmeşte, păstrează şi conduce întregul inventar al pajiştilor şi rezolvă orice litigiu ce poate interveni cu privire la delimitări şi folosinţe;
- cu ajutorul ce-l primeşte de la institutele de cercetări şi instituţiile de învăţământ, execută cartarea pajiştilor, stabilind şi definitivând tipurile de pajişti şi condiţiile staţionale în care acestea vegetează;
- pe baza inventarului şi al cartării, întocmeşte sau revizuieşte amenajamentul pastoral, ca document şi program unic pentru amenajarea, îmbunătăţirea şi exploatarea pajiştilor;
- pune în aplicare, pe ani şi trupuri, toate prevederile amenajamentului pastoral şi conduce executarea tuturor lucrărilor prevăzute, cu respectarea condiţiilor tehnice a actelor şi normativelor în vigoare;
- colaborează cu organele silvice la delimitarea şi fixarea hotarelor între cele două sectoare şi la întocmirea documentelor necesare transformării păşunilor împădurite, programând împreună cu aceste organe, perioada şi modul de transformare, de asemenea, tot împreună studiază şi propun schimburile de teren între fondul pastoral şi cel silvic în condiţii avantajoase pentru ambele sectoare;
- coordonează şi urmăreşte păşunatul în pădurile ce sunt admise la păşunat, din raza cantonului;
- organizează deplasarea animalelor către păşunile de munte, controlează şi aplică repartizarea păşunilor şi stabileşte pentru fiecare trup de păşune, data începerii şi terminării păşunatului, anunţând din timp proprietarii animalelor şi beneficiarii păşunilor;
- organizează şi conduce păşunatul animalelor pe tot cuprinsul cantonului şi în toată perioada de păşunat, stabilind păşunatul raţional pe specii şi tarlale, precum şi ciclurile de păşunat pentru diferite tipuri de pajişti şi pentru diferite altitudini;
- conduce şi coordonează acţiunea de hrănire a animalelor în timpul perioadei de păşunat cu nutreţuri suplimentare din producţia pajiştilor ca masă verde, semisiloz, fân şi organizează producerea acestora;

- organizează şi conduce pe timpul perioadei de păşunat, staţiuni de montă sezoniere montane, luând măsuri pentru buna îngrijire, hrănire şi folosire raţională a reproducătorilor;
- organizează şi urmăreşte controlul producţiei animale, lapte, spor greutate vie şi supraveghează permanent starea sănătăţii animalelor;
- stabileşte momentul optim de recoltare a pajiştilor prin cosit, organizând acţiunea ci beneficiarii, conducând şi supraveghind ca uscarea fânului şi pregătirea semisilozului să se facă în cele mai bune condiţii şi cu minimum de pierderi;
- stabileşte anual, prin metoda cosirilor şi prin metoda zootehnică, producţia pajiştilor pe tipuri, pe altitudini, pe cicluri de producţie pentru fiecare trup de pajişte, organizează strângerea de probe de masă verde, fân şi semisiloz, pe care le trimite laboratoarelor de specialitate pentru analiza chimică şi stabilirea valorii nutritive;
- organizează culturi de loturi semincere de ierburi perene, precum şi recoltarea de seminţe de ierburi din pajişti semănate sau din pajiştile permanente apte acestui scop;
- studiază şi definitivează soluţii, împreună cu beneficiarul, privind iernarea animalelor în zona montană, în etajul fagului ţi etajul molidului;
- în perioada de iarnă, redactează planuri, programe, amenajamente pastorale, schiţe, hărţi, care apoi se definitivează cu beneficiarii pajiştilor;
- cantonul pastoral colaborează permanent cu staţiunile de cercetări şi institutele de învăţământ, la stabilirea unor tematici de cercetare şi punerea lor în aplicare, privind probleme legate de producţia pajiştilor ce se cer rezolvate în raza cantonului respectiv.

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

În prima perioadă se consideră necesară intervenţia operativă în acţiunea de fertilizare prin târlire cu bovinele şi ovinele. În acest scop se preconizează ca fiecare unitate de exploatare pastorală organizată, să fie dotată în funcţie de specia şi categoria de animale, cu solniţe de sare şi chiar iesle mutătoare pentru bovine şi cu porţi de târlire uşor de manipulat pentru ovine.

Pentru a avea garanţia mutării acestora conform programului calendaristic întocmit, este indicat ca la cantonul pastoral să fie încadraţi un număr corespunzător de muncitori sezonieri, pe toată durata păşunatului, cu sarcina de a executa operaţia de mutare a solniţelor, ieslelor, a porţilor de târlire, 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 funcţie de suprafaţa realizată.

Ţinând seama de suprafaţa trupurilor de pajişti, de distanţa între ele şi posibilităţile de acces, norma pentru un muncitor se va stabili la circa 5-10 unităţi de exploatare pastorală sau 800-2000 ha pajişti 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 secţii de mecanizare, conduse de un mecanic agricol, care urmează să fie dotate cu maşinile şi utilajele necesare: tractoare pe şenile, pluguri, freze, polidiscuri, grape diferite, tăvăluguri, semănători, cositori, greble, maşini de adunat şi încărcat fân, remorci, maşini de împrăştiat îngrăşăminte chimice şi organice, cisterne amenajate pentru împrăştiat îngrăşăminte organice lichide sau instalaţii de pompare cu agregate de aspersiune şi alte maşini pentru uz pastoral, a căror necesitate se va simţi în cadrul activităţii pastorale.

Secţia de mecanizare din cadrul cantonului pastoral va conduce şi efectua operativ toate lucrările mecanizate prevăzute în plan a se executa anual pe pajişti.

CAPITOLUL VII

DESCRIERE PARCELARĂ

Pentru a avea o imagine de ansamblu a trupurilor de pajiște din proprietatea UAT-ului Bicaz am procedat la descrierea parcelară a fiecărui trup de pajiște.

Tabelul 7.1.

U.A.T. 1	Trup de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
BICAZ	BICAZ	Sector 2, 7, 13, 16	610.22	Pășuni/ Fânețe	Munte
Altitudine: 650 m		Expoziție: V		Pantă: 18°	Sol: RS, EC, EL
Tipul de pajiște: *Poa pratensis + Festuca pratensis*					
Graminee: 55 %, *Cynosurus cristatus, Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Poa pratensis, Briza media, Nardus stricta, Holcus lanatus, Phleum pratense*					
Leguminoase: 13 %, *Trifolium repens, Trifolium pretense, Medicago lupulina, Medicago falcata, Lotus corniculatus*					
Alte specii: 31,9 %, *Artemisia absinthium, Agrimonia eupatoria, Achillea millefollium, Alchemilla vulgaris, Capsella bursa pastoris, Carex sp., Convolvulus arvensis, Centaurea nigra, Daucus carota, Dryopterix filix-mas, Eryngium campestre, Equisetum arvense, Erigeron annuus, Euphorbia cyparissias, Fragaria vesca, Filipendula vulgaris, Galium verum, Leucanthemum vulgare, Origanum vulgare, Primula vulgaris, Plantago lanceolata, Plantago media, Prunella vulgaris, Rhinanthus minor, Ranunculus repens, Taraxacum officinale, Veronica chamaedrys, Thymus serpillum, Viola odorata*					
Plante dăunătoare și toxice: *Eryngium campestre, Ranunculus repens, Euphorbia cyparissias*					
Vegetație lemnoasă: 0,1 % *Picea abies*					
Încărcarea cu animale: **346 UVM**			Valoare pastoral: **50,04** %		
Lucrări de îmbunătățire a pajiștii propuse: distrugerea mușuroaielor, îndepărtarea pietrelor, defrișare arbuști și scoaterea cioturilor, drenaj superficial, drenaj de adâncime și nivelare capital, plantații de protecție					

* Se recomandă plantarea copacilor cu rol de umbrare pentru animale + construire adăpătoare pentru animale

Tabelul 7.2.

U.A.T. 2	Trup de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
BICAZ	IZVORUL MUNTELUI	Sector 12, 13, 17	744,52	Pășune/ Fânețe	Munte
Altitudine: 1100 m		Expoziție: S-E		Pantă: 22°	Sol: RS, EL, LS, PD, EC
Tipul de pajiște: *Festuca pratensis + Poa pratensis*					
Graminee: 62 %, *Holcus lanatus, Cynosurus cristatus, Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Lolium perene, Poa pratensis, Briza media, Nardus stricta, Phleum pratense*					
Leguminoase: 10 %, *Trifolium repens, Trifolium pratense, Medicago lupulina, Lotus corniculatus*					
Alte specii: 27,8 %, *Agrimonia eupatoria, Achillea millefollium, Capsella bursa pastoris, Centaurea nigra, Convolvulus arvensis, Daucus carota, Echium vulgare, Eryngium campestre, Euphorbia cyparissias, Fragaria vesca, Galium verum, Leucanthemum vulgare, Luzula campestris, Hypericum perforatum, Origanum vulgare, Primula vulgaris, Plantago lanceolata, Plantago media, Salvia pratensis, Ranunculus repens, Rhinanthus minor, Taraxacum officinale, Veronica chamaedrys, Thymus serpillum, Viscaria vulgaris*					
Plante dăunătoare și toxice: *Eryngium campestre, Ranunculus repens, Euphorbia cyparissias*					
Vegetație lemnoasă: 0,2 % *Rosa canina, Crataegus monogyna*					
Încărcarea cu animale: **430 UVM**			Valoare pastoral: **52,78** %		
Lucrări de îmbunătățire a pajiștii propuse: distrugerea mușuroaielor, îndepărtarea pietrelor, defrișare arbuști și scoaterea cioturilor, drenaj superficial, drenaj de adâncime și nivelare capital, plantații de protecție					

* Se recomandă plantarea copacilor cu rol de umbrare pentru animale + construire adăpătoare pentru animale

Tabelul 7.3.

U.A.T. 3	Trup de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
BICAZ	IZVORUL ALB	Sector 17	423,92	Pășune/ Fânețe	Munte
Altitudine: 750 m		Expoziție: S		Pantă: 22°	Sol: EL, EC
Tipul de pajiște: *Festuca pratensis + Poa pratensis*					
Graminee: 65 %, *Briza media, Nardus stricta, Holcus lanatus, Festuca pratensis, Poa pratensis, Phleum pratense*					
Leguminoase: 13 %, *Lotus corniculatus, Trifolium repens, Trifolium pretense, Medicago lupulina*					
Alte specii: 17 %, *Artemisia absinthium, Agrimonia eupatoria, Achillea millefollium, Capsella bursa pastoris, Carex sp., Convolvulus arvensis, Cerastium fontanum, Centaurea nigra, Daucus carota, Dryopterix filix-mas, Eryngium campestre, Erigeron annuus, Euphorbia cyparissias, Fragaria vesca, Galium verum, Geum urbanum, Luzula campestris, Leucanthemum vulgare, Plantago lanceolata, Primula vulgaris, Plantago media, Plantago lanceolata, Pimpinela saxifraga, Prunella vulgaris, Ranunculus repens, Rhinanthus minor, Taraxacum officinale, Veronica chamaedrys, Thymus serpillum*					
Plante dăunătoare și toxice: *Eryngium campestre, Ranunculus repens, Euphorbia cyparissias*					
Vegetație lemnoasă: 5 % *Rosa canina, Pinus sylvestris, Juniperus communis, Betula pendula, Picea abies*					
Încărcarea cu animale: **252 UVM**			Valoare pastoral: **48,86** %		
Lucrări de îmbunătățire a pajiștii propuse: distrugerea muşuroaielor, îndepărtarea pietrelor, defrișare arbuști și scoaterea cioturilor, drenaj superficial, drenaj de adâncime și nivelare capital, plantații de protecție					

* Se recomandă construire adăpătoare pentru animale

Tabelul 7.4.

U.A.T. 4	Trup de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
BICAZ	POTOCI	Sector 14, 15, 16	589,33	Pășune/ Fânețe	Munte
Altitudine: 650 m		Expoziție: S-V		Pantă: 22°	Sol: RS, EL, LS, EC
Tipul de pajiște: *Nardus stricta*					
Graminee: 65 %, *Digitaria sanguinalis, Nardus stricta, Festuca pratensis, Poa pratensis*					
Leguminoase: 6 %, *Lotus corniculatus, Trifolium repens, Medicago lupulina*					
Alte specii: 28,9 %, *Artemisia absinthium, Agrimonia eupatoria, Achillea millefollium, Capsella bursa pastoris, Convolvulus arvensis, Daucus carota, Eryngium campestre, Euphorbia cyparissias, Fragaria vesca, Galium verum, Leucanthemum vulgare, Luzula campestris, Origanum vulgare, Primula vulgaris, Plantago lanceolata, Plantago media, Prunella vulgaris, Salvia pratensis, Ranunculus repens, Taraxacum officinale, Veronica chamaedrys, Thymus colinus, Urtica dioica*					
Plante dăunătoare și toxice: *Eryngium campestre, Ranunculus repens, Euphorbia cyparissias*					
Vegetație lemnoasă: 0,1 % *Picea abies*					
Încărcarea cu animale: **330 UVM**			Valoare pastoral: **42,90** %		
Lucrări de îmbunătățire a pajiștii propuse: distrugerea muşuroaielor, îndepărtarea pietrelor, defrișare arbuști și scoaterea cioturilor, drenaj superficial, drenaj de adâncime și nivelare capital, plantații de protecție					

* Se recomandă plantarea copacilor cu rol de umbrare pentru animale + construire adăpătoare pentru animale

Tabelul 7.5.

U.A.T. 5	Trup de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
BICAZ	SECU	Sector 17	157,74	Pășune/ Fânețe	Munte
Altitudine: 850 m		Expoziție: N-E		Pantă: 20°	Sol: RS, EL, EC
Tipul de pajiște: *Poa pratensis*					
Graminee: 58 %, *Briza media, Cynosurus cristatus, Lolium perene, Festuca rubra, Holcus lanatus, Poa pratensis, Nardus stricta*					
Leguminoase: 8,5 %, *Lotus corniculatus, Trifolium repens, Trifolium pretense, Medicago lupulina*					
Alte specii: 33 %, *Artemisia absinthium, Agrimonia eupatoria, Achillea millefollium, Capsella bursa pastoris, Carex sp., Cerastium fontanum, Convolvulus arvensis, Daucus carota, Eryngium campestre, Equisetum arvense, Euphorbia cyparissias, Erigeron annuus, Fragaria vesca, Filipendula vulgaris, Galium verum, Geum urbanum, Leucanthemum vulgare, Primula vulgaris, Plantago lanceolata, Plantago media, Prunella vulgaris, Ranunculus repens, Scabiosa ochroleuca, Taraxacum officinale, Veronica chamaedrys, Thymus serpillum*					
Plante dăunătoare și toxice: *Eryngium campestre, Ranunculus repens, Euphorbia cyparissias*					
Vegetație lemnoasă: 0,5 % *Rosa canina, Pinus sylvestris, Betula pendula, Picea abies*					
Încărcarea cu animale: **89 UVM**				Valoare pastoral: **37,68** %	
Lucrări de îmbunătățire a pajiștii propuse: distrugerea mușuroaielor, îndepărtarea pietrelor, defrișare arbuști și scoaterea cioturilor, drenaj superficial, drenaj de adâncime și nivelare capital, plantații de protecție					

* Se recomandă plantarea copacilor cu rol de umbrare pentru animale + construire adăpătoare pentru animale

CAPITOLUL VIII
DIVERSE

8.1.DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI ŞI DURATA ACESTUIA

Prezentul Amenajament pastoral intră în vigoare începând cu data de 01.03.2023 Durata amenajamentului pastoral este de 10 ani.

8.2 COLECTIVUL DE ELABORARE A PREZENTEI LUCRĂRI

Tabelul 8.1.

Echipa de lucru

Nr. crt.	Numele şi prenumele	Specialitatea	Unitatea	Contribuţia	Semnătura
1.	**Sorlescu Niculina**	Ing. zootehnist	DAJ Neamţ	Verificare si avizare documentatii proiect	
2.	**Pomohaci Traian Ioan**	Ing. agronom	DAJ Neamţ	Verificare si avizare documentatii proiect Prelucrarea datelor de teren, tehnic şi tehnologic. Faza de birou , redactare, informaţii de specialitate	
3.	**Chelaru Florin**	Ing. pedolog	OSPA Neamţ	Prelucrare date din teren şi intocmire studiu pedologic şi agrochimic.	
4.	**Sălăgean Nicolae**	Primarul Oraşului Bicaz	Oraş Bicaz	Faza de birou , redactare, informaţii de specialitate	
5.	**Andriescu Mihai**	Consilier	Oraş Bicaz	Întocmit documentaţii tehnice anuale. Faza de birou , redactare, informaţii de specialitate	

8.3 HĂRŢILE CE SE ATAŞEAZĂ AMENAJAMENTULUI PASTORAL

Prezentul proiect de amenajament pastoral are anexate următoarele:

- **Studiu pedologic şi agrochimic**
- **Plan cadastral scara 1: 10.000** (unde sunt evidentiate trupurile de pajiste a UAT Bicaz).
- **Ortofotoplan**
- **Adeverinţă care să ateste suprafaţa de pajisti la data de 01.01.2007**

Numărul exemplarelor editate.

Amenajamentul pastoral pentru pajiştile din proprietatea Primăriei oraşului Bicaz, judeţul Neamţ s-a întocmit în două exemplare, în conformitate cu prevederile Legii nr 86 din 2014, care aprobă O.U.G. 34 din 2013 modificată, şi Legea 44/2018, fiind verificat de către D.A.J. Neamt şi care va fi aprobat în Consiliul Local al Oraşului Bicaz, judeţul Neamţ.

Un exemplar rămâne la Primăria Bicaz, jud Neamţ, iar unul la D.A.J. Neamţ.

8.4 EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ANUAL PE FIECARE TRUP SAU PARCELĂ DE PAJIŞTE

Lucrările care au fost propuse pentru a se executa anual, pe fiecare trup de pajişte sunt în conformitate cu metodologia şi respectarea bunelor condiţii agricole şi de mediu, denumite în continuare GAEC şi a celor care sunt sub angajament (declarate la APIA).

Au fost elaborate devize de lucrări pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului pastoral. Pentru întocmirea devizelor s-a avut în vedere Normele Tehnice de Muncă pentru Unităţile Agricole-Lucrări manuale, ediţia 1983.

În devizele de mai jos sunt redate cheltuielile minime obligatorii pentru fiecare trup de pajişte.

DIRECŢIA PENTRU AGRICULTURĂ NEAMŢ

VERIFICAT,

Data: ziua ..... 13 ..... luna ..... 02 ..... anul..... 2023 .....

APROBAT

CONSILIUL LOCAL AL ORAŞULUI BICAZ

H.C.L. nr.....din data.....

DEVIZE ANUALE ORIENTATIVE DE LUCRĂRI MANUALE

DEVIZ DE LUCRĂRI PENTRU
REABILITAREA PRODUCȚIEI PAJIȘTILOR NATURALE PRIN
LUCRĂRI DE SUPRAFAȚĂ EXECUTATE MANUAL

1. BICAZ
Suprafața = 610,22 ha

Cod lucrare (normativ)	Denumirea lucrării	Tarif (lei/zi)	Volum (ha)	Zile om/ha (normativ)	Total (zile om)	Valoare (Lei)
1	2	3	4	5	6	7
1764	Defrișat vegetația de măces, păducel, grad acoperire de până la 20 %	100	1.8	18.86	33.95	3394.80
1780	Curățirea pajiștei de pietre și resturi vegetale	100	4.3	6.66	28.64	2863.80
1787	Tăierea mușuroaielor înțelenite	100	109.8	4.80	527.04	52704.00
1779	Combaterea manuală a buruienilor, scaiului, bozul, etc	100	91.5	1.60	146.40	14640.00
Total lucrări manuale						**73602.60**
Total cheltuieli directe/ha/1 an						**121**

DEVIZ DE LUCRĂRI PENTRU
REABILITAREA PRODUCȚIEI PAJIȘTILOR NATURALE PRIN
LUCRĂRI DE SUPRAFAȚĂ EXECUTATE MANUAL

2. IZVORUL MUNTELUI
Suprafața = 744,52 ha

Cod lucrare (normativ)	Denumirea lucrării	Tarif (lei/zi)	Volum (ha)	Zile om/ha (normativ)	Total (zile om)	Valoare (Lei)
1	2	3	4	5	6	7
1764	Defrișat vegetația de măces, păducel, grad acoperire de până la 20 %	100	3.7	18.86	69.78	6978.20
1780	Curățirea pajiștei de pietre și resturi vegetale	100	5.2	6.66	34.63	3463.20
1787	Tăierea mușuroaielor înțelenite	100	134	4.80	643.20	64320.00
1779	Combaterea manuală a buruienilor, scaiului, bozul, etc	100	111.7	1.60	178.72	17872.00
Total lucrări manuale						**92633.40**
Total cheltuieli directe/ha/1 an						**124**

DEVIZ DE LUCRĂRI PENTRU
REABILITAREA PRODUCŢIEI PAJIŞTILOR NATURALE PRIN
LUCRĂRI DE SUPRAFAŢĂ EXECUTATE MANUAL

3. IZVORUL ALB
Suprafaţa = 423,92 ha

Cod lucrare (normativ)	Denumirea lucrării	Tarif (lei/zi)	Volum (ha)	Zile om/ha (normativ)	Total (zile om)	Valoare (Lei)
1	2	3	4	5	6	7
1764	Defrişat vegetaţia de măces, păducel, grad acoperire de până la 20 %	100	4.2	18.86	79.21	7921.20
1780	Curăţirea pajiştei de pietre şi resturi vegetale	100	4.2	6.66	27.97	2797.20
1787	Tăierea mușuroaielor înțelenite	100	76.3	4.80	366.24	36624.00
1779	Combaterea manuală a buruienilor, scaiului, bozul, etc	100	63.6	1.60	101.76	10176.00
Total lucrări manuale						**57518.40**
Total cheltuieli directe/ha/1 an						**136**

DEVIZ DE LUCRĂRI PENTRU
REABILITAREA PRODUCŢIEI PAJIŞTILOR NATURALE PRIN
LUCRĂRI DE SUPRAFAŢĂ EXECUTATE MANUAL

4. POTOCI
Suprafaţa = 589,33 ha

Cod lucrare (normativ)	Denumirea lucrării	Tarif (lei/zi)	Volum (ha)	Zile om/ha (normativ)	Total (zile om)	Valoare (Lei)
1	2	3	4	5	6	7
1764	Defrişat vegetaţia de măces, păducel, grad acoperire de până la 20 %	100	3	18.86	56.58	5658.00
1780	Curăţirea pajiştei de pietre şi resturi vegetale	100	4.1	6.66	27.31	2730.60
1787	Tăierea mușuroaielor înțelenite	100	106.1	4.80	509.28	50928.00
1779	Combaterea manuală a buruienilor, scaiului, bozul, etc	100	88.4	1.60	141.44	14144.00
Total lucrări manuale						**73460.60**
Total cheltuieli directe/ha/1 an						**125**

DEVIZ DE LUCRĂRI PENTRU
REABILITAREA PRODUCȚIEI PAJIȘTILOR NATURALE PRIN
LUCRĂRI DE SUPRAFAȚĂ EXECUTATE MANUAL

5. SECU
Suprafața = 157,74 ha

Cod lucrare (normativ)	Denumirea lucrării	Tarif (lei/zi)	Volum (ha)	Zile om/ha (normativ)	Total (zile om)	Valoare (Lei)
1	2	3	4	5	6	7
1764	Defrișat vegetația de măces, păducel, grad acoperire de până la 20 %	100	0.8	18.86	15.09	1508.80
1780	Curățirea pajiștei de pietre și resturi vegetale	100	1.1	6.66	7.33	732.60
1787	Tăierea mușuroaielor înțelenite	100	28.4	4.80	136.32	13632.00
1779	Combaterea manuală a buruienilor, scaiului, bozul, etc	100	23.7	1.60	37.92	3792.00
Total lucrări manuale						**19665.40**
Total cheltuieli directe/ha/1 an						**125**

Tabelul 8.1.

Necesar de seminte pentru UAT Bicaz/10 ani

Nr. crt.	Trup de pajiște	Suprafață trup de pajiște (ha)	Suprafața propusă pentru supraînsămânțare (ha)	Cantitate seminte (kg)	Cantitate seminte (to)
1	BICAZ	610,22	-	-	-
2	IZVORUL MUNTELUI	744,52	-	-	-
3	IZVORUL ALB	423,92	-	-	-
4	POTOCI	589,33	-	-	-
5	SECU	157,74	-	-	-
TOTAL		**2525,73**	-	-	-

CALENDARUL LUCRĂRILOR PE PAJIŞTE, ÎN ACORD CU LEGISLAŢIA ÎN VIGOARE

IANUARIE

Nu vor fi realizate însămânţări de suprafaţa sau suprainsămânţări. Se pot face doar în cazul terenurilor degradate şi doar cu specii din flora locală

FEBRUARIE

Acţiuni pe teren

- Continuarea curăţirii pajiştilor, respectiv defrişarea vegetaţiei lemnoase în "ferestrele" iernii, dacă vremea o permite. Vegetaţia nedorită trebuie adunată de pe pajişte;
- Transportul gunoiului de grajd şi aplicarea lui. Utilizarea tradiţională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 30 kg azot substanţa activă (N s.a.)/hectar a se vedea Caietul de Agromediu/APIA ;
- Aplicarea amendamentelor pe sărături;
- Desfundarea canalelor de desecare, acolo unde este cazul, dacă solul nu este acoperit;
- Interzicerea păşunatului, îndeosebi cu oile şi caprele, pentru a preveni degradarea solului şi rărirea prematură a covorului ierbos.

MARTIE

Acţiuni pe teren

- Se continuă defrişarea vegetaţiei lemnoase;
- Împrăştierea muşuroaielor şi nivelarea terenului;
- Se continuă, unde este cazul, transportul şi aplicarea gunoiului de grajd şi al amendamentelor;
- Eliminarea excesului de umiditate temporară prin canale de desecare şi al excesului permanent prin drenaje;
- Începe plantarea arborilor pentru eliminarea umidităţii (unde este cazul - plopi, salcie), umbră la animale sau delimitare tarlale (unde este cazul);
- Se construiesc sau se refac drumurile de acces, pe păşune;
- Se verifică sursa de apă, în vederea asigurării apei pentru adăpat pentru animale, din râuri sau fântâni. Se vor realiza: captări, amenajări specifice, puţuri, jgheaburi etc.
- Se vor realiza (acolo unde este cazul) construcţii uşoare pentru adăpostirea animalelor (tabere de vară). În cazul în care ele există se va trece la dezinfectarea şi repararea acestora. Adăposturile

vor fi dimensionate după numărul animalelor iar acolo unde este cazul vor fi prevăzute cu instalaţii de colectare şi distribuţie a dejecţiilor şi alte utilităţi.

• Se vor repara şi dezinfecta stânele, saivanele, etc.

APRILIE

Acţiuni pe teren

• Încheierea acţiunilor de împrăştiere a muşuroaielor, defrişării vegetaţiei lemnoase dăunătoare şi nivelarea terenului;

• Încheierea fertilizării cu gunoi de grajd şi aplicarea amendamentelor (dacă este cazul);

• Continuarea lucrărilor de îmbunătăţiri funciare (eliminarea excesului de umiditate);

• Continuarea aplicării îngrăşămintelor chimice (dacă este cazul);

• Lucrări de supraînsămânţare a pajiştilor cu covor ierbos degradat (acolo unde este cazul);

• Eliminarea crengilor uscate la arborii izolaţi de pe păşuni;

Finalizarea lucrărilor de plantare a arborilor pentru umbră, împrejmuiri sau desecări biologice (acolo unde este cazul);

• Reparaţii la alimentările cu apă (puţuri, jgheaburi etc) podeţe, drumuri, garduri de împrejmuire, adăposturi pentru animale, stâni şi alte dotări pentru sezonul de păşunat; începerea sezonului de păşunat pe păşuni după data de 20 aprilie şi respectarea păşunatului pe specii şi categorii de animale.

Păşunatul începe când solul e bine zvântat. Păşunile inundate nu trebuie păşunate mai devreme de 2 săptămâni de la retragerea apelor);

• Respectarea încărcăturii optime de animale la hectar.

MAI

Utilizatorii de pajişti au obligaţia să respecte încărcătura minimă de animale

pe hectar (0,3 UVM). Păşunatul se efectuează cu maxim 1,0 UVM (Unitate Vită Mare) - maxim o bovină la hectar şi 6,6 UVM ovine — a se vedea tabele de conversie.

• Trebuie să se asigure o densitate optimă pe întreaga suprafată (OP x suprafaţa pajiştii), pentru prevenirea păşunatului excesiv, care conduce la reducerea ratei de refacere a păşunii, scăderea producţiei de iarbă şi a cantităţii de iarbă consumată de animale în ciclurile următoare de păşunat.

• Planificarea succesiunii de păşunat a tarlalelor (păşunatul continuu) cu respectarea următoarelor criterii:

a. conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din când în când este modificat. Astfel animalele nu stau în acelaşi loc, ci păşunează pe locuri diferite şi în aceiaşi zi şi în zile diferite;

b. păşunatul în front. În acest caz animalele sunt dirijate în deplasarea lor pe păşune de către un cioban ce le permite înaintarea numai pe măsura consumării plantelor;

c. paşunatul continuu (liber) intensiv simplificat unde parcelarea este redusă în mod substanţial la 1-2 parcele, delimitate prin bariere naturale (canal, albia unui rau, garduri de arbuşti), drumuri, semne convenţionale sau prin garduri, Cu efect direct asupra diminuării cheltuielilor ocazionale de parcelare şi alimentare cu apa.

Se respectă păşunatul cu speciile de animale (oi, vaci, cai) stabilite anterior, pentru a preveni reducerea potenţialului productiv al pajiştii şi afectarea calităţii acesteia.

IUNIE

Acţiuni pe teren

- Din a doua decadă a lunii se începe campania de combatere a principalelor buruieni din pajişti, respectiv plantele neconsumate de animale.
- Începe recoltarea fâneţelor şi conservarea furajelor sub formă de siloz, semisiloz şi fân, în funcţie de regimul pluviometric şi dotarea fermelor.
- Nu se vor efectua lucrări mecanizate pe pajiştile sub angajament APIA ;
- Cositul trebuie efectuat până la 1 iulie, realizat în etape. O bandă necosită de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele. Această bandă poate fi cosită după 1 septembrie

IULIE

Cositul poate începe doar după data de 1 iulie ;

Masa vegetală cosită trebuie adunată de pe suprafaţa fâneţei nu mai târziu de două săptămâni de la efectuarea cositului),

Cositul se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia. O bandă necosită sau nepăşunată de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele. Aceasta bandă poate fi cosită / paşunată după 1 SEPTEMBRIE; Folosirea mixtă - păşunatul permis după prima coasă

Iarba cosită se adună în maxim 2 săptămâni de la cosire.

AUGUST

Cositul resturilor neconsumate şi împrăştierea dejecţiilor solide, după fiecare ciclu de păşunat;

Aplicarea fazială a azotului pentru pajiştile care nu sunt sub angajament APIA ;

• Agricultorii care utilizează pajişti permanente nu trebuie să ardă vegetaţia, inclusiv iarba ramasă după cositul pajiştei (GAEC 8), obiectivul acestei condiţii fiind menţinerea unui nivel minim de întreţinere a solului prin protejarea pajiştilor permanente.

SEPTEMBRIE

Menţinerea pajiştilor permanente, prin asigurarea unui nivel minim de păşunat sau cosirea lor cel puţin o dată pe an (GAEC 7);

Nu este permisă tăierea arborilor solitari sau a grupurilor de arbori de pe terenurile agricole (GAEC 9);

• Niciun tip de îngrăşământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri îngheţate. (Ordin Comun 1182/1270/2005,cerinţe pentru zonele vulnerabile la nitrati);

Nu vor fi folosiţi fertilizatori în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicaţii:

1. Fertilizator solid — nu mai aproape de 6 m de apa.
2. Fertilizator lichid — nu mai aproape de 30 m de apa.
3. În apropierea staţiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanţă mai mică de 100 m faţă de staţia de captare a apei.

OCTOMBRIE

La sfârşitul lunii animalele se pregătesc să iasă de pe păşune;

NOIEMBRIE

Este interzis a se intra cu animalele în pajişte, plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioadă de repaus.

DECEMBRIE

Este interzis a se intra cu animalele în pajişte, plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioadă de repaus.

SPECIFICARE:

Codul 214 reprezintă — Măsura de Agromediu din Programul Național de Dezvoltare Rurală, din cadrul Pilonul 2/Axa 2 GAEC reprezintă— Bune Practici Agricole și de Mediu — SAPS Plățile Directe (pe suprafață) din cadrul Pilonului 1.

La întocmirea situațiilor de lucrări pentru lucrările prevăzute în management se vor include conform normativelor, fazele care au fost necesare executării acestor lucrări. La finalul executării lucrărilor se va face recepția lor.

Pentru fiecare trup de pajiște trebuie să existe un caiet de lucrări, care să cuprindă toate datele necesare cu privire la lucrările executate, respectiv denumirea lucrării executate, data efectuării, suprafața.

Specialiștii din cadrul Direcției pentru Agricultură Județeană Neamț stau la dispoziția fermierilor sau asociațiilor de fermieri din UAT-ul Bicaz pentru implementarea măsurilor din prezentul Plan de Amenajament Pastoral.

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor trebuie să conțină cel puțin 3 documente care oferă indicații cu privire la potențialul productiv și calitativ al pajiștilor de pe raza unei comune sau oraș:

- Descrierea parcelară (Capitolul VII);
- Calendarul lucrărilor pe pajiște, în acord cu legislația în vigoare;
- Recomandări privind folosirea pajiștilor prin cosit.

Aceste documente trebuie însușite de toți utilizatorii de pajiști din UAT Bicaz.

PENTRU FIECARE TRUP DE PAJIȘTE TREBUIE SĂ EXISTE UN CAIET DE LUCRĂRI, CARE SĂ CUPRINDĂ TOATE DATELE NECESARE CU PRIVIRE LA LUCRĂRILE EXECUTATE, RESPECTIV DENUMIREA LUCRĂRII EXECUTATE, DATA EFECTUĂRII , SUPRAFAȚA PE CARE S-A EFECTUAT LUCRAREA.

RECOMANDĂRI PRIVIND FOLOSIREA PAJIȘTILOR PRIN COSIT

Fânul ocupă un loc important în alimentația animalelor, mai ales în perioada de stabulație. În regiunile bogate în precipitații, cu suprafețe mari de pajiști, fânul poate reprezenta peste 40 % din totalul furajelor din rație.

Importanța fânului constă, în primul rând, în valoarea nutritivă ridicată a acestuia. Astfel, 100 kg fân, de calitate superioară, alcătuită din graminee și leguminoase valoroase, are o valoare nutritivă de până la 65 U.N. și 7 kg P.D., aceeași cantitate de fân, de calitate slabă, are valoare nutritivă redusă la jumătate apropiată de aceea a paielor de cereale.

Un fân de calitate mijlocie conține 15 – 17 % apă, 8 – 9 % substanțe proteice, 2 – 2,5 % grăsimi, 23 – 28 % celuloză, 39 – 43 % substanțe extractive neazotate, 6 % săruri minerale și cantități apreciabile de vitamine.

Valoarea nutritivă a fânului variază foarte mult în funcție de compoziția floristică a pajiștii, epoca de recoltare, modul de pregătire și păstrare, acestea având importanță egală, în sensul că în cazul unei compoziții floristice valoroase nu se poate obține un fân bun dacă recoltarea nu se face la timp, iar procesul de uscare nu se efectuează corespunzător. De asemenea, nu va rezulta fân de calitate superioară, oricâtă atenție s-ar acorda momentului de recoltare dacă fâneața este alcătuită din specii puțin valoroase. Datorită valorii nutritive ridicate, fânul se folosește cu foarte bune rezultate în furaj a vacilor cu lapte, a tineretului, reproducătorilor ș.a., putând substitui o parte din nutrețurile concentrate. Pe de altă parte, fânul este mult mai ieftin în comparație cu alte furaje (Motcă Gh. și col., 1994). Sursa principală de producere a fânului constituie suprafețe însemnate de pajiști permanente și temporare, dar și culturile de leguminoase perene, precum și culturile anuale de nutreț.

Recoltarea fânețelor

Principala problemă a cositului fânețelor o constituie epoca de recoltare, precum și înălțimea de recoltare, de care depinde productivitatea în anii următori și compoziția floristică.

Epoca de recoltare a fânețelor are o influență foarte mare asupra cantității și calității fânului. Recoltarea fânețelor cu întârziere, ceea ce are loc frecvent în practică, prezintă numeroase neajunsuri. Astfel, fânul recoltat cu întârziere are un conținut scăzut în proteină, săruri minerale și vitamine, dar cu conținut mai ridicat în celuloză, ceea ce reduce consumabilitatea și digestibilitatea nutrețului. Refacerea plantelor după cositul cu întârziere se face mai greu, deoarece coincide cu o perioadă secetoasă și ca atare se reduce producția recoltei următoare. De asemenea, și producția din anul următor va avea de

suferit, deoarece nu se poate acumula din vreme rezerva de hrană pentru anotimpul rece. De asemenea, se produce o îmbunătățire puternică a fâneței, deoarece multe specii nevaloroase ajung la diseminare.

Recoltarea timpurie a fânețelor prezintă avantajul obținerii unui fân bogat în proteine, cu un conținut redus de celuloză, un grad ridicat de consumabilitate și digestibilitate, dar cu o producție redusă la unitatea de suprafață. Prin repetarea recoltării timpurii, mai mulți ani consecutivi, are loc dispariția treptată a gramineelor și leguminoaselor valoroase.

Din cele prezentate rezultă că, la stabilirea epocii optime de recoltare a fânețelor, trebuie să se țină seama de producție, cât și de calitatea nutrețului, efectuându-se recoltarea atunci când se realizează cea mai mare producție de proteină la hectar, respectiv cea mai mare producție de U.N. la hectar. Acest obiectiv se realizează atunci când gramineele sunt în faza de înspicare-începutul înfloririi, iar leguminoasele se află în faza de îmbobocire. Rezultă că epoca de recoltare a fânețelor se stabilește în funcție de specia dominantă.

Alegerea epocii optime de recoltare pentru fân este mai dificilă pe pajiștile permanente cu ritm de dezvoltare diferit, cum ar fi pajiștile dominate de *Agrostis tenuis* + *Agrostis stolonifera* + *Poa pratensis.* În această situație, recoltarea se va efectua în funcție de gramineea mai timpurie, în cazul de față a speciei *Poa pratensis*, deși gramineea tardivă, *Agrostis tenuis,* are o înălțime mică. Adesea, recoltele următoare (a doua și a treia) sunt dominate de speciile tardive. La otavă, se ține seama de specia care are ponderea cea mai mare în structura recoltei, respectiv *Agrostis tenuis* și *A. stolonifera.*

Dacă recoltarea se efectuează an de an în perioada optimă specifică, cu timpul, se constată scăderea producției și înrăutățirea compoziției floristice datorită lipsei posibilităților de autoînsămânțare a speciilor valoroase din pajiști, iar speciile nevaloroase, care își încheie ciclul evolutiv mai devreme, disemineză și provoacă înrăutățirea compoziției floristice.

De aceea, pajiștile trebuie cosite pentru fân la epoci diferite (la înspicare, la înflorire, la maturitatea semințelor). Pajiștile care realizează 2-3 coase pe an se vor împărți în 4-6 parcele. În cadrul rotației epocii de recoltare, se compensează calitatea slabă a fânului obținut de pe parcelele care se recoltează târziu cu calitatea foarte bună a fânului provenit de pe parcelele care se recoltează timpuriu.

De asemenea, ținând cont de neajunsurile semnalate, se recomandă schimbarea modului de folosire, pe durata unui an, sau pe o perioadă mai îndelungată, adică folosirea fâneței prin pășunat (folosirea alternativă a pajiștilor). Același lucru poate să fie realizat într-o singură perioadă de vegetație (folosită mixtă), așa cum se practică în țara noastră, pe mari suprafețe de fânețe. Aceste fânețe se pășunează primăvara, după care animalele sunt deplasate pe pășuni de munte și alpine. În toamnă, animalele revin pe aceste suprafețe, pășunând otava. Cu toate că acest sistem prezintă unele neajunsuri,

datorită insuficienței nutrețurilor primăvara devreme, este practicat pe scară largă. Este necesar însă, primăvara, ca păşunatul acestor fânețe să fie de scurtă durată, cu o încărcătură redusă de animale, iar pentru suplinirea necesarului de nutreț, crearea de rezerve de fân sau nutreț însilozat, ori semănatul din toamnă a unor culturi, cum ar fi: rapița, secara, raigrasul aristat sau borceagul de toamnă.

Înălțimea de recoltare a fânețelor. Înălțimea de la sol la care se recoltează plantele influențează și calitatea fânului. Dacă recoltatul se face prea aproape de sol (ras), plantele se refac mai încet, deoarece rezervele de hrană depozitate la partea inferioară a tulpinilor se epuizează, iar cu timpul unele specii pot să dispară din covorul ierbos. Dacă recoltarea se va face prea sus, se obține o producție mai mică de fân, iar calitatea fânului va fi mai slabă, nefiind recoltate o parte din organele plantelor cu talie joasă (lăstarii scurți și frunzele gramineelor, în special).

Înălțimea de recoltare a fânețelor este de 4-5 cm de la suprafața solului în cazul fânețelor de mare producție, ultima coasă se va face la 7-8 cm de la suprafață pentru a permite plantelor să acumuleze rezerve de hrană necesare pentru condițiilor nefavorabile din iarnă.

În tabelul următor se reprezintă pierderile de fân în funcție de înălțimea de recoltare a fânețelor.

Tabelul 8.3.

Pierderile de fân în funcție de înălțimea de recoltare a fânețelor

Fâneață	Înălțimea de cosit (cm)	Producția de fân (kg/ha)	Pierderi de fân	
			Kg/ha	%
De stepă	4-5	2180	-	-
	6-7	1790	390	22
	8-10	1330	850	40
De munte	4-5	2000	-	-
	6-7	1770	230	12
	11-12	1440	560	28
De pădure	4-7	1820	-	-
	9-12	1300	400	26

Ordonanța de urgență nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 completată de Legea nr. 44/2018.

Art 14.

(1) Constituie contravenții următoarele fapte:

a) păşunatul neautorizat sau introducerea animalelor pe pajişti în afara perioadei de păşunat;

b) introducerea pe pajişti a unor specii de animale, altele decât cele stabilite prin contract;

c) neîndeplinirea de către deținătorii sau utilizatorii de pajişti a obligațiilor prevăzute în contract;

d) circulația pe pajişti cu orice alte mijloace de transport, inclusiv cu atelaje, decât cele folosite pentru activități agricole de cel care utilizează pajiştea;

e) nerespectarea bunelor condiții agricole şi de mediu;

f) arderea vegetației pajiştilor permanente;

g) concesionarea/închirierea pajiştilor aflate în domeniul public sau privat al comunelor/ oraşelor/ municipiilor unor persoane care nu sunt îndreptățite;

h) amplasarea pe pajiște a altor obiective de investiții decât cele prevăzute la art. 5 alin. (3);

i) scoaterea din circuitul agricol a terenurilor având categoria de folosință pajiște fără aprobările legale în vigoare.

h) scoaterea din circuitul agricol a terenurilor având categoria de folosinţă pajişte fără aprobările legale în vigoare.

k) neinițierea procedurii de concesionare/închiriere a pajiştilor până la data de 1 martie a fiecărui an;

l) neverificarea respectării încărcăturii optime de animale/ha/an, în vederea stabilirii disponibilului de pajişti ce pot face obiectul concesionării/închirierii;

m) neîndeplinirea atribuțiilor cu privire la elaborarea şi realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajişti permanente;

n) neaplicarea amenajamentului pastoral în condițiile prevederilor prezentei ordonanțe de urgență."

(2) Contravenţiile prevăzute la alin. (1) se sancţionează după cum urmează:

a) cu amendă de la 3.000 lei la 6.000 lei pentru persoana fizică, respectiv cu amendă de la 25.000 lei la 50.000 lei pentru persoana juridică, faptele prevăzute la lit. f);

b) cu amendă de la 500 lei la 1.000 lei pentru persoana fizică, respectiv cu amendă de la 4.000 lei la 8.000 lei pentru persoana juridică, faptele prevăzute la lit. a), d), e) şi n);

c) cu amendă de la 250 lei la 500 lei pentru persoana fizică, respectiv cu amendă de la 2.000 lei la 4.000 lei pentru persoana juridică, faptele prevăzute la lit. b) şi c);

d) cu amendă de la 1.000 lei la 3.000 lei, faptele prevăzute la lit. g);

e) cu amendă de la 5.000 lei la 10.000 lei, fapta prevăzută la lit. h);

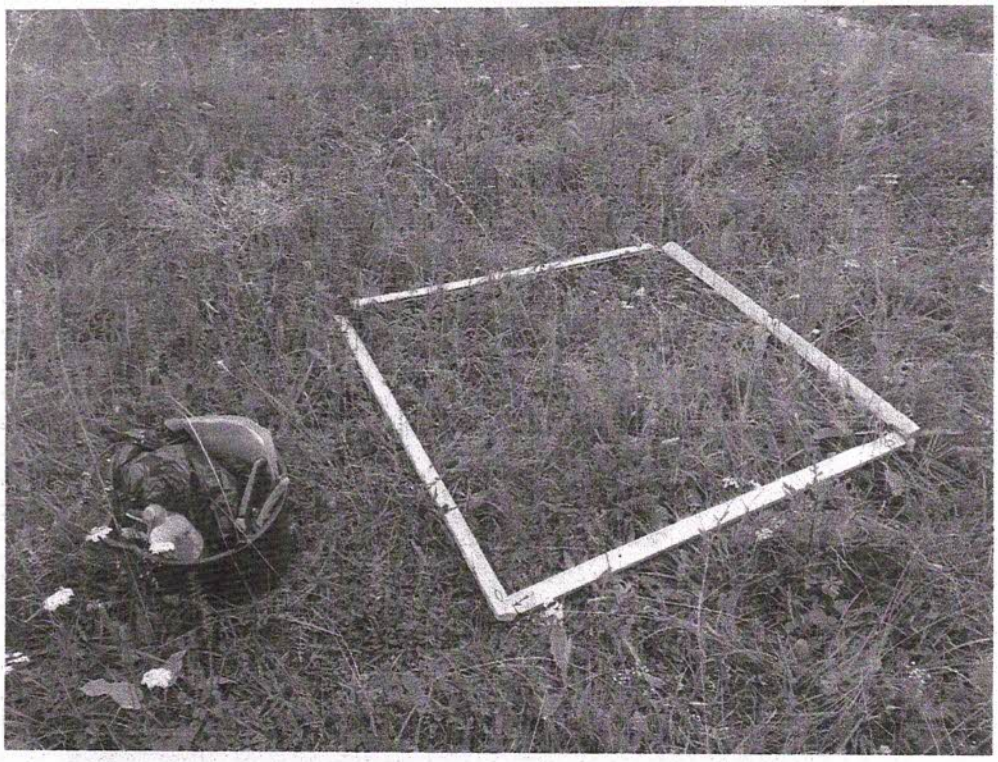
f) cu amendă de la 4.000 lei la 8.000 lei pentru faptele prevăzute la lit. k), l) şi m).

(3) Contravenţia prevăzută la alin. 1 litera h) se sancţionează şi cu sancţiunea complementară constând în desfiinţarea lucrărilor şi aducerea terenului în starea iniţială pe cheltuiala contravenientului.

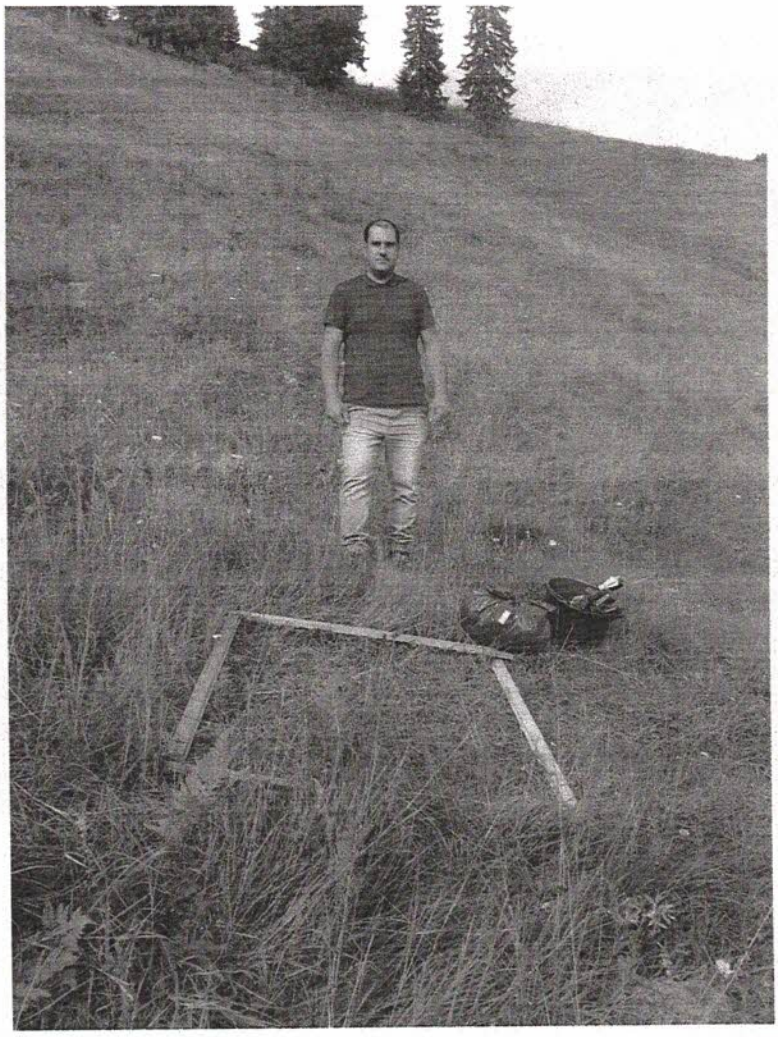
Art 15.

(1) Constatarea contravenţiilor şi aplicarea sancţiunilor se face de către persoanele împuternicite de structurile centrale şi locale cu atribuţii în domeniu, aflate în subordinea Ministerului Agriculturii şi Dezvoltării Rurale, de către primar şi persoanele împuternicite de acesta, precum şi de către poliţiştii de frontieră pentru faptele constatate în zona specifică de competenţă.

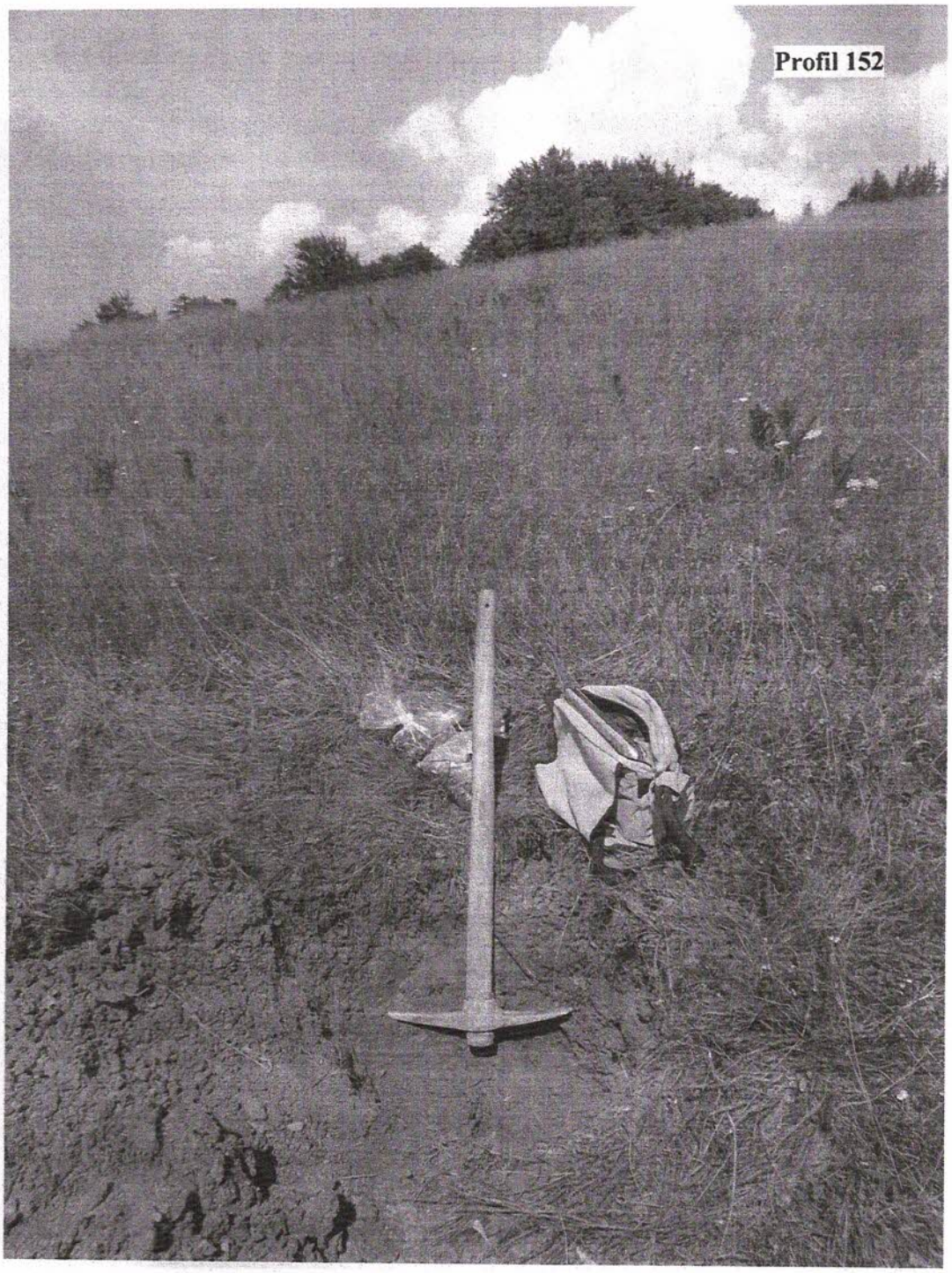











Profil 152

Profil 155



BIBLIOGRAFIE

1. Anghel Gh., Răvăruţ M., Turcu Gh., 1971 - *Geobotanica,* Ed. Ceres, Bucureşti

2. Anghel Gh., Bărbulescu C., Burcea P., Grîneanu A., Niedermaier K., Samoilă Z., Vasiu V., 1967 – *Cultura pajiştilor,* Ed. Agro-silvică de Stat, Bucureşti

3. Bărbulescu C., Burcea P., 1971- *Determinator pentru flora pajiştilor,* Ed. Ceres, Bucureşti

4. Bărbulescu C., Burcea P., Motcă Gh., 1980 – *Determinator pentru flora pajiştilor cu elemente de tehnologie,* Ed. Ceres, Bucureşti

5. Bărbulescu C., Motcă Gh., 1983 – *Păşunile munţilor înalţi,* Ed. Ceres, Bucureşti

6. Bărbulescu C., Motcă Gh., 1987 – *Pajiştile de deal din România,* Ed. Ceres, Bucureşti

7. Beldie Al., 1977-1979 - *Flora României. Determinator ilustrat al plantelor vasculare,* Vol. I, II, Ed. Academiei RS România

8. Berbecel O., Stancu M., Ciovică N., Jianu V., Apetroaiei St., Socor Elena, Rogojdan Iulia, Eftimescu Maria, 1970 – *Agrometeorologie,* Ed. Ceres, Bucureşti

9. Bold I., Crăciun A., 2012 – *Organizarea teritoriului agricol, concepte – tradiţii – istorie,* Ed. Mirton, Timişoara

10. Burcea P., Gheorghiţă R., Dincă N., 2006 - *Ghid pentru recunoaşterea principalelor specii din flora pajiştilor montane*, Ed. AmandA Edit

11. Burcea P., Maruşca T., Neagu M, 2007 – *Pajiştile montane din Carpaţii României,* Ed., Amand--Edit

12. Cernelea E., Bistriceanu C., 1977 - *Cultura şi exploatarea pajiştilor montane,* Ed. Ceres, Bucureşti

13. Cernelea E., 2004 – *Păşunile şi păstoritul în Parcul Naţional Retezat,* Ed. Călăuza v.b., Deva

14. Ciocârlan V., 2009 - *Flora Ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta,* Ed. Ceres, Bucureşti

15. Chiriţă D., Tufescu V., Beldie A., Ceuca G., Haring A., Stănescu V., Toma G., Tomescu Aurora, Vlad I., 1964 – *Fundamente naturalistice şi metodologice ale tipologiei şi cartării staţionale forestiere,* Ed. Academiei Republicii Populare Romîne, Bucureşti

16. Chiriţă C., Vlad I., Păunescu C., Pătrăşcoiu N., Roşu C., Iancu I., 1977 - *Staţiuni forestiere, vol. II,* Ed. Academiei Române, Bucureşti

17. Dmitriev A.M., 1953 – *Păşuni şi fâneţe, Agrotehnica şi agrobiologia lor,* Ed. Agro-silvică de stat, Bucureşti

18. Doniţă N., Chiriţă C., Stănescu V., ş.a., 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România,* ICAS, Redacţia de propagandă tehn. agr. Bucureşti

19. Doniţă N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriş I.A., 2005 – *Habitatele din România,* Ed. Tehnică Silvică, Bucureşti

20. Dragomir N., 2005 – *Pajişti şi plante furajere, Tehnologii pentru cultivare*, Ed. Eurobit, Timişoara

21. Dragomir N., Dragomir Carmen Maria, 2012 – *Fixarea azotului în ecosistemele de pajişti şi leguminoase perene,* Ed. Eurobit, Timişoara

22. Dumitrescu N., Grîneanu A., Sîrbu Gh., 1979 – *Pajişti degradate de eroziune şi ameliorarea lor*, Ed. Ceres, Bucureşti

23. Dumitrescu N., Iacob T., Vîntu V., Samuil C., Rotar I., Moisuc I., Dragomir N., Vidican Roxana, Motcă Gh., Ionescu I., 2011 – *Dicţionar de pratologie – termeni şi expresii,* Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iaşi

24. Florea N., Bălăceanu V., Răuţă C., Canarache A., 1987 - *Metodologia elaborării studiilor pedologice, I, II, III,* Redacţia de propagandă tehnică agricolă, Bucureşti

25. Florea N., Muntean I., Rusu C., Dumitru M., Ianoş Gh., Răducu Daniela, Rogobete Gh., Ţărău D., 2012 – *Sistemul român de taxonomie a solurilor,* Ed. Sitech, Craiova

26. Gafta D., Mountford J.O., - Coord., 2008 – *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România,* Ed. Risoprint, Cluj Napoca

27. Grigorescu C. G., Chiper V., 1930 – *Legea pentru organizarea, administrarea şi exploatarea păşunilor, comentată şi explicată ŞI Regulamentul legii pentru organizarea, administrarea şi exploatarea păşunilor,* Ed. Ramuri, Craiova

28. Maruşca T., 1978 – *Îmbunătăţirea prin reînsămânţare a pajiştilor degradate,* MAIA, Redacţia de propagandă tehnică agricolă, Bucureşti

29. Maruşca T., 2001 – *Elemente de gradientică şi ecologie montană,* Ed. Universităţii "Transilvania", Braşov

30. Maruşca T., 2005 – *Gospodărirea ecologică a pajiştilor montane,* CEFIDEC Vatra Dornei

31. Maruşca T., 2008 – *Reconstrucţia ecologică a pajiştilor degradate,* Ed. Universităţii "Transilvania", Braşov, ISBN: 978–973–598–310–9

32. Maruşca T., Bărbos M.I., Blaj V.A., Cardaşol V., Dragomir N., Mocanu V., Rotar I., Rusu Mariana, Secelean I., 2010 - *Tratat de reconstrucţie ecologică a habitatelor de pajişti şi terenuri degradate montane*, Ed. Universităţii "Transilvania", Braşov, ISBN: 978–973–598–787–9

33. Maruşca T., Mocanu V., Cardaşol V., Hermenean I., Blaj V. A., Oprea Georgeta Tod Monica Alexandrina, 2010 – *Ghid de producere ecologică a furajelor de pajişti montane,* Ed. Universităţii "Transilvania", Braşov

34. Maruşca T., Tod Monica, Silistru Doina, Dragomir N., Schitea Maria, 2011 - *Principalele soiuri de graminee şi leguminoase perene de pajişti,* Ed. Capo-Lavoro, Braşov

35. Maruşca T., 2012 – *Recurs la tradiţia satului, Opinii agrosilvopastorale,* Ed. Universităţii "Transilvania", Braşov

36. Maruşca T., Pop O. G., 2013 – *Gospodărirea durabilă a pajiştilor din zona rurală montană*, Ed. Universităţii "Transilvania", Braşov

37. Mocanu V., Hermenean I., 2013 – *Mecanizarea lucrărilor agricole pe pajişti – Tehnologii, maşini şi echipamente,* Ed. Universităţii "Transilvania" din Braşov

38. Moisuc Al., Samfira I., Carrere P., 2001 – *Pajişti naturale şi exploataţii ecologice,* Ed. Agroprint, Timişoara

39. Motcă Gh., Oancea I., Geamănu Lidia-Ivona, 1994 – *Pajiştile României, Tipologie şi tehnologie*, Ed. Tehnică Agricolă, Bucureşti

40. Negulescu E.G., Săvulescu Al., 1965 – *Dendrologie*, Ed. Agro-Silvică

41. Paucă Ana M., Roman Ştefana, 1959 – *Flora alpină şi montană (îndrumător botanic),* Ed. Ştiinţifică, Bucureşti

42. Perrier Annie, Perrier J., 2004 – *Fleurs de nos montagnes,* Ed. De Baree, France

43. Puia I., Erdelyi St., Jula Florica, Pazmany D., Ţărău Viorica, Klemm Heinke, 1970 – *Îndrumător pentru determinarea unor specii de plante din pajişti după organele vegetative, Ediţia a II-a,* Atelierele de material didactic, Inst. Agronomic "Dr. Petru Groza" Cluj

44. Puia I., Erdelyi St., Pazmany D., Rotaru I., 1996 - *Îndrumător pentru determinarea unor specii de plante din pajişti după organele vegetative, Ediţia a IV-a,* Tipo. Agronomia, Cluj-Napoca

45. Rey R., 1979 – *Viitor în Carpaţi,* Scrisul Românesc, Craiova

46. Rey R., 1985 – *Civilizaţia montană,* Ed. Ştiinţifică şi enciclopedică, Bucureşti

47. Rezmeriţă I., Texter D., 1956 – *Agrotehnica pajiştior degradate,* Editura Academiei Republicii Populare Romîne, Bucureşti

48. Rotar, I., Vidican Roxana, 2003 – *Cultura pajiştilor,* Ed. Poliam, Cluj N.

49. Sârbu Anca, Coldea Gh., Negrean G., Cristea V., Hanganu J., Veen P., 2004 – *Grasslands of Romania, Final report on National Grasslands Inventory,* Ed. Alo, Bucureşti!

50. Simtea N., Maruşca T., Şerban V., 1972 – *Ameliorarea pajiştilor din Elveţia,* Ed. Ceres, Bucureşti

51. Simtea N., Cardaşol V., Crăciun Şt., Boldea Gh., 1990 – *Reînsămânţarea şi supraînsămânţarea pajiştilor,* Întreprinderea Poligrafică, Deva

52. Sin Gh., (coord.), 2005 - *Managementul tehnologic al culturilor de câmp*, Ed. Ceres, Bucureşti

Speta Elise, Rakosy L., 2010 – *Wildpflanzen Siebenburgens,* Austria

53. Timariu Gh., Bold I., E.R. Popescu, Popa S., Rădulescu M., 1965 – *Sistematizarea şi organizarea teritoriului,* Ed. Agro-silvică, Bucureşti

54. Târziu D., 1997 – *Pedologie şi staţiuni forestiere,* Ed. Ceres, Bucureşti

55. Ţucra I., Kovacs A.J., Roşu C., Ciubotaru C., Chifu T., Neacşu Marcela, Bărbulescu C., Cardaşol V., Popovici D., Simtea N., Motcă Gh., Dragu I., Spirescu M., 1987 – *Principalele tipuri de pajişti din R.S. România*, Redacţia de propagandă tehnică agricolă, Braşov

56. Vasiu V., Pop M., Marinică D., 1965 – Ghidul tehnicianului de bază furajeră, Ed. Agro-silvică, Bucureşti

57. Vîntu V., Moisuc Al., Motcă Gh., Rotar I., 2004 – Cultura pajiştilor şi a plantelor furajere, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iaşi

58. *** 1952 – 1976, Flora României, Ed., Academiei Române, Bucureşti

59. *** 1954, Instrucţiuni pentru amenajarea păşunilor împădurite şi păşunilor alpine „Amenajamente silvo-pastorale" – Partea I, Partea a II-a Ed. Agro-silvică de stat

60. *** 1956, Instrucţiuni pentru aplicarea Decretului nr. 303/1955, privitor la organizarea, administrarea şi folosirea păşunilor, loturilor zootehnice şi staţiunilor de montă comunale, Ministerul Agriculturii, Tipografia „1 Mai" Deva 1748, Bucureşti,

61. *** 1960, Monografia geografică a RP Române, Ed. Academiei Române, Bucureşti

62. *** 1972-1979, Atlas, R.S. România, Ed. Academiei Române, Bucureşti

63. *** 1983, Normativ pentru elaborarea studiilor de amenajare a păşunilor – Faza de redactare, Institutul de Cercetări şi Amenajări Silvice, Bucureşti (manuscris)

64. *** 1983, Norme tehnice pentru elaborarea studiilor de amenajare a păşunilor – Faza de teren, Ministerul Silviculturii, Bucureşti (manuscris)

65. *** 1983-1987, Geografia României, vol. I,II, III, Ed. Acad., Bucureşti

66. *** 2000, Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, Vol. 5, Ministerul apelor, pădurilor şi protecţiei mediului, Bucureşti,

67. *** 2003 – Ordinul comun nr. 226/235 al MAAP şi MAP pentru aprobarea Strategiei privind organizarea activităţii de îmbunătăţire şi exploatare a pajiştilor la nivel naţional, pe termen mediu şi lung.

68. *** 2004 - Programul naţional de reabilitare a pajiştilor, perioada 2005-2008, Ministerul Agriculturii, Pădurilor şi Dezvoltării Rurale

69. *** 1990-2010, Anuarul statistic al României

70. *** 2013 - Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991

71. *** 2014 - Legea nr. 86/2014 pentru aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991.

Tabel conform H.G. 214/2017

TABEL NOMINAL CU PROPRIETARII ȘI UTILIZATORII DE PAJIȘTI, PERSOANE FIZICE ȘI JURIDICE

JUDEȚUL NEAMȚ
ORAȘUL BICAZ

Nr. trup	Denumire parcele	Nr.tarla/ Parcela/Sector cadastral	Suprafata parcele	Suprafață trup (ha)
1.	BICAZ	Sector 2, 7, 13, 16	307,91	610,22
			302,31	
2.	IZVORUL MUNTELUI	Sector 12, 13, 17	506,61	744,52
			237,91	
3.	IZVORUL ALB	Sector 17	192,70	423,92
			32,40	
			198,82	
4.	POTOCI	Sector 14, 15, 16	236,68	589,33
			352,65	
5.	SECU	Sector 17	33,56	157,74
			124,18	
			2525,73 ha	

1215,86	Proprietatea persoanelor fizice/juridice
1277,47	Proprietatea Orașului Bicaz
32,40	Proprietatea Comunei Ceahlău

ROMÂNIA ORAȘUL BICAZ JUDEȚUL NEAMȚ

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN ORAȘUL BICAZ

Tabel conform H.G. 214/2017

Nr. crt.	Denumire trup	Denumire parcele	Suprafață (ha)	Suprafață (ha)	Suprafață (ha)
1	BICAZ	Islaz Carbuna parcela 1	2.91	307,90	610,22
2		Islaz Carbuna parcela 2	17.56		
3		Islaz Cerul Boieresc	3.77		
4		Islaz Cojusna parcela 1	3.80		
5		Islaz Cojusna parcela 2	8.96		
6		Islaz Cojusna parcela 3	3.69		
7		Islaz Cosmita parcela 1	7.73		
8		Islaz Cosmita parcela 2	37.76		
9		Islaz Cosmita parcela 3	145.37		
10		Islaz Cosmita parcela 4	8.23		
11		Islaz Cosmita parcela 5	14.41		
12		Islaz Crasnita parcela 1	39.28		
13		Islaz Crasnita parcela 2	4.69		
14		Islaz Crasnita parcela 3	1.42		
15		Islaz Crasnita parcela 4	3.63		
16		Islaz Stănișoara	1.37		
17		Islaz	3.32		
18		Sector 12 Bloc 1	2.77	302,31	
19		Sector 13 Bloc 1	146.89		
20		Sector 13 Bloc 3	4.78		
21		Sector 13 Bloc 4	0.52		
22		Sector 13 Bloc 6	0.98		
23		Sector 13 Bloc 7	52.00		
24		Sector 16 Bloc 1	74.37		
25		Sector 4 Bloc 1	1.33		
26		Sector 7 Bloc 1	13.33		
27		Sector 7 Bloc 2	2.00		
28		Sector 7 Bloc 3	3.34		
29	IZVORUL MUNTELUI	Islaz Batca Horsti parcela 1	5.71	506,61	744,52
30		Islaz Batca Horsti parcela 2	1.70		
31		Islaz Batca Horsti parcela 3	5.69		
32		Islaz Batca Horsti parcela 4	1.48		
33		Islaz Bolatau parcela 1	1.37		
34		Islaz Bolatau parcela 2	27.00		
35		Islaz Bolatau parcela 3	0.57		
36		Islaz Bolatau parcela 4	1.84		
37		Islaz Bolatau parcela 5	1.85		
38		Islaz Bolatau parcela 6	2.45		
39		Islaz Bolatau parcela 7	0.83		
40		Islaz Bolatau parcela 8	49.91		
41		Islaz Bolatau parcela 9	2.53		
42		Islaz Chica Baicului parcela 1	6.93		
43		Islaz Chica Baicului parcela 2	25.84		
44		Islaz Fata Izvorului parcela 1	31.77		
45		Islaz Fata Izvorului parcela 2	3.15		
46		Islaz Fata Izvorului parcela 3	9.00		
47		Islaz Furcituri	19.94		

ROMÂNIA ORAȘUL BICAZ JUDEȚUL NEAMȚ

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN ORAȘUL BICAZ
Tabel conform H.G. 214/2017

48		Islaz Horsti	26.39		
49		Islaz Izvoare Lespezi	41.24		
50		Islaz Jgheabul Lupilor	4.08		
51		Islaz Ocolașul Mare trup 1	10.30		
52		Islaz Ocolașul Mare trup 2	60.35		
53		Islaz Poiana Maicilor parcela 1	2.90		
54		Islaz Poiana Maicilor parcela 2	7.88		
55		Islaz Poiana Maicilor parcela 3	2.25		
56		Islaz Poiana Văratec parcela 1	25.37		
57		Islaz Poiana Văratec parcela 2	16.60		
58		Islaz Poiana Văratec parcela 3	3.58		
59		Islaz Poiana Văratec parcela 4	17.94		
60		Islaz Vîrful cel Mare parcela 1	11.92		
61		Islaz Vîrful cel Mare parcela 2	9.95		
62		Islaz Vîrful cel Mare parcela 3	4.83		
63		Islaz Vîrful cel Mare parcela 4	13.58		
64		Islaz Vîrful Popii parcela 1	0.67		
65		Islaz Vîrful Popii parcela 2	47.22		
66		Sector 12 Bloc 2	6.69		
67		Sector 13 Bloc 2	66.91		
68		Sector 13 Bloc 5	1.46		
69		Sector 17 Bloc 1	1.09		
70		Sector 17 Bloc 2	0.26	237,90	
71		Sector 17 Bloc 3	155.63		
72		Sector 17 Bloc 14	1.55		
73		Sector 17 Bloc 15	4.03		
74		Sector 17 Bloc 16	0.28		
75	IZVORUL ALB	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 1	6.16		423,92
76		Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 2	43.81		
77		Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 3	25.94		
78		Islaz Tarina Nouă parcela 1	28.97	192,71	
79		Islaz Tarina Nouă parcela 2	6.18		
80		Islaz Tarina Nouă parcela 3	32.40		
81		Islaz Verdele	49.25		
		Islaz Verdele Ceahlău	32,40	32,40	
82		Sector 17 Bloc 5	3.10		
83		Sector 17 Bloc 6	3.50		
84		Sector 17 Bloc 7	0.75		
85		Sector 17 Bloc 8	2.87		
86		Sector 17 Bloc 8	3.80		
87		Sector 17 Bloc 8	132.09	198,82	
88		Sector 17 Bloc 9	11.55		
89		Sector 17 Bloc 10	29.44		
90		Sector 17 Bloc 11	26.54		
91		Sector 17 Bloc 12	0.51		
92		Sector 17 Bloc 13	1.09		
93		Sector 17 Bloc 18	0.88		

ROMÂNIA ORAȘUL BICAZ JUDEȚUL NEAMȚ

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN ORAȘUL BICAZ
Tabel conform H.G. 214/2017

94		Sector 17 Bloc 19	15.10		
95	POTOCI	Islaz Capul Bradului parcela 1	3.22	236,69	589,33
96		Islaz Capul Bradului parcela 2	2.08		
97		Islaz Capul Bradului parcela 3	10.56		
98		Islaz Dealul Bisericii parcela 1	16.76		
99		Islaz Dealul Bisericii parcela 2	0.61		
100		Islaz Dealul Bisericii parcela 3	46.64		
101		Islaz Lăptăria parcela 1	2.69		
102		Islaz Lăptăria parcela 2	9.45		
103		Islaz Lăptăria parcela 3	3.44		
104		Islaz Lăptăria parcela 4	4.38		
105		Islaz Lăptăria parcela 5	7.22		
106		Islaz Lăptăria parcela 6	15.13		
107		Islaz Lăptăria parcela 7	7.44		
108		Islaz Lăptăria parcela 8	40.42		
109		Islaz Lăptăria parcela 9	35.64		
110		Islaz Lăptăria parcela 10	2.68		
111		Islaz Lăptăria parcela 11	2.31		
112		Islaz Podiceni parcela 1	10.71		
113		Islaz Podiceni parcela 2	10.39		
114		Islaz Podiceni parcela 3	1.29		
115		Islaz Podiceni parcela 4	1.90		
116		Islaz Podiceni parcela 5	1.73		
117		Sector 14 Bloc 1	69.42	352,65	
118		Sector 14 Bloc 2	2.10		
119		Sector 14 Bloc 3	1.83		
120		Sector 15 Bloc 1	2.39		
121		Sector 15 Bloc 2	3.72		
122		Sector 15 Bloc 3	1.02		
123		Sector 16 Bloc 2	31.68		
124		Sector 16 Bloc 3	236.03		
125		Sector 16 Bloc 4	4.21		
126		Sector 16 Bloc 5	0.25		
127	SECU	Islaz Dealul Secului parcela 1	12.95	33,56	157,74
128		Islaz Dealul Secului parcela 2	8.40		
129		Islaz Dealul Secului parcela 3	12.21		
130		Sector 17 Bloc 4	116.90	124,18	
131		Sector 17 Bloc 17	7.28		
	TOTAL		**2525.73**		

ROMÂNIA ORAȘUL BICAZ JUDEȚUL NEAMȚ

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN ORAȘUL BICAZ
Tabel conform H.G. 214/2017

1. Trupul BICAZ
Suprafața = 610,22 ha
Sector 2, 7, 13, 16

Nr. Crt.	Nume utilizator de pajiste	Adresa/ Sediul utilizatorului	Suprafața (ha)	Categoria de folosinta	Poziție de rol în registru agricol + Volumul	Total U.A.T. (ha)
1.	BOCANCEA NECULAI	CAPȘA	1,7200 CAPȘA - ȚARINA CAPȘA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 CAPȘA, POZIȚIE 13	1,7200
2.	ALUIION FLORIN-SORIN	CAPȘA	0,3750 BICAZ - NEAGU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 CAPȘA, POZIȚIE 18	0,3750
3.	TĂNASE GAVRIL-DEFUNCT	CAPȘA	0,1800 BICAZ - NEAGU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 CAPȘA, POZIȚIE 31	0,1800
4.	LUȚIC VALERIA	DODENI	0,0790 DODENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 DODENI, POZIȚIE 1	0,0790
5.	ZAIȚ MAGDALENA	DODENI	0,2418 DODENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 DODENI, POZIȚIE 38	3,7604
			0,3334 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
			0,3333 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
			0,5980 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
			0,6666 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
			0,3334	FÂNEȚE NATURALE		
			0,3246 DODENI	PĂȘUNI NATURALE		
6.	LUPU IONUȚ	MĂRCENI	0,0561 DODENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 MĂRCENI, POZIȚIE 10	0,0561
7.	ZAIȚ VERONICA-DEF	MĂRCENI	0,2700 BICAZ-NEAGU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 MĂRCENI, POZIȚIE 11	2,0700
8.	RĂDUCANU MARIA	MĂRCENI	0,4200 BICAZ – NEAGU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 MĂRCENI, POZIȚIE	0,9400

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN ORAȘUL BICAZ
Tabel conform H.G. 214/2017

9.	SOPONARU CONSTANTIN	MĂRCENI	0,8500 BICAZ – RUNC	FÂNEȚE NATURALE	17 VOLUM 1 MĂRCENI , POZIȚIE 19	0,8500
10.	BORCĂ MARIA-DEF	MĂRCENI	0,1800 BICAZ – MĂRCENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 MĂRCENI , POZIȚIE 20	0,4800
			0,3000 BICAZ – RUNC	FÂNEȚE NATURALE		
11.	CAJVAN GHEORGHE-DEF	MĂRCENI	0,3600 BICAZ – MĂRCENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 MĂRCENI , POZIȚIE 24	0,3600
12.	CAJVAN GABRIEL	MĂRCENI	0,3600 BICAZ – MĂRCENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 MĂRCENI , POZIȚIE 25	0,3600
13.	GICOVANU ELENA	MĂRCENI	0,2886 BICAZ – PODIS	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 MĂRCENI , POZIȚIE 30	0,2886
14.	ALEXANDRU ȘTEFANIA	MĂRCENI	1,2300 BICAZ – NEAGU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 MĂRCENI , POZIȚIE 37	1,4800
			0,2500 BICAZ – RUNC	FÂNEȚE NATURALE		
15.	MOTOTOLEA VALERIA	MĂRCENI	0,5000 BICAZ – PÂRÂUL BASEI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 MĂRCENI , POZIȚIE 39	0,5000
16.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	16,45 BICAZ – COJUSNA	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 2	1277,47
17.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	20,47 BICAZ – CARBUNA	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 2	1277,47
18.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	3,77 BICAZ – CIERUL BOIERESC	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 2	1277,47
19.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	0,8700 BICAZ – ISLAZ PAVEL	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 2	1277,47
20.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	1,3700 BICAZ – STÂNISOARA	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 2	1277,47
21.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	49,02 BICAZ –	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3,	1277,47

			CRĂSNIȚA		POZIȚIE 2	
22.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	213,50 BICAZ – COSMITA	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 2	1277,47
23.	PAROHIA SFÂNTUL GHEORGHE	PJ TIP 3	0,2070 BICAZ – PODIS	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 5	0,2070
24.	OCOLUL SILVIC BICAZ	PJ TIP 3	0,4300 BICAZ – COJUSNA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 37	2,0200
			0,5900 BICAZ – COJUSNA	FÂNEȚE NATURALE		
25.	S.C. ACVA BICAZ S.A.	PJ TIP 3	0,3201 BICAZ – STR. ALEEA TEILOR	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 39	0,4252
			0,1051 BICAZ – STR. ALEEA TEILOR	PĂȘUNI NATURALE		
26.	UNGUREANU DANIELA	STRAINASI CAPSA	0,3600 CAPSA – CHETRONIA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 1	0,3600
27.	ȚUȚUIANU PANTELIMON	STRAINASI CAPSA	1,5838 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 2	0,5838
28.	CIBI DUMITRU	STRAINASI CAPSA	1,6600 CAPSA – RUGINA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 3	1,6600
29.	ȚUȚUIANU VIRGINIA	STRAINASI CAPSA	0,5216 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 5	0,5216
30.	MARIȘCA MARGARETA-DEF	STRAINASI CAPSA	0,4000 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 6	1,4000
			1,0000 CAPSA – STIUBEI	FÂNEȚE NATURALE		
31.	CEL-MARE MOSTENITORI -DEF	STRAINASI CAPSA	0,4100 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 7	0,4100
32.	CRISTESCU SILVIA	STRAINASI CAPSA	0,1200 CAPSA – STR. CAPSA, NR. 21	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 10	1,1200

33.	SURDU SPIRIDON	STRAINASI CAPSA	0,3600 CAPSA – CHETRONIA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 11	1,0700
			0,7100 CAPSA – RUGINA	FÂNEȚE NATURALE		
34.	BORȘUC ANA	STRAINASI CAPSA	0,7160 CAPSA – TARINA CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 13	1,5910
35.	ONU VILIUS	STRAINASI CAPSA	0,6663 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 14	0,7763
			0,1100 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE		
36.	POPA MIHAI-DEF	STRAINASI CAPSA	1,1500 CAPSA – TARINA CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 19	1,3300
			0,1800 CAPSA – TARINA CAPSA	PĂȘUNI NATURALE		
37.	CĂȘERU ECATERINA	STRAINASI CAPSA	0,3600 CAPSA – CHETRONIA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 24	0,3600
38.	ZAPODEANU MARIA	STRAINASI CAPSA	0,7200 CAPSA – PÂRÂUL DORULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 26	0,7200
39.	ȚÂNTILĂ VASILE	STRAINASI CAPSA	0,5350 CAPSA – RUGINA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 32	0,5350
40.	BOCANCEA GRIGORE	STRAINASI CAPSA	0,6663 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 37	0,6663
41.	BOCANCEA ION	STRAINASI CAPSA	0,6663 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 38	0,6663
42.	NISTOR	STRAINASI	0,0355	FÂNEȚE	VOLUM 1	0,2870

	MIRCEA-VALERIU	CAPSA	CAPSA	NATURALE	STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 44	
			0,2029 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE		
			0,0292 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE		
			0,0194 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE		
43.	PREPELIȚĂ IOANA	STRAINASI CAPSA	1,0693 CAPSA – RUGINA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 46	1,0693
44.	NISTOR IOAN-DEF	STRAINASI MARCENI	0,3200 BICAZ – PODIS	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI MĂRCENI, POZIȚIE 1	0,3200
45.	DRAGOMIRESCU RADU-EMIL	STRAINASI MARCENI	0,6290 BICAZ – PODIS	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI MĂRCENI, POZIȚIE 6	0,6290
46.	GHEORGHITA -(NISTOR)-e MOȘT-DEF	STRAINASI MARCENI	0,5860 BICAZ – MARCENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI MĂRCENI, POZIȚIE 12	0,5860
47.	SEFTEAN AMALIA	STRAINASI MARCENI	0,3750 BICAZ – PÂRÂUL BASEI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI MĂRCENI, POZIȚIE 18	0,3750
48.	ASTANEI LAURA	STRAINASI MARCENI	0,3750 BICAZ – PÂRÂUL BASEI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINA ȘI MĂRCENI, POZIȚIE 19	0,3750
49.	BOTOMEI ROMEO	CAPȘA	3,8098 CAPSA – TARINA CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 CAPȘA, POZIȚIE 55	5,7296
			1,9198 CAPSA – TARINA CAPSA	PĂȘUNI NATURALE		

50.	POPA IOAN	CAPȘA	1,0000 CAPSA – RUGINA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 CAPȘA, POZIȚIE 58	1,0000
51.	ȚUȚUEANU NECULAI-DEF	CAPȘA	0,1800 CAPSA – CARIERA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 CAPȘA, POZIȚIE 62	0,1800
52.	CAJVAN ILEANA-DEF	CAPȘA	0,1000 BICAZ – RUNC	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 CAPȘA, POZIȚIE 65	0,1000
53.	CROITORU ION	CAPȘA	0,5350 CAPSA – RUGINA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 CAPȘA, POZIȚIE 74	0,5350
54.	GÂRBULEȚ ION	CAPȘA	0,7200 CAPSA – PÂRÂUL OLTEANULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 CAPȘA, POZIȚIE 81	0,7200
55.	FURTNUĂ CONSTANTIN-DEF	CAPȘA	0,6300 BICAZ – NEAGU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 CAPȘA, POZIȚIE 82	0,7200
			0,0900 BICAZ – NEAGU	PĂȘUNI NATURALE		
56.	LALĂU VASILE	CAPȘA	2,8967 CAPSA – PÂRÂUL OLTEANULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 CAPȘA, POZIȚIE 86	2,8967
57.	BARBU MARIA-DEF	CAPȘA	0,5900 BICAZ – FUNDOAIA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 CAPȘA, POZIȚIE 87	0,5900
58.	GÂRBULEȚ ADRIAN	CAPȘA	1,0000 CAPSA – PÂRÂUL OLTEANULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 CAPȘA, POZIȚIE 88	1,0000
59.	LUCA GHEORGHE-DEF	CAPȘA	0,1766 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 CAPȘA, POZIȚIE 95	0,1766
60.	BOCANCEA MIHAI	CAPȘA	0,6663 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 CAPȘA, POZIȚIE 97	0,6663
61.	MUCENICU CONSTANTIN	CIUNGII	0,3600	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 CIUNGII, POZIȚIE 87	0,3600

62.	APOPEI IOANA	MĂRCENI	0,5500 BICAZ – NEAGU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI , POZIȚIE 51	1,2500
63.	GICOVANU LAURENTIU	MĂRCENI	0,3500 BICAZ – TARINA PINTILIE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI , POZIȚIE 57	1,4200
			0,3500 BICAZ – TARINA PINTILIE	FÂNEȚE NATURALE		
			0,7200 BICAZ – RUNC	FÂNEȚE NATURALE		
64.	GÂRBULEȚ VASILE	MĂRCENI	0,3600 BICAZ - MARCENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI , POZIȚIE 59	0,3600
65.	PĂDURARIU MIHAI	MĂRCENI	1,1999 BICAZ – PODIS	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI , POZIȚIE 67	1,1999
66.	CAJVAN GHEORGHE	MĂRCENI	0,5400 BICAZ – CURATURA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI , POZIȚIE 73	0,6700
			0,1300 CAPSA – RUGINA	FÂNEȚE NATURALE		
67.	GICOVANU CONSTANTIN	MĂRCENI	0,3600 BICAZ – MARCENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI , POZIȚIE 80	0,5600
			0,2000 BICAZ – PODIS	FÂNEȚE NATURALE		
68.	SÂRBU MARIA	MĂRCENI	1,0000 BICAZ – NEAGU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI , POZIȚIE 81	1,0000
69.	LUCA ANA	MĂRCENI	0,3600 BICAZ – BARAJULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI , POZIȚIE 85	5,1000
			2,7600 BICAZ – PÂRÂUL BASEI	FÂNEȚE NATURALE		
			0,4800 BICAZ – SUB BARAJ	FÂNEȚE NATURALE		
70.	CIUBOTARU MARIA-	MĂRCENI	2,0000 BICAZ –	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI	2,0000

	MOSTENITORI I-DEF		NEAGU		, POZIȚIE 87	
71.	NICA VASILE	MĂRCENI	0,4200 BICAZ – NEAGU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI , POZIȚIE 97	0,4200
72.	SCORUȘ IOAN-DEF	MĂRCENI	0,7000 DODENI – SCOALA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI , POZIȚIE 99	2,7700
			1,2300 BICAZ – NEAGU	FÂNEȚE NATURALE		
			0,5400 BICAZ – NEAGU BÂTCUTA	FÂNEȚE NATURALE		
			0,3000 DODENI – SCOALA	PĂȘUNI NATURALE		
73.	BUȘTIHAN CONSTANTIN	STRAINASI BICAZ	0,4096 BICAZ – APUSULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 92	0,4096
74.	IONIȚĂ DRAGOȘ-ALEXANDRU	STRAINASI BICAZ	0,4097 BICAZ – APUSULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 93	0,4097
75.	ȘTIRBU-BLĂGUȚ GHEORGHE-MOȘT-DEF	STRAINASI BICAZ	2,1586 BICAZ – NEAGU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 94	2,1586
76.	NEDELOIU VALERIU	STRAINASI CAPSA	1,1559 CAPSA – RUGINA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 52	1,2443
77.	DAVIES ELENA	STRAINASI CAPSA	0,4640 CAPSA – RUGINA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 57	0,4640
78.	OLARU AURICA	STRAINASI CAPSA	0,2500 BICAZ – CRASNITA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 59	1,0000
			0,7500 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE		
79.	BABĂTĂ	STRAINASI	0,7600	FÂNEȚE	VOLUM 2	1,4800

	FRASINA	POTOCI	BICAZ – PÂRÂUL BASEI	NATURALE	STRĂINA ȘI POTOCI, POZIȚIE 77	
80.	DRĂGUȘANU ELENA	STRAINASI POTOCI	0,3600 BICAZ – BARAJ ZAITE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINA ȘI POTOCI, POZIȚIE 78	1,0300
81.	IVAN MARIA	STRAINASI POTOCI	1,0000 CAPSA – RUGINA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINA ȘI POTOCI, POZIȚIE 83	2,1800
82.	BOGHEAN EUGEN	BICAZ	0,3209 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 BICAZ, POZIȚIE 121	1,9150
			1,0150 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
			0,5691 BICAZ	PĂȘUNI NATURALE		
83.	NACU COSTACHE	CAPSA	1,5034 CAPSA – TARINA CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 CAPȘA, POZIȚIE 107	1,5034
84.	AILENEI IOAN	CAPSA	0,7200 CAPSA – TARINA STRÂMBEI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 CAPȘA, POZIȚIE 108	0,7200
85.	COSTIN MARIA-DEF	CAPSA	1,0000 CAPSA – RUGINA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 CAPȘA, POZIȚIE 110	1,0000
86.	JOLTEAG ALEXANDRINA	CAPSA	1,3600 CAPSA – RUGINA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 CAPȘA, POZIȚIE 111	1,3600
87.	GURALIUC ANA	CAPSA	0,4100 CAPSA – ACASA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 CAPȘA, POZIȚIE 114	0,4100
88.	NISTOR GEORGE-EMILIAN	CAPSA	0,2049 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 CAPȘA, POZIȚIE 122	0,2258
			0,0209 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE		
89.	SILVAȘ MARIA-DEF	CAPSA	0,4500 CAPSA – ACASA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 CAPȘA, POZIȚIE	0,4500

					128	
90.	ANCUȚA MIHAI	CAPSA	1,0700 CAPSA – PÂRÂUL DORULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 CAPȘA, POZIȚIE 132	1,0700
91.	ȚÂNTILĂ ȘTEFAN-DEF	CAPSA	0,1100 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 CAPȘA, POZIȚIE 134	0,1100
92.	ȚÂNTILĂ CONSTANTIN-DEF	CAPSA	0,1100 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 CAPȘA, POZIȚIE 135	0,1100
93.	ȘTIRBU MARIA-DEF	CAPSA	0,9100 CAPSA – CARIERA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 CAPȘA, POZIȚIE 139	0,9100
94.	FOCȘA NICULINA	CAPSA	0,3900 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 CAPȘA, POZIȚIE 142	0,3900
95.	TITU GHEORGHE	CAPSA	0,7400 BICAZ – NEAGU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 CAPȘA, POZIȚIE 143	1,7400
96.	BOCANCIA GHEORGHE	CAPSA	1,0000 CAPSA – TARINA CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 CAPȘA, POZIȚIE 146	2,0000
			1,0000 CAPSA – TARINA CAPSA	FÂNEȚE NATURALE		
97.	CIBI GEORGETA	MĂRCENI	0,2700 BICAZ – RUNC	FÂNEȚE NATURALE	VOLUL 3 MĂRCENI , POZIȚIE 101	0,8500
			0,3600 BICAZ – NEAGU	FÂNEȚE NATURALE		
			0,2200 BICAZ – MARGINEA	FÂNEȚE NATURALE		
98.	ȘERBAN NICOLETA-MOȘT-DEF	MĂRCENI	0,5400 BICAZ - MARCENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUL 3 MĂRCENI , POZIȚIE 104	0,7400
			0,2000 BICAZ – CURATURA	FÂNEȚE NATURALE		
99.	SAVA CONSTANTIN	MĂRCENI	0,5400 BICAZ – NEAGU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUL 3 MĂRCENI , POZIȚIE	1,9000

			0,6400 BICAZ – NEAGU	PĂȘUNI NATURALE	106	
100.	CAJVAN FRĂSÂNA	MĂRCENI	0,2000 BICAZ – CURATURA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUL 3 MĂRCENI , POZIȚIE 117	0,7100
			0,5100 BICAZ – CURATURA	FÂNEȚE NATURALE		
101.	HORIEA GHEORGHE	MĂRCENI	0,5400 BICAZ – RUNC	FÂNEȚE NATURALE	VOLUL 3 MĂRCENI , POZIȚIE 128	0,9000
			0,3600 DODENI	FÂNEȚE NATURALE		
102.	PINTILIE NECULAI	MĂRCENI	0,1400 BICAZ – NEAGU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUL 3 MĂRCENI , POZIȚIE 137	0,1400
103.	STOLERU MARIA	MĂRCENI	0,7000 BICAZ - NEAGU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUL 3 MĂRCENI , POZIȚIE 145	0,7000
104.	CIOBANU MIHAI-DEF	CAPSA	0,4000 CAPSA - CARIERA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 CAPȘA, POZIȚIE 152	0,4000
105.	PINTILIE GRIGORE	CAPSA	0,3200 CAPSA – CARIERA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 CAPȘA, POZIȚIE 156	0,3200
106.	PINTILIE ILIANA	CAPSA	0,9000 CAPSA - RUGINA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 CAPȘA, POZIȚIE 158	1,0000
			0,1000 CAPSA – RUGINA	FÂNEȚE NATURALE		
107.	MOȚCO ADAM	CAPSA	0,6500 CAPSA – CARIERA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 CAPȘA, POZIȚIE 163	0,8300
			0,1800 CAPSA – CARIERA	PĂȘUNI NATURALE		
108.	BARBU MARIA-DEF	CAPSA	0,3800 CAPSA – TARINA CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 CAPȘA, POZIȚIE 164	0,5900
			0,2100 CAPSA – ACASA	FÂNEȚE NATURALE		
109.	LAZĂR MIRCEA	CAPSA	1,0000 CAPSA –	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 CAPȘA,	2,0000

			RUGINA		POZIȚIE 168	
			1,0000 CAPSA – RUGINA	FÂNEȚE NATURALE		
110.	CALANCEA GHEORGHE	CAPSA	1,6400 CAPSA – TARINA CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 CAPȘA, POZIȚIE 171	1,6400
111.	POPA ELENA	CAPSA	1,0000 CAPSA – TARINA CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 CAPȘA, POZIȚIE 178	1,0000
112.	POPA CONSTANTIN	CAPSA	1,0000 CAPSA – TARINA CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 CAPȘA, POZIȚIE 179	1,0000
113.	ȚÂNTILĂ ELENA-DEF	CAPSA	0,3600 CAPSA – STR. ALEEA DORULUI, NR. 24	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 CAPȘA, POZIȚIE 180	2,2993
			0,3393 CAPSA – PÂRÂUL DORULUI	FÂNEȚE NATURALE		
114.	ȚÂNTILĂ ADRIAN	CAPSA	0,3600 CAPSA – ACASA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 CAPȘA, POZIȚIE 181	0,3600
115.	ISACHE CONSTANTIN	CAPSA	1,3684 CAPSA – PÂRÂUL OLTEANULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 CAPȘA, POZIȚIE 185	1,3684
116.	MACOVEI IOAN	CAPSA	0,2700 CAPSA – TARINA CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 CAPȘA, POZIȚIE 191	0,2700
117.	PANȚÂRU VASILICA-DEF	CAPSA	0,3200 CAPSA – TARINA CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 CAPȘA, POZIȚIE 198	0,3200
118.	RADU SILVIA	CAPSA	1,0000 CAPSA – CARIERA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 CAPȘA, POZIȚIE 199 232.7324	1,2900
			0,2900 CAPSA – TARINA CAPSA	FÂNEȚE NATURALE		
119.	OLARU IOAN	MARCENI	1,9989	FÂNEȚE	VOLUM 4	1,9989

			CAPSA	NATURALE	MARCENI, POZIȚIE 158	
120.	PIPIRIGEANU AUREL	MARCENI	0,3000 BICAZ – MARCENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 MARCENI, POZIȚIE 168	0,6600
			0,3600 BICAZ – PÂRÂUL BASEI	FÂNEȚE NATURALE		
121.	VOLMER MARIA-MOSTENITORI	MARCENI	0,5000 BICAZ – FUNDOAIA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 MARCENI, POZIȚIE 172	0,5000
122.	BOCANCEA DOMNICA	CAPSA	0,2800 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 5 CAPȘA, POZIȚIE 201	1,7100
123.	ZAIȚ CONSTANTIN	CAPSA	0,1800 CAPSA – CARIERA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 5 CAPȘA, POZIȚIE 205	0,1800
124.	ȚĂPUC MIHAI	CAPSA	1,0750 CAPSA – PÂRÂUL DORULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 5 CAPȘA, POZIȚIE 208	1,5750
			0,5000 BICAZ – CRASNITA	FÂNEȚE NATURALE		
125.	STRÂMBU GHEORGHE-DEF	CAPSA	0,3600 CAPSA – CARIERA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 5 CAPȘA, POZIȚIE 211	0,8100
			0,4500 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE		
126.	NAZARET SMARANDA-DEF	CAPSA	1,0100 CAPSA – CARIERA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 5 CAPȘA, POZIȚIE 213	1,0100
127.	MICU ELENA-DEF	CAPSA	0,0903 CAPSA – CARIERA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 5 CAPȘA, POZIȚIE 219	1,5303
128.			1,4400 CAPSA – RUGINA	FÂNEȚE NATURALE		
129.	UNGUREANU ILEANA	CAPSA	1,5700 CAPSA – JGHEABUL LARG	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 5 CAPȘA, POZIȚIE 220	3,4600
			0,7200	PAȘUNI		

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN ORAȘUL BICAZ
Tabel conform H.G. 214/2017

			CAPSA – JGHEABUL LARG	NATURALE		
130.	COMONIȚĂ MIHAI	CAPSA	0,0413 CAPSA – JGHEABUL LARG	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 5 CAPȘA, POZIȚIE 221	2,0990
			1,0000 CAPSA – JGHEABUL LARG	FÂNEȚE NATURALE		
			1,0577 CAPSA – JGHEABUL LARG	FÂNEȚE NATURALE		
131.	IRIMIA ELENA	CAPSA	0,7200 CAPSA – TARINA CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 5 CAPȘA, POZIȚIE 241	0,7200
132.	SANDU IOAN	CAPSA	1,0265 CAPSA – RUGINA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 5 CAPȘA, POZIȚIE 242	1,2806
			0,2541 CAPSA – CHETRONIA	FÂNEȚE NATURALE		
133.	CAJVAN RAVEICA	CAPSA	0,4000 BICAZ – RUNC	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 5 CAPȘA, POZIȚIE 246	0,4000
134.	DRĂGOI DUMITRU-MOȘT-DEF	MARCENI	0,6987 BICAZ – NEAGU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 5 MĂRCENI , POZIȚIE 245	1,0000
135.	GHEORGHIU ELENA	CAPSA	0,3700 CAPSA – RUGINA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 CAPȘA, POZIȚIE 255	0,3700
136.	TITEANU ADRIANA	CAPSA	0,3600 CAPSA – RUGINA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 CAPȘA, POZIȚIE 259	1,0800
			0,7200 CAPSA – PÂRÂUL OLTEANULUI	FÂNEȚE NATURALE		
137.	ALBESCU CONSTANTIN	CAPSA	0,4640 CAPSA – RUGIN	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 CAPȘA, POZIȚIE 261	1,3698
138.	POPA	CAPSA	0,1432	FÂNEȚE	VOLUM 6	0,5242

	MARGARETA		BICAZ – FUNDOAIA	NATURALE	CAPȘA, POZIȚIE 263	
139.	BAȘA NECULAI-DEF	CAPSA	1,0000 CAPSA – RUGINA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 CAPȘA, POZIȚIE 270	1,0000
140.	PRICOP ELENA	CAPSA	1,0000 BICAZ – CRASNITA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 CAPȘA, POZIȚIE 272	2,0800
141.	PRICOP ELENA	CAPSA	1,0800 CAPSA – PÂRÂUL DORULUI	FÂNEȚE NATURALE		
142.	SOHODOLEANU CONSTANTIN	CAPSA	0,7160 CAPSA – TARINA CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 CAPȘA, POZIȚIE 281	0,7160
143.	ALEXANDRU VIOLETA	MARCENI	0,0312 BICAZ – RUNC	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 MĂRCENI, POZIȚIE 252	0,2499
			0,2187 BICAZ – RUNC	FÂNEȚE NATURALE		
144.	ALEXANDRU GEANINA	MARCENI	0,0243 BICAZ – RUNC	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 MĂRCENI, POZIȚIE 253	0,1883
			0,1640 BICAZ – RUNC	FÂNEȚE NATURALE		
145.	ALEXANDRU MĂDĂLINA	MARCENI	0,1640 BICAZ – RUNC	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 MĂRCENI, POZIȚIE 254	0,1883
			0,0243 BICAZ – RUNC	FÂNEȚE NATURALE		
146.	BISTRICEANU MIRELA	MARCENI	0,1640 BICAZ – RUNC	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 MĂRCENI, POZIȚIE 255	0,1883
			0,0243 BICAZ – RUNC	FÂNEȚE NATURALE		
147.	ALEXANDRU DOREL	MARCENI	0,0243 BICAZ – RUNC	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 MĂRCENI, POZIȚIE 256	0,1883
			0,1640 BICAZ – RUNC	FÂNEȚE NATURALE		
148.	VĂIDEANU MILUȚĂ	MARCENI	1,2712 BICAZ – FUNDOAIA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 MĂRCENI, POZIȚIE 281	1,2712
149.	PAVĂL GABRIEL-DAN	BICAZ	0,7200 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I BICAZ, POZIȚIE 23	2,6627
150.	CIUBOTARU IOAN	DODENI	0,8000 DODENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I DODENI, POZIȚIE 8	0,8000

151.	LIȘCA SMARANDA-DEF	DODENI	1,1700 DODENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I DODENI, POZIȚIE 11	1,1700
152.	CIBI IOAN DEF	DODENI	0,2148	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I DODENI, POZIȚIE 17	0,2148
153.	CHIVOIU GHEORGHE	DODENI	1,0000 DODENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I DODENI, POZIȚIE 18	1,0000
154.	BOCANCEA ANTONIE	DODENI	1,0500 DODENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I DODENI, POZIȚIE 28	1,0500
155.	CIOBOTARU EUGEN	DODENI	0,5960 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I DODENI, POZIȚIE 31	2,2954
			0,6994 DODENI – STR. MUNCII, NR. 50 B	FÂNEȚE NATURALE		
156.	BANTAȘ VASILE	DODENI	0,1200 DODENI	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM I DODENI, POZIȚIE 34	0,1200
157.	ȚONDROI VASILE	DODENI	0,2911 DODENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I DODENI, POZIȚIE 35	1,2261
			0,5239 DODENI – STR. COJUSNA, NR. 7	FÂNEȚE NATURALE		
			0,4111 DODENI	FÂNEȚE NATURALE		
158.	ȚONDROI DUMITRU	DODENI	0,4123 DODENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I DODENI, POZIȚIE 36	0,4123
159.	MOLNAR DINA	DODENI	0,2900	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I DODENI, POZIȚIE 38	1,1900
			0,6200	FÂNEȚE NATURALE		
			0,1600	PĂȘUNI NATURALE		
			0,1200	PĂȘUNI NATURALE		
160.	CIBEA ELENA	DODENI	0,0208 DODENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I DODENI, POZIȚIE 43	0,0258
			0,0050 DODENI – STR.	FÂNEȚE NATURALE		

			MUNCII, NR. 24			
161.	SANDU VASILE	DODENI	0,1534 DODENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I DODENI, POZIȚIE 44	0,5000
			0,3466 DODENI	PĂȘUNI NATURALE		
162.	POPOLEA VASILE	IZVORU MUNTELUI	0,2000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 14	0,2000
163.	FEJER IONELIA	IZVORU MUNTELUI	0,2000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 15	0,2000
164.	S.C. C&A COM S.R.L.	PJ TIP 4	0,0315 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I PJ TIP 4, POZIȚIE 9	0,0315
165.	MUNTEANU MARCEL	BICAZ	0,7900 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I BICAZ, POZIȚIE 4	0,7900
166.	DANDU TEODOR	BICAZ	0,8264 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I BICAZ, POZIȚIE 7	0,8264
167.	CHETRARU ECATERINA	BICAZ	1,2000 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I BICAZ, POZIȚIE 13	1,2000
168.	FURTUNĂ GHEORGHE	BICAZ	0,1100 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I BICAZ, POZIȚIE 14	1,4100
			0,4100 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
			0,8900 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
169.	FURTUNĂ VASILE	BICAZ	0,9800 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I BICAZ, POZIȚIE 15	2,0200
			1,0400 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
170.	HAGIU MARIA DEF	BICAZ	1,0800 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I BICAZ, POZIȚIE 16	3,2300
			1,7900 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
			0,3600 BICAZ	PĂȘUNI NATURALE		
171.	GĂINĂ-HAGIU ANISOARA	BICAZ	0,3600 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I BICAZ, POZIȚIE 17	0,3600
172.	BROCEA	BICAZ	0,5400	FÂNEȚE	VOLUM I	0,5400

	IULIAN		BICAZ	NATURALE	BICAZ, POZIȚIE 20	
173.	HERGHEA ION	BICAZ	0,5422 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I BICAZ, POZIȚIE 26	0,5422
174.	DRĂGOI NICOLAE	BICAZ	0,3013 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I BICAZ, POZIȚIE 38	1,0000
			0,6987 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
175.	AMĂRIUCĂI FLOAREA	BICAZ	0,7100 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I BICAZ, POZIȚIE 49	0,7100
176.	LUPU VASILE DEF	CIUNGI	0,1800 DODENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I CIUNGI, POZIȚIE 10	1,2100
			0,4500 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
			0,5800 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
177.	LUPU VIOREL	CIUNGI	1,1500 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I CIUNGI, POZIȚIE 11	1,1500
178.	ALEXANDRU CONSTANTIN DEF	CIUNGI	1,0000 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I CIUNGI, POZIȚIE 17	2,0000
			1,0000 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE		
179.	ȚĂPUC GHEORGHE	CIUNGI	0,8000 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I CIUNGI, POZIȚIE 21	0,9000
			0,1000 CAPSA	PĂȘUNI NATURALE		
180.	CĂLIN CONSTANTIN	CIUNGI	0,8100 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I CIUNGI, POZIȚIE 37	0,8100
181.	SURDU NECULAI	CIUNGI	1,2300 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I CIUNGI, POZIȚIE 42	4,4100
182.	URUIOC ELENA	STRAINASI BICAZ	1,2900 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 1	1,2900
183.	GÎRBULEȚ GHEORGHE	STRAINASI BICAZ	1,4000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 2	1,4000
184.	CINSTITU	STRAINASI	0,7200	FÂNEȚE	VOLUM I	0,7200

	PROFIRA	BICAZ	BICAZ	NATURALE	STRĂINA ŞI BICAZ, POZIŢIE 3	
185.	CIUCANU ILIE	STRAINASI BICAZ	0,3100 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ŞI BICAZ, POZIŢIE 4	0,3100
186.	ALUI ION ION	STRAINASI BICAZ	0,1800 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ŞI BICAZ, POZIŢIE 5	0,1800
187.	BRĂESCU MARIA MOST DEF	STRAINASI BICAZ			VOLUM I STRĂINA ŞI BICAZ, POZIŢIE 6	1,7300
			0,9500 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE		
			0,2800 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE		
188.	LUCA ION	STRAINASI BICAZ	1,0000 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ŞI BICAZ, POZIŢIE 12	1,0000
189.	ROŞU MIHAI	STRAINASI BICAZ	0,4800 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ŞI BICAZ, POZIŢIE 13	0,4800
190.	SURDU DUMITRU	STRAINASI BICAZ	0,7000 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ŞI BICAZ, POZIŢIE 14	0,7000
191.	NEAMŢU GHEORGHE	STRAINASI BICAZ	1,1000 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ŞI BICAZ, POZIŢIE 22	1,1000
192.	ANDRIEŞ TEODOR	STRAINASI BICAZ	1,6000 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ŞI BICAZ, POZIŢIE 24	1,6000
193.	LUNGU MARIA	STRAINASI BICAZ	0,8000 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ŞI BICAZ, POZIŢIE 25	0,8000
194.	ROGIN IOANA	STRAINASI BICAZ	0,4000 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ŞI BICAZ, POZIŢIE	0,4000

					27	
195.	MURARU GRIGORE	STRAINASI BICAZ	0,4000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 28	0,4000
196.	ANDRIEȘ MARGARETA	STRAINASI BICAZ	0,4000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 29	0,4000
197.	NEMȚEANU VASILE	STRAINASI BICAZ	0,8000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 30	0,8000
198.	BĂLAN VICTOR	STRAINASI BICAZ	1,2000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 33	1,2000
199.	POSTOLACHE MIHAI DEF	STRAINASI BICAZ	0,4000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 34	0,4000
200.	DANDU ANGELA	STRAINASI BICAZ	0,0600 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 35	0,0900
201.	NAZARET GHEORGHE	STRAINASI BICAZ	0,7200 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 36	0,7200
202.	ȚEPEȘ-COPILU FLORICA	STRAINASI BICAZ	0,9000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 39	0,9000
203.	ANCA ANGELA	STRAINASI BICAZ	0,5400 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 48	0,5400
204.	DRĂGUȘANU CONSTANTIN	STRAINASI BICAZ	1,0000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE	1,0000

					49	
205.	NEGURA GEORGETA	STRAINASI CAPSA	1,0700 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI CAPȘA, POZIȚIE 19	1,0700
206.	STECKHAN CORNELIA	STRAINASI CIUNGI	1,1750 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI CIUNGI, POZIȚIE 15	1,1750
207.	BURCULEȚ ELENA	STRAINASI CIUNGI	1,000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI CIUNGI, POZIȚIE 21	1,0000
208.	MANOLACHE CORNELIA	STRAINASI CIUNGI	1,5000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI CIUNGI, POZIȚIE 30	5,8172
			2,1586 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
			2,1586 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
209.	CIBEA STEFAN	STRAINASI DODENI	0,0214 DODENI– STR.MUNCII, NR.24	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI DODENI, POZIȚIE 20	0,0214
210.	CIBEA CONSTANTIN	STRAINASI DODENI	0,0333 DODENI– STR.MUNCII, NR.24	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI DODENI, POZIȚIE 21	0,0333
211.	DRĂGUȘANU ADRIANA	STRAINASI DODENI	0,5000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI DODENI, POZIȚIE 24	0,5000
212.	POTERAȘU EUGEN	BICAZ	0,5400 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II BICAZ, POZIȚIE 51	0,5400
213.	PÎNTEA MARIA	BICAZ	0,5400 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II BICAZ, POZIȚIE 56	0,5400

214.	CSERGO ELENA DEF	BICAZ	0,5400 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II BICAZ, POZIȚIE 58	0,5400
215.	MOȘOIU VASILE	BICAZ	0,5800 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II BICAZ, POZIȚIE 59	0,5800
216.	BÎRSAN RADU	BICAZ	0,9000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II BICAZ, POZIȚIE 64	0,9000
217.	MATIEȘ MARIA	BICAZ	0,1500 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II BICAZ, POZIȚIE 67	0,1500
218.	FÎRȚIGU ELISABETA	BICAZ	0,3300 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II BICAZ, POZIȚIE 70	1,9500
			0,7200 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
			0,5400 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
			0,3600 BICAZ	PĂȘUNI NATURALE		
219.	ȘTIRBU NECULAI DEF	BICAZ	1,5900 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II BICAZ, POZIȚIE 77	2,9874
			1,3974 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
220.	RĂCARU GHEORGHE DEF	BICAZ	0,1800 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II BICAZ, POZIȚIE 84	0,7200
			0,5400 BICAZ	PĂȘUNI NATURALE		
221.	SIMIONESCU JORJ	BICAZ	0,5800 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II BICAZ, POZIȚIE 87	0,5800
222.	SCURTU PETRU	BICAZ	0,9519 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II BICAZ, POZIȚIE 91	0,9519
223.	PALEU ELISABETA	BICAZ	0,5000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II BICAZ, POZIȚIE 94	0,5000
224.	MUNTEANU PANTELIMON	CIUNGI	1,0000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 51	1,7228
225.	HUȚANU VIOREL	CIUNGI	0,3200 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI,	1,2400

			0,5600 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	POZIȚIE 73	
226.	TĂRNICERU PETREA	CIUNGI	0,3600 BICAZ	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 74	0,3600
227.	TĂRNICERU MIHAI	CIUNGI	0,5400 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 75	0,5400
228.	DRĂGUȘANU CONSTANTIN	CIUNGI	0,5000	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 77	0,5000
229.	MUCENICU VASILE DEF	CIUNGI	0,1800 BICAZ	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 81	0,1800
230.	DARABAN ANA	CIUNGI	1,1400	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 82	1,1400
231.	BARBU MIHAI	CIUNGI	0,4500	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 83	0,7200
			0,2700	PĂȘUNI NATURALE		
232.	ZSIDO ALEXANDRU DEF	CIUNGI	0,2700	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 88	0,7200
233.	MUCENICU MARIA DEFUNCTA	CIUNGI	0,1100	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 91	2,8000
			0,4500	FÂNEȚE NATURALE		
			1,2400	FÂNEȚE NATURALE		
			0,6300	FÂNEȚE NATURALE		
			0,3700	PĂȘUNI NATURALE		
234.	ȚEPEȘ CONSTANTIN	CIUNGI	0,7200	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 96	0,7200
235.	POPA NECULAI DECEDAT	CIUNGI	0,7200	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 98	2,0000
			1,0000	FÂNEȚE NATURALE		
			0,2800	PĂȘUNI NATURALE		

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIŞTILE DIN ORAŞUL BICAZ
Tabel conform H.G. 214/2017

236.	DRĂGOI DANIELA	DODENI	0,4900 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II DODENI, POZIŢIE 89	0,8650
			0,3750 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE		
237.	CIUBOTARU VASILE DEF	IZVORU MUNTELUI	1,0000 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIŢIE 56	1,0000
238.	MREJERU DOMNICA	IZVORU MUNTELUI	1,8000 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIŢIE 57	2,1000
			0,3000 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE		
239.	ANDRIEŞ VASILE	IZVORU MUNTELUI	0,5000 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIŢIE 66	0,5000
240.	S.C. MONOPRINT S.R.L.	PJ TIP 4	0,0863 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II PJ TIP 4, POZIŢIE 61	0,0863
241.	S.C. PRIMERA TOP INVE	PJ TIP 4	0,0863 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II PJ TIP 4, POZIŢIE 62	0,0863
242.	PUNGUTA MUCENICU MARIA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,1200 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II STRĂINA ŞI IZV. MUNT., POZIŢIE 64	0,1200
243.	ŞTIRBU CONSTANTIN	STRAINASI BICAZ	1,6200 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II STRĂINA ŞI BICAZ, POZIŢIE 54	2,6200
244.	GAVRILESCU MARIA	STRAINASI BICAZ	0,8900 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II STRĂINA ŞI BICAZ, POZIŢIE 55	0,8900
245.	SAVA SEPTIMIU	STRAINASI BICAZ	0,8900 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II STRĂINA ŞI BICAZ, POZIŢIE 56	0,8900
246.	NICA GABRIEL	STRAINASI BICAZ	1,0105 BICAZ	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II STRĂINA	1,0105

					ȘI BICAZ, POZIȚIE 59	
247.	DOARBEȘ VERONICA	STRAINASI BICAZ	0,7200 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 61	0,7200
248.	ȘTIRBU GABRIEL	STRAINASI BICAZ	1,0000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 71	4,0000
			1,0000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
			1,0000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
			1,0000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
249.	BUCEAȚCHI MANUELA	STRAINASI BICAZ	0,2700 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 75	0,7500
			0,4500 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
			0,0300 BICAZ	PĂȘUNI NATURALE		
250.	GHIMICI VIORICA	STRAINASI BICAZ	0,7200 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 81	0,7200
251.	PETRIȚA EUGENIA MOST DEF	STRAINASI BICAZ	0,5000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 82	0,5000
252.	CIUPITU MARIA	STRAINASI BICAZ	0,1432 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 85	0,1432
253.	ANDRIEȘ MUGUR TEODOR	STRAINASI BICAZ	0,9501 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 88	0,9501
254.	AILENEI CONSTANTIN DEF	BICAZ	0,5000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 101	0,5000
255.	COTAN PARASCHIVA	BICAZ	0,5000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 102	0,5000

256.	BORCĂ CLEMENTINA	BICAZ	0,5700 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 103	0,5700
257.	IONAȘCU ION	BICAZ	0,1900 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 104	0,1900
258.	ȚUȚUIANU ALEXANDRINA	BICAZ	0,8700 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 105	0,8700
259.	CIUBOTARU DANIEL	BICAZ	1,0150 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 106	1,0150
260.	HOCIUNG IOAN	BICAZ	0,8040 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 107	0,8040
261.	GAVRILAȘ EUGEN-PETRU	BICAZ	0,2700 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 115	0,7200
262.	CIUBOTARU CONSTANTIN	BICAZ	0,2200 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 117	1,9400
			0,7200 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
			1,0000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
263.	AILENEI ZAHARIA	BICAZ	0,9999 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 125	6,0599
			0,3800 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
			0,2200 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
264.	ȘTIRBU DAMIAN	BICAZ	1,1082 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 135	1,1082
265.	DRĂGOI CONSTANTIN	BICAZ	0,6987 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 136	1,0000
266.	TULAN ANTONETA	BICAZ	0,6987 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 137	1,0000
267.	PLATON COSTEL JAN	CIUNGI	1,1117	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III	1,1117

					CIUNGI, POZIȚIE 103	
268.	ȚÂMPOR IOAN	CIUNGI	1,9750	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III CIUNGI, POZIȚIE 104	1,9750
269.	MOALES IOAN	CIUNGI	0,3600	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III CIUNGI, POZIȚIE 105	0,3600
270.	BARASE PETRU DEF	CIUNGI	0,7200	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III CIUNGI, POZIȚIE 120	0,7200
271.	OLTEANU PUNGUTA LUCRETIA DEF	CIUNGI	1,0000	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III CIUNGI, POZIȚIE 122	2,9100
			1,9100	FÂNEȚE NATURALE		
272.	CORIJESCU ELENA	CIUNGI	2,7400	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III CIUNGI, POZIȚIE 123	2,7400
273.	PAVEL IOAN DECEDAT	CIUNGI	0,5000	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III CIUNGI, POZIȚIE 124	0,8700
			0,3700	PĂȘUNI NATURALE		
274.	BERNEA FLORIN	CIUNGI	1,0000	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III CIUNGI, POZIȚIE 129	1,4500
			0,2900	FÂNEȚE NATURALE		
			0,0900	PĂȘUNI NATURALE		
			0,0700	PĂȘUNI NATURALE		
275.	PASCAU CONSTANTIN	CIUNGI	1,3400	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III CIUNGI, POZIȚIE 131	1,3400
276.	SCURTU MIHAI	CIUNGI	0,3600	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III CIUNGI, POZIȚIE	2,1600
			0,7200	FÂNEȚE NATURALE		

			0,5400	FÂNEȚE NATURALE	138	
			0,5400	FÂNEȚE NATURALE		
277.	OLARU MIHAI DEF	IZVORUL MUNTELUI	0,9000 DODENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 130	0,9000
278.	GÂRBULEȚ ALEXANDRU STRAJEREL	BICAZ	0,3000 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV BICAZ, POZIȚIE 163	0,3000
279.	GRIBINCEA ELENA DEF	BICAZ	0,7500 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV BICAZ, POZIȚIE 176	0,7500
280.	RÎNCEANU POMPILIU	BICAZ	0,3600 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV BICAZ, POZIȚIE 178	0,3600
281.	BAȘA MARIA	BICAZ	1,0200 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV BICAZ, POZIȚIE 179	1,2900
			0,2700 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
282.	GRIBINCEA ELENA DEF (ALEX)	BICAZ	0,4000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV BICAZ, POZIȚIE 181	0,7600
			0,3600 BICAZ	PĂȘUNI NATURALE		
283.	GÂRBULEȚ TEODORA	BICAZ	0,2000 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV BICAZ, POZIȚIE 183	0,2000
284.	UNGUREANU CONSTANTIN	BICAZ	1,5000 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV BICAZ, POZIȚIE 185	1,5000
285.	DĂSCĂLESCU CONSTANTIN	BICAZ	0,2300 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV BICAZ, POZIȚIE 190	0,2300
286.	CORIJESCU CONSTANTIN	CIUNGI	0,0311 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV CIUNGI, POZIȚIE 152	0,0311
287.	UNGUREANU GRIGORE	CIUNGI	0,4080 CAPSA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV CIUNGI, POZIȚIE	0,4080

					154	
288.	CRUȘITU VASILE FLOREA	CIUNGI	0,5000	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV CIUNGI, POZIȚIE 161	0,5000
289.	GĂLEANU PARASCHIVA	CIUNGI	0,4600	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV CIUNGI, POZIȚIE 167	0,4600
290.	ERHAN TEODOR	CIUNGI	1,4300	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV CIUNGI, POZIȚIE 171	5,7200
			1,0000	FÂNEȚE NATURALE		
			0,0000	FÂNEȚE NATURALE		
			0,9000	FÂNEȚE NATURALE		
			0,7200	FÂNEȚE NATURALE		
			0,5900	FÂNEȚE NATURALE		
			1,0800	FÂNEȚE NATURALE		
291.	CEAUȘU VIOREL	CIUNGI	0,3600 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV CIUNGI, POZIȚIE 173	1,2600
292.	ERHAN IONEL	CIUNGI	2,0900	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV CIUNGI, POZIȚIE 176	2,0900
293.	CIUCANU ELENA	CIUNGI	0,3000	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV CIUNGI, POZIȚIE 179	0,8000
			0,5000	FÂNEȚE NATURALE		
294.	FLOREA NECULAI	CIUNGI	0,2700	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV CIUNGI, POZIȚIE 183	1,2700
			1,0000	FÂNEȚE NATURALE		
295.	GHELASĂ MIRELA	CIUNGI	0,2624 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV CIUNGI, POZIȚIE 193	1,6614
			0,1523 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
			0,7160	FÂNEȚE		

			BICAZ	NATURALE		
			0,0900 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE		
			0,1554 BICAZ	PĂȘUNI NATURALE		
			0,2853 BICAZ	PĂȘUNI NATURALE		
296.	MEU MARIA DEF	IZVORUL MUNTELUI	0,2000 DODENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV IZV. MUNT, POZIȚIE 188	0,2000
297.	DEF. VOLMER MARIA MARIA MOST	MARCENI	0,5000 BICAZ	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV MĂRCENI, POZIȚIE 172	0,5000
298.	BICĂJANU LUCRETIA	DODENI	1,0000 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I DODENI, POZIȚIE 16	2,3600
			0,3600 POTOCI	PĂȘUNI NATURALE		
299.	CIOBOTARU EUGEN	DODENI	0,6666 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I DODENI, POZIȚIE 31	2,2954
			0,3334 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE		
300.	BRANIȘTE RUXANDA	DODENI	0,7200 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I DODENI, POZIȚIE 40	0,7200
301.	MEU GHEORGHE DEF	IZVORU MUNTELUI	0,3000 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 13	1,3000
302.	BALTAG CONSTANTIN	IZVORU MUNTELUI	0,7500 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 25	0,7500
303.	RĂDUCANU CONSTANTIN	IZVORU MUNTELUI	0,7000 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 47	0,7000
304.	S.C. DOLINEX S.R.L.	PJ TIP 4	1,2623 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I PJ TIP 4, POZIȚIE 40	1,2623
305.	SURDU NECULAI	CIUNGI	3,1800 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I CIUNGI,	4,4100

					POZIȚIE 42	
306.	AXINTE SILVIA	CIUNGI	1,6400 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I CIUNGI, POZIȚIE 44	1,8400
			0,2000 POTOCI	PĂȘUNI NATURALE		
307.	LUCA PARASCHIVA DEF	CIUNGI	0,9300 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I CIUNGI, POZIȚIE 45	0,9300
308.	OLTEANU ELENA	CIUNGI	0,3400 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I CIUNGI, POZIȚIE 48	0,3400
309.	DRĂCEA AURELIAN	CIUNGI	0,7200 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I CIUNGI, POZIȚIE 49	0,7200
310.	MUCENICU MIHAELA	STRAINASI CIUNGI	0,7500 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINA ȘI CIUNGI, POZIȚIE 23	0,8400
			0,0900 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE		
311.	MUNTEANU PANTELIMON	CIUNGI	0,7228 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 51	1,7228
312.	NISTOR CONSTANTIN DEF	CIUNGI	0,3600 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 54	0,3600
313.	BARBU ERMIL	CIUNGI	0,7200 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 55	1,2100
			0,1800 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE		
314.	CIUCAN ALEXANDRU	CIUNGI	0,7200 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 62	1,0800
			0,3600 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE		
315.	DRĂGUȘANU MARIA	CIUNGI	0,7100 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 63	0,7100
316.	ARSINTE ILEANA DEF	CIUNGI	0,7300 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 66	0,7300
317.	COJOCARU MARIA DEF	CIUNGI	1,0000 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI,	2,3600

			0,3600 POTOCI	PĂȘUNI NATURALE	POZIȚIE 68	
318.	HUȚANU VIOREL	CIUNGI	0,3600 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 73	1,2400
319.	MUCENICU PANTELIMON	CIUNGI	0,7500 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 85	1,4800
			0,5000 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE		
320.	CIUCANU MATEI DEF	DODENI	0,6000 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II DODENI, POZIȚIE 53	0,6000
321.	PASTIA ELVIRA	DODENI	0,5000 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II DODENI, POZIȚIE 57	0,6800
			0,1800 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE		
322.	OLTEANU NECULAI DEF	DODENI	2,1600 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II DODENI, POZIȚIE 58	2,1600
323.	CHELBA ANISOARA	DODENI	1,0000 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II DODENI, POZIȚIE 63	1,0000
324.	GANTU ELENA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,0200 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINA ȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 84	0,2700
325.	ȘTIRBU CONSTANTIN	STRAINASI BICAZ	1,0000 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 54	2,6200
326.	BĂJENARU FLORIN DORU	STRAINASI BICAZ	0,1700 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINA ȘI BICAZ, POZIȚIE 86	0,1700
327.	GAVRILAȘ EUGEN-PETRU	BICAZ	0,4500 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 115	0,7200
328.	FRĂSINARU VICTORIA	BICAZ	0,7200 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 118	0,7200

329.	AILENEI ZAHARIA	BICAZ	2,0200 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 125	6,0599
330.	MOST DEF. BEJAN ILEANA	CIUNGI	0,2100 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III CIUNGI, POZIȚIE 144	0,2100
331.	URSU TEODOR DEF	IZVORUL MUNTELUI	0,7500 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT, POZIȚIE 146	2,7500
332.	IFTINCĂ GENOVEVA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,6300 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III STRĂINA ȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 121	2,0600
333.	BICĂJANU GHEORGHE	BICAZ	0,5800 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV BICAZ, POZIȚIE 187	0,5800
334.	BALTAG STEFAN	CIUNGI	2,0000 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV CIUNGI, POZIȚIE 168	2,0000
335.	BURUIANĂ FLOREA DEF	IZVORUL MUNTELUI	2,0000 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV IZV. MUNT, POZIȚIE 152	4,2000
			2,2000 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE		
336.	MIRON GHEORGHE	IZVORUL MUNTELUI	0,3000 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV IZV. MUNT, POZIȚIE 154	1,1000
337.	BLAGOCI RAVEICA	IZVORUL MUNTELUI	0,5000 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV IZV. MUNT, POZIȚIE 157	0,5000
338.	DARABAN MIHAI	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,9000 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV STRĂINA ȘI IZV. MUNT,	1,2600

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN ORAȘUL BICAZ
Tabel conform H.G. 214/2017

					POZIȚIE 200	
339.	BORFĂLĂU PARASCHIVA	BICAZ	1,2080 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM V BICAZ, POZIȚIE 204	2,8123
			0,5155 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE		
			1,0888 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE		
340.	PALAGHIA LUIZA	BICAZ	0,5700 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM V BICAZ, POZIȚIE 216	0,5700
		TOTAL	**610,22**			

2. Trupul IZVORUL MUNTELUI
Suprafața = 744,52 ha
Sector 12, 13, 17

Nr. Crt.	Nume utilizator de pajiste	Adresa/ Sediul utilizatorului	Suprafața (ha)	Categoria de folosinta	Poziție de rol în registru agricol + Volumul	Total U.A.T. (ha)
1.	MIRON PAVEL	CAPȘA	0,8433 IZV. MUNT.	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 CAPȘA, POZIȚIE 14	1,5263
2.	RÎBU ȘTEFANA	CIUNGI	1,1250 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 CIUNGI, POZIȚIE 3	1,1250
3.	RÂBU MĂRIOARA	CIUNGI	1,000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 CIUNGI, POZIȚIE 4	1,000
4.	VASILESCU ELENA-VIORICA	IZVORUL ALB	0,2200 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIȚIE 11	0,2200
5.	MIHAI IOAN	IZVORUL ALB	0,9000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIȚIE 38	5,1100
			0,4000 IZVORU MUNTELUI	PĂȘUNI NATURALE		
6.	BORȘ NECULAI	MĂRCENI	0,5000 IZVORUL MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 MĂRCENI, POZIȚIE 15	1,0000
			0,5000 IZVORUL MUNTELUI	PĂȘUNI NATURALE		
7.	RĂDUCANU MIREL	MĂRCENI	0,5600 IZVORUL MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 MĂRCENI, POZIȚIE 26	0,5600
8.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	70,65 IZVORU MUNTELUI – OCOLASUL MARE	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 2	1277,47
9.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	1,0000 IZVORU	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3,	1277,47

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN ORAȘUL BICAZ
Tabel conform H.G. 214/2017

			MUNTELUI – ISLAZ MANEA		POZIȚIE 2	
10.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	32,7700 IZVORU MUNTELUI – CHICA BAICULUI	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 2	1277,47
11.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	43,9200 IZVORU MUNTELUI – FATA IZVORULUI	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 2	1277,47
12.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	41,2400 IZVORU MUNTELUI – IZVOARE LESPEZI	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 2	1277,47
13.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	26,3900 IZVORU MUNTELUI – HORSTI	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 2	1277,47
14.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	19,9400 IZVORU MUNTELUI – FURCITURI	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 2	1277,47
15.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	4,0800 IZVORU MUNTELUI – JGHEABUL LUPILOR	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 2	1277,47
16.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	14,5800 IZVORU MUNTELUI – BÂTCA HORSTI	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 2	1277,47
17.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	88,3500 IZVORU MUNTELUI - BOLATAU	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 2	1277,47
18.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	13,0300 IZVORU MUNTELUI – POIANA MAICILOR	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 2	1277,47
19.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	63,4900 IZVORU MUNTELUI – POIANA VARATEC	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 2	1277,47
20.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	47,8900	PĂȘUNI	VOLUM 1 PJ	1277,47

			IZVORU MUNTELUI – VÂRFUL POPII	NATURALE	TIP 3, POZIȚIE 2	
21.	BALTAG MARIA-DEF	POTOCI	0,4000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 28	1,0600
22.	BALTAG IOANA-DEF	POTOCI	0,1300 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 30	0,2800
23.	ROȘU FRASÂNA-DEF	SECU	0,4000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 18	3,4600
24.	ALMĂȘANU VASILE	SECU	0,8000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 21	2,8183
25.	APOPEI-ANICA-MOȘT-DEF POENARU-MARIA-DEF	SECU	1,1000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 22	1,1000
26.	NISTOR ELENA	SECU	0,5700 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 25	3,8858
			0,4000 IZVORU MUNTELUI	PĂȘUNI NATURALE		
27.	ROȘU NECULAE	SECU	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 38	3,0600
28.	COPTURĂ PAUL	SECU	1,1000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 39	1,1000
29.	PODGOREANU MIHAI-DEF	SECU	0,3200 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 41	0,3200

30.	MIRON ANICA-DEF	SECU	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIŢIE 46	1,3970
			0,3000 IZVORU MUNTELUI	PĂŞUNI NATURALE		
31.	RODU MIRELA	STRAINASI MARCENI	0,5000 IZVORU MUNTELUI – SIMA	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAŞI MĂRCENI, POZIŢIE 3	2,4963
32.	FLORESCU GABRIELA	STRAINASI MARCENI	0,5000 IZVORU MUNTELUI – SIMA	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAŞI MĂRCENI, POZIŢIE 4	0,5000
33.	EPURE GHEORGHE-DEF	STRAINASI SECU	0,6300 IZVORU MUNTELUI – BÂTCA CU BRAZI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 6	0,6300
34.	CONUŢ VASILE	IZVORUL ALB	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 69	4,3500
35.	COBUZ DUMITRU	IZVORUL ALB	1,2100 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 77	3,5400
			0,2800 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE		
36.	CHIBEA MARIA	IZVORUL ALB	3,5800 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 88	3,5800
37.	TITIANU ANA-DEF	IZVORUL ALB	1,5000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 92	4,0000
			0,5000 IZVORU MUNTELUI	PĂŞUNI NATURALE		
38.	IUTIŞ SANDA	MĂRCENI	0,5000 IZVORU MUNTELUI – JGHEAB BOBU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI, POZIŢIE 93	0,5000

39.	TITU GHEORGHE	CAPSA	1,0000 IZVORU MUNTELUI - FURCITURA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 CAPȘA, POZIȚIE 143	1,7400
40.	MIHAI DUMITRU	IZVORUL MUNTELUI	0,6300 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUL 3 IZVORU MUNTELUI, POZIȚIE 138	0,6300
41.	UNGUREANU GHEORGHE	MĂRCENI	0,0847 IZVORU MUNTELUI – FURCITURA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUL 3 MĂRCENI, POZIȚIE 109	0,9232
			0,8385 IZVORU MUNTELUI – FURCITURA	FÂNEȚE NATURALE		
42.	DRĂGUȘANU MIHAI-DEF	IZVORUL MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI – FURCITURA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUL 3 MĂRCENI, POZIȚIE 150	2,0000
43.	NISTOR PARASCHIVA-DEF	IZVORUL MUNTELUI	0,2700 IZVORU MUNTELUI – BÂTCA CU BRAZI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 POTOCI, POZIȚIE 118	1,7900
44.	URICARIU ELENA	STRAINASI POTOCI	1,4161 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 MARCENI, POZIȚIE 154	1,4161
45.	PELIN SILVIU-DAN	CAPSA	0,3000 IZVORU MUNTELUI – STR. IZVORU MUNTELUI, NR. 187	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 CAPȘA, POZIȚIE 161	0,3000
46.	SIMIONESCU DUMITRU	CAPSA	0,4368 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 CAPȘA, POZIȚIE 172	1,5368
47.	BOBU SEVASTIA	IZVORU MUNTELUI	0,3100 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 4 IZV. MUNT, POZIȚIE 177	1,1647
			0,8547 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
48.	GRIGORAȘ	CAPSA	0,4368	FÂNEȚE	VOLUM 5	0,4368

	FLORICA		IZVORU MUNTELUI	NATURALE	CAPŞA, POZIŢIE 189	
49.	UNGUREANU ILEANA	CAPSA	0,8100 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 5 CAPŞA, POZIŢIE 220	3,4600
50.	NEACŞU FLOAREA-MOŞT-DEF	CAPSA	0,6000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 5 CAPŞA, POZIŢIE 247	0,6000
51.	COBUZ VASILE	MARCENI	0,3000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 5 MĂRCENI, POZIŢIE 201	0,3000
52.	OLARIU VIOREL	MARCENI	0,5609 IZVORU MUNTELUI – POGOANE	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 5 MĂRCENI, POZIŢIE 202	1,7864
			0,8387 IZVORU MUNTELUI – POGOANE	FÂNEŢE NATURALE		
			0,3868 IZVORU MUNTELUI – POGOANE	PĂŞUNI NATURALE		
53.	DRĂGOI DUMITRU-MOŞT-DEF	MARCENI	0,3013 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 5 MĂRCENI, POZIŢIE 245	1,0000
54.	SOFRONEA DANIEL-VASILE	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,8850 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 5 STRĂINAŞI IZV. MUNT., POZIŢIE 214	0,8850
55.	DRĂGUŞANU VIRGINIA	STRAINASI POTOCI	0,3600 IZVORU MUNTELUI – CABANA	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 5 STRĂINAŞI POTOCI, POZIŢIE 217	1,0800
56.	VIŞAN ILEANA	CAPSA	0,5000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 6 CAPŞA, POZIŢIE 266	0,9700
			0,4700 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE		
57.	PÂNTEA CIPRIAN	CAPSA	0,6000 IZVORU MUNTELUI – CURMATURA	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 6 CAPŞA, POZIŢIE 290	0,6000
58.	MUCENICU LUMINIŢA	MARCENI	0,2700 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 6 MĂRCENI, POZIŢIE 251	0,2700

59.	NICULESCU CONSTANTIN	MARCENI	0,6724 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 MĂRCENI, POZIȚIE 261	0,6724
60.	AXINTE MARIUS	MARCENI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 MĂRCENI, POZIȚIE 280	3,0000
61.	PUNGUȚĂ ION-DEF	STRAINASI POTOCI	0,7794 IZVORU MUNTELUI – FURCITURA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 271	5,5984
62.	MARCU CONSTANTIN	DODENI	0,1800 IZVORU MUNTELUI	„PĂȘUNI NATURALE	VOLUM I DODENI, POZIȚIE 5	0,6300
63.	BICĂJANU LUCRETIA	DODENI	0,5000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I DODENI, POZIȚIE 16	2,3600
			0,5000 IZVORU MUNTELUI	PĂȘUNI NATURALE		
64.	BRANIȘTE IOAN-DEF	DODENI	0,0370 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I DODENI, POZIȚIE 41	0,0370
65.	OLARU VIOREL	IZVORU MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 3	2,6994
			1,6994 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
66.	OLARU AUREL	IZVORU MUNTELUI	0,1235 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 5	0,5235
			0,4000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
67.	SON VASILE	IZVORU MUNTELUI	1,0800 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 6	1,0800
68.	MEU GHEORGHE DEF	IZVORU MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 13	1,3000
69.	POPOLEA FLOAREA DEF	IZVORU MUNTELUI	0,6000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 16	0,6000
70.	CHIRILĂ ELISABETA	IZVORU MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 20	1,0000

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN ORAȘUL BICAZ
Tabel conform H.G. 214/2017

71.	MARCU VASILE	IZVORU MUNTELUI	0,8500 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 21	0,8500
72.	MIRON SEVASTIA	IZVORU MUNTELUI	0,5000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 24	0,5000
73.	GRIGORAȘ ILEANA	IZVORU MUNTELUI	0,4300 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 26	0,4300
74.	CHIORBEJA GHEORGHE	IZVORU MUNTELUI	0,2800 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 34	0,2800
75.	MREJERU IOAN DEF	IZVORU MUNTELUI	0,7000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 35	0,7000
76.	IUTEȘ ELENA DEF	IZVORU MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 37	1,0000
77.	SON ILIE	IZVORU MUNTELUI	0,4900 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 38	0,4900
78.	SON DUMITRU	IZVORU MUNTELUI	1,1000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 40	3,0292
			0,8292 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
			0,9000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
			0,2000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
79.	SON EVDOCHIA DEF	IZVORU MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 42	1,0000
80.	LOMURĂ GHEORGHE	IZVORU MUNTELUI	0,2000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 46	0,2000
81.	ZAIȚ AGLAIA	IZVORU MUNTELUI	0,2400 IZVORU MUNTELUI – STR. IZVORU MUNTELUI, NR. 35	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 48	0,2800
			0,0400 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
82.	TANASĂ IOAN	BICAZ	1,1192 IZVORU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I BICAZ,	1,1192

			MUNTELUI		POZIȚIE 11	
83.	DRĂGUȘANU MIHAELA	CIUNGI	0,5000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I CIUNGI, POZIȚIE 5	0,5000
84.	RÎBU EUGENIA DEF	CIUNGI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I CIUNGI, POZIȚIE 35	2,0000
			1,0000 IZVORU MUNTELUI	PĂȘUNI NATURALE		
85.	CĂLIN PETRU	CIUNGI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I CIUNGI, POZIȚIE 36	1,0000
86.	BRĂESCU MARIA MOST DEF	STRAINASI BICAZ	0,5000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI BICAZ, POZIȚIE 6	1,7300
87.	DANDU ANGELA	STRAINASI BICAZ	0,0300 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI BICAZ, POZIȚIE 35	0,0900
88.	RAUCĂ GRIGORE DEC	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 1	1,0000
89.	UNGUREANU CONSTANTIN	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,0083 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 2	1,0083
90.	MIHAILA GHEORGHE	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 3	1,0000
91.	LOMURA IOAN	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,2900 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 4	0,2900
92.	COPTURA GHEORGHE	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 6	1,0000
93.	CHIBEA IOAN	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	2,2500 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 7	2,2500
94.	MIRON STRATIA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,5370 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 8	0,5370

95.	CHIRILA GHEORGHE	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 9	1,0000
96.	BOBU GHEORGHE	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,8100 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 10	0,8100
97.	OLARU GHEORGHE	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,4500 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 12	0,4500
98.	MIRON MARIA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,2800 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 13	1,2800
99.	GRAMA DUMITRU	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,8300 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 14	0,8300
100.	COZMA STEFAN	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,2000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 15	0,2000
101.	COZMA DUMITRU	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,3400 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 16	0,3400
102.	CIUCANU VARVARA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,6300 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 17	0,6300
103.	GRAMA ORTANSA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,4000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 19	0,4000
104.	CIUBOTARU MARIA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,8900 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 20	0,8900
105.	AFLOREI ION	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,0850 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 22	0,0850
106.	CHICIU VASILE	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,4500 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 23	0,4500
107.	MUCENICU GAVRIL	STRAINASI IZVORUL	0,8300 IZVORU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI	0,8300

		MUNTELUI	MUNTELUI		IZV. MUNT., POZIȚIE 24	
108.	OLARIU VASILE	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,9123 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 25	2,3755
			0,4632 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
109.	ZISU IONEL	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,0600 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 26	0,0600
110.	STEFANESCU MIHAI	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,0400 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 31	0,0400
111.	GROSU BRINDUSA ANDREEA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,0400 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 33	0,0400
112.	COZMA DOMNICA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 34	1,0000
113.	IFTIME HARALAMB	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,7000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 35	0,7000
114.	GRASU GHEORGHE	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,7500 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 36	1,8900
115.	BOBU ION	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,3500 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 37	0,3500
116.	LATES AUREL	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,1000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 39	1,1000
117.	SÂRBU CONSTANTIN	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 40	1,0000
118.	LOGHIN CONSTANTIN	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,5300 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 41	1,5300
119.	SÂRBU IOAN	STRAINASI IZVORUL	0,3465 IZVORU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI	0,3465

		MUNTELUI	MUNTELUI		IZV. MUNT., POZIȚIE 42	
120.	SANDU GEORGETA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,0200 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 43	0,0200
121.	DAVID ALEXANDRU	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,3600 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 45	0,4800
			0,1200 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
122.	BARBU ERMIL	CIUNGI	0,3100 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 55	1,2100
123.	COJOCARU MARIA DEF	CIUNGI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 68	2,3600
124.	PRICOP ALEXANDRINA	CIUNGI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 71	1,0000
125.	MUCENICU PANTELIMON	CIUNGI	0,2300 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II CIUNGI, POZIȚIE 85	1,4800
126.	ȚIFUI MIHAI	DODENI	0,5800 IZVORU MUNTELUI – STR. IZVORU MUNTELUI, NR. 111	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II DODENI, POZIȚIE 51	1,5800
			1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
127.	ȘTEFAN MIHAI	DODENI	0,2000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II DODENI, POZIȚIE 55	0,2000
128.	STOLERU MIHAELA	DODENI	0,7900 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II DODENI, POZIȚIE 80	0,7900
129.	MREJERU IOAN-MARGARIT	IZVORU MUNTELUI	0,4090 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 52	0,4090
130.	PUNGUȚĂ MIHAI DEF	IZVORU MUNTELUI	0,3580 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 58	0,3580
131.	GICOVANU	IZVORU	1,9600	FÂNEȚE	VOLUM II	2,9600

	OLIMPIA DEF	MUNTELUI	IZVORU MUNTELUI	NATURALE	IZV. MUNT., POZIȚIE 59	
			1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
132.	GICOVANU ROMEO	IZVORU MUNTELUI	0,5400 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 60	0,5400
133.	AMARINEI STELIAN	IZVORU MUNTELUI	0,3600 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 62	0,6900
			0,3300 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
134.	MAGDAN DUMITRU	IZVORU MUNTELUI	0,5000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 63	0,5000
135.	ANDRUNACHE COSTICA	IZVORU MUNTELUI	0,0006 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 64	0,1506
			0,0500 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
			0,1000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
136.	LUCA ANA	IZVORU MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 67	1,0000
137.	VAMANU PETRICA	IZVORU MUNTELUI	1,0700 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 68	1,0700
138.	BANCIU CORNELIU	IZVORU MUNTELUI	1,4000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 69	1,4000
139.	OLARIU VICTOR	IZVORU MUNTELUI	1,9540 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 70	2,7540
			0,8000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
140.	IAUTĂ GAFITA DEF	IZVORU MUNTELUI	0,6700 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 76	0,6700
141.	SOPONARU VASILE	IZVORU MUNTELUI	0,9800 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 84	0,9800
142.	MURARU NECULAI	IZVORU MUNTELUI	0,3200 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 85	0,3200

143.	LOMURĂ ELENA	IZVORU MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 90	1,0000
144.	LOMURĂ PAVEL	IZVORU MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 91	1,0000
145.	MIHĂILĂ MIREL	IZVORU MUNTELUI	0,3155 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 92	0,3155
146.	MAGDAN DUMITRU	IZVORU MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 93	1,3115
			0,3115 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
147.	AMARINEI MIHAI MARCEL	IZVORU MUNTELUI	0,2700 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 94	0,2700
148.	MAGDAN GHEORGHE	IZVORU MUNTELUI	0,5600 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 95	1,1600
149.			0,6000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
150.	SOPONARIU ILIE DEF	IZVORU MUNTELUI	0,7200 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 98	0,7200
151.	LOMURĂ ELENA	IZVORU MUNTELUI	0,9355 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 99	0,9355
152.	ȚONDROI MARIA	IZVORU MUNTELUI	0,8000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 100	2,4275
			0,6000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
			1,0275 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
153.	S.C. MATH INCORPORATI	PJ TIP 4	0,2803 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II PJ TIP 4, POZIȚIE 66	0,3508
			0,0705 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
154.	TURCANU MIHAI RADU	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,0700 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 51	0,0700
155.	MUNTEANU	STRAINASI	0,8000	FÂNEȚE	VOLUM II	0,8000

	ELENA	IZVORUL MUNTELUI	IZVORU MUNTELUI	NATURALE	STRĂINAŞI IZV. MUNT., POZIŢIE 52	
156.	FIRTIGU VALERIA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,9000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II STRĂINAŞI IZV. MUNT., POZIŢIE 55	0,9000
157.	MIRON VASILE	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,9000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II STRĂINAŞI IZV. MUNT., POZIŢIE 57	0,9000
158.	ROMPU ADRIAN	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,3400 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II STRĂINAŞI IZV. MUNT., POZIŢIE 58	1,3400
159.	PASCAL PETRU	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,1400 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II STRĂINAŞI IZV. MUNT., POZIŢIE 60	0,1400
160.	ROMILA ROMOALD	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,1400 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II STRĂINAŞI IZV. MUNT., POZIŢIE 61	0,1400
161.	BALAN SEVASTIA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,3000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II STRĂINAŞI IZV. MUNT., POZIŢIE 63	0,6100
			0,3100 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE		
162.	CHINDISA NECULAI	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,0100 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II STRĂINAŞI IZV. MUNT., POZIŢIE 65	1,0100
163.	LOMURA PETRU	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,2300 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II STRĂINAŞI IZV. MUNT., POZIŢIE 66	0,2300
164.	CLIMESCU RADU	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,0400 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II STRĂINAŞI IZV. MUNT., POZIŢIE 67	0,0400
165.	GAVRILAS COSTEL	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,4800 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II STRĂINAŞI IZV. MUNT., POZIŢIE 68	0,4800
166.	ALEXANDRU ANA RODICA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,4800 IZVORU MUNTELUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM II STRĂINAŞI IZV. MUNT., POZIŢIE 69	0,4800
167.	RUSU	STRAINASI	0,4800	FÂNEŢE	VOLUM II	0,4800

	FLORENTINA	IZVORUL MUNTELUI	IZVORU MUNTELUI	NATURALE	STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 70	
168.	MURARU IOAN	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,0400 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 71	0,0400
169.	MOIUM ORHAN	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,1200 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 73	0,1200
170.	BARTOLIS MARIANA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,4660 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 76	0,4660
171.	URECHE CONSTANTIN	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,1600 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 77	0,1600
172.	RUSU VASILE	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 79	1,0000
173.	ZAIȚ VICTOR	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,3159 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 83	0,3159
174.	GANTU ELENA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,2500 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 84	0,2700
175.	SPOIALA MARIN	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,5400 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 87	0,5400
176.	BURLACU MARIA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,1250 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 95	0,1250
177.	FLUERASU NECULAI	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,5000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 100	0,5000
178.	AILENEI ZAHARIA	BICAZ	1,4400 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 125	6,0599
179.	UNGUREANU OLGA	BICAZ	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 133	1,0000

180.	DRĂGOI CONSTANTIN	BICAZ	0,3013 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 136	1,0000
181.	TULAN ANTONETA	BICAZ	0,3013 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 137	1,0000
182.	SĂLĂGEAN NICOLAE	BICAZ	0,1599 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 146	0,1599
183.	TUDOSE RODICA	CIUNGI	0,5000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III CIUNGI, POZIȚIE 140	0,5000
184.	GRIGORIU ELISABETA	CIUNGI	0,5000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III CIUNGI, POZIȚIE 143	0,5000
185.	NECHIFOR VASILICA	DODENI	0,8300 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III DODENI, POZIȚIE 109	0,8300
186.	ȚONDROI DANIELA	IZVORUL MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT, POZIȚIE 101	1,0000
187.	NISTOR IOAN	IZVORUL MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT, POZIȚIE 118	1,0000
188.	ZAIȚ ELENA	IZVORUL MUNTELUI	0,8000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 95	0,8000
189.	SCURTU CONSTANTIN	IZVORUL MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 102	1,0000
190.	LAMURĂ TEODORA	IZVORUL MUNTELUI	1,3000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 103	1,3000
191.	HANDARIC MIHAI	IZVORUL MUNTELUI	0,2932 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 105	0,2932
192.	GRIBINCEA VIRGINIA	IZVORUL MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 106	1,0000
193.	GĂINĂ VASILE	IZVORUL MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 112	4,2700
			1,3100 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
			0,7000	FÂNEȚE NATURALE		
194.	BOBU	IZVORUL	1,1600	FÂNEȚE	VOLUM III	1,1600

	GHEORGHE	MUNTELUI	IZVORU MUNTELUI	NATURALE	IZV. MUNT., POZIȚIE 113	
195.	BOBU NICOLAE	IZVORUL MUNTELUI	0,7200 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 114	1,7300
			1,0100	FÂNEȚE NATURALE		
196.	NACU DUMITRU	IZVORUL MUNTELUI	0,5425 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 115	0,5425
197.	COPTURĂ PANTELIMON	IZVORUL MUNTELUI	0,3100 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 116	1,3100
			1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
198.	HOȘTEANU VASILE	IZVORUL MUNTELUI	1,4222 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 117	1,4222
199.	MURARIU SAVA	IZVORUL MUNTELUI	0,8000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 119	0,8000
200.	NACU GHEORGHE	IZVORUL MUNTELUI	0,7448 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 120	0,9309
			0,1861 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
201.	CIUBOTARU VASILE DEF	IZVORUL MUNTELUI	1,5000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 124	1,5000
202.	CIUBOTARU COSTICA	IZVORUL MUNTELUI	0,5989 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 125	1,6089
			1,0100 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
203.	LAZĂR NECULAI	IZVORUL MUNTELUI	1,6500 IZVORU MUNTELUI, STR. IZVORU MUNTELUI, NR. 112	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 127	2,0100
			0,3600 IZVORU MUNTELUI, STR. IZVORU MUNTELUI, NR. 112	PĂȘUNI NATURALE		
204.	HOȘTEANU	IZVORUL	0,1000	FÂNEȚE	VOLUM III	0,6000

	SIMION	MUNTELUI	IZVORU MUNTELUI	NATURALE	IZV. MUNT., POZIȚIE 128	
			0,5000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
205.	HOȘTEANU DRAGOS	IZVORUL MUNTELUI	0,4000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 129	1,5331
			0,8012 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
206.	RÂBU FELICIA DEF	IZVORUL MUNTELUI	0,5000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 131	1,5400
			1,0400 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
207.	GĂINĂ DUMITRU	IZVORUL MUNTELUI	0,8000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 134	0,8000
208.	HOȘTEANU MIHAI IOAN	IZVORUL MUNTELUI	0,4487 IZVORU MUNTELUI, STR. IZVORU MUNTELUI, NR. 132	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 136	4,4487
			4,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
209.	CHIRILĂ VASILE	IZVORUL MUNTELUI	2,0200 IZVORU MUNTELUI, STR. IZVORU MUNTELUI, NR. 165	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 142	3,0200
210.	MUNTEANU PETRU	IZVORUL MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 149	2,0468
			1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
			0,0468 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
211.	LOMURĂ EUGENIU BOGDAN	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,0275 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 104	1,0275
212.	NIȚĂ	STRAINASI	0,3938	FÂNEȚE	VOLUM III	0,3938

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN ORAȘUL BICAZ

Tabel conform H.G. 214/2017

	ALEXANDRU CORNEL	IZVORUL MUNTELUI	IZVORU MUNTELUI	NATURALE	STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 106	
213.	AILENEI MIHAI	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,1260 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 114	0,4208
			0,2948 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
214.	BERBECE FINICA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,4620 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 115	0,4620
215.	IFTINCĂ GENOVEVA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,4300 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 121	2,0600
216.	DUMITRU AXINIA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,1555 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 135	0,1555
217.	CANTEA MIHAELA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,1370 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 143	0,1370
218.	CATARGIU ELENA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,1370 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 144	0,1370
219.	MITITELU GEORGICA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,2844 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 147	0,2844
220.	UNGUREANU ADRIAN	BICAZ	0,0285 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV BICAZ, POZIȚIE 184	1,2885
			1,2600 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
221.	MUNTEANU GABRIELA	BICAZ	0,7200 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV BICAZ, POZIȚIE 189	0,7200
222.	GURALIUC PAUL LUCIAN	BICAZ	0,5073 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV BICAZ, POZIȚIE 198	0,5073
223.	CEAUȘU VIOREL	CIUNGI	0,9000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV CIUNGI, POZIȚIE 173	1,2600
224.	COBUZ	IZVORUL	0,3000	FÂNEȚE	VOLUM IV	0,3000

	FLOAREA	MUNTELUI	IZVORU MUNTELUI	NATURALE	IZV. MUNT, POZIȚIE 160	
225.	ROIBU IOAN	IZVORUL MUNTELUI	0,7500 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV IZV. MUNT, POZIȚIE 165	2,3900
			0,7000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
			0,9400 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
226.	RÎBU IORDACHE DEF	IZVORUL MUNTELUI	0,5000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV IZV. MUNT, POZIȚIE 169	1,3000
			0,8000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
227.	DĂRĂBĂNIȚEI MARIA DEF	IZVORUL MUNTELUI	1,3000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV IZV. MUNT, POZIȚIE 176	1,8500
			0,5500 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
228.	BOERU FLOAREA	IZVORUL MUNTELUI	0,4600 IZVORU MUNTELUI, STR. IZVORU MUNTELUI, NR. 220	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV IZV. MUNT, POZIȚIE 182	0,4600
229.	MAGDAN MIHAI	IZVORUL MUNTELUI	1,4300 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV IZV. MUNT, POZIȚIE 186	1,4300
230.	PUNGUȚĂ MIHAI DAN	IZVORUL MUNTELUI	1,0740 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV IZV. MUNT, POZIȚIE 197	1,0740
231.	DOBRESCU CONSTANTIN	IZVORUL MUNTELUI	0,7888 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV IZV. MUNT, POZIȚIE 187	1,0088
			0,2200 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE		
232.	BULEU ELENA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 166	1,0000
233.	MANEA ROMEO	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,1643 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 176	0,1643

234.	CIUBOTARU ALEXANDRU	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,9235 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 182	0,9235
235.	ARSENI CONSTANTA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,2500 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 186	0,2500
236.	DARABAN MIHAI	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,3600 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 200	1,2600
237.	ZAIȚ MIHAI	BICAZ	0,0364 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM V BICAZ, POZIȚIE 222	0,0364
238.	PAVĂL MARIANA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,0332 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM V STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 212	0,0332
239.	OLARU CONSTANTIN	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,5012 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM V STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 219	0,5012
240.	BĂICIANU DORINA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,6016 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM V STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 220	0,6016
241.	NACU IOAN	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,0000 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM V STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 223	1,0000
242.	CHINDISĂ ELEONORA	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,6750 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM V STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 234	0,6750
243.	CHINDISĂ VASILE	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,0100 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM V STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 235	1,0100
244.	LUCA DANUT	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,0700 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM VI STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 252	1,0700
245.	ENACHE ION DEF	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	1,0700 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM VI STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 254	1,0700
246.	IUTIȘ DUMITRU	STRAINASI IZVORUL	0,5000 IZVORU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM VI STRĂINAȘI	0,5000

		MUNTELUI	MUNTELUI		IZV. MUNT, POZIȚIE 255	
247.	GALAFTION STEFAN	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,5702 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM VI STRĂINAȘI IZV. MUNT, POZIȚIE 264	0,5702
248.	AXINTE MARIUS	MARCENI	2,0000 POTOCI – CÂRNU FRASIN	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 MĂRCENI, POZIȚIE 280	3,0000
249.	DRĂGOI PARASCHIVA	STRAINASI POTOCI	0,1800 POTOCI – CÂRNU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 251	0,1800
250.	CIOCAN VASILICA	STRAINASI POTOCI	1,1800 POTOCI – CÂRNU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 256	1,1800
251.	TELEUCĂ DANIEL	STRAINASI POTOCI	0,9105 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 258	0,9105
252.	CIUCANU ȘTEFAN	STRAINASI POTOCI	0,3824 POTOCI – STÂNI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 260	0,3824
253.	SURDU DUMITRU	STRAINASI POTOCI	0,7200 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 261	0,7200
254.	NISTOR VASILE	STRAINASI POTOCI	0,7200 POTOCI – DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 265	0,7200
255.	BUIUM FLORIN	STRAINASI POTOCI	0,6960 POTOCI – PLAI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 266	0,6960
256.	PUNGUȚĂ ION-DEF	STRAINASI POTOCI	3,4032 POTOCI – DEALUL FARAONULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 271	5,5984
			1,4158 POTOCI – RÂPA CÂRNULUI	FÂNEȚE NATURALE		
257.	UNGUREANU PETRE	STRAINASI POTOCI	0,7465 POTOCI – DEALUL	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAȘI POTOCI,	0,7465

			BISERICII		POZIŢIE 273	
258.	POPA ECATERINA	STRAINASI POTOCI	0,8100 POTOCI – DEALUL BISERICII	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAŞI POTOCI, POZIŢIE 277	0,8100
259.	CATRINOIU ION	STRAINASI POTOCI	0,6300 POTOCI – FRASIN	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAŞI POTOCI, POZIŢIE 278	0,8300
			0,2000 POTOCI – SIPOTE	FÂNEŢE NATURALE		
260.	BARBU EUGENIA	STRAINASI POTOCI	1,2500 POTOCI – FRASIN	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAŞI POTOCI, POZIŢIE 279	1,2500
261.	HOŞTEANU ELENA	STRAINASI POTOCI	0,9700 POTOCI – FRASIN	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAŞI POTOCI, POZIŢIE 280	0,9700
262.	UNGUREANU GHEORGHE	STRAINASI POTOCI	0,7200 POTOCI – CÂRNU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAŞI POTOCI, POZIŢIE 282	0,7200
263.	DIAC MARIA	STRAINASI POTOCI	0,8950 POTOCI – DEALUL CÂRNU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAŞI POTOCI, POZIŢIE 283	0,8950
264.	DĂSCĂLIŢA ELENA	STRAINASI POTOCI	0,8950 POTOCI – DEALUL CÂRNU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAŞI POTOCI, POZIŢIE 284	0,8950
265.	CIUCANU MIHAI-SEBASTIAN	STRAINASI POTOCI	0,7211 POTOCI – FRASIN	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAŞI POTOCI, POZIŢIE 286	0,7211
266.	PĂDURARU IOANA-CODRUŢA	STRAINASI POTOCI	0,7430 POTOCI – PLAI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAŞI POTOCI, POZIŢIE 287	0,7430
267.	BACIU GAVRIL	STRAINASI POTOCI	1,1550 POTOCI – DEALUL BISERICII	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 6 STRĂINAŞI POTOCI, POZIŢIE 288	1,1550
268.	PAVĂL GABRIEL-DAN	BICAZ	1,0000 POTOCI	PĂŞUNI NATURALE	VOLUM I BICAZ, POZIŢIE 23	2,6627
269.	MAIER ANA	STRAINASI IZVORU ALB	0,7000 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAŞI IZVORU ALB,	0,7000

					POZIȚIE 67	
270.	UNGUREANU VASILE-DEF	STRAINASI IZVORU ALB	1,0056 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 73	1,0056
271.	FERASTRAOARU CONSTANTIN	STRAINASI IZVORU ALB	1,0000 IZVORU ALB – CERABUC	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 74	2,2993
272.	PRUNĂ ION	STRAINASI IZVORU ALB	0,4000 IZVORU ALB – JGHEABUL POPII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 78	2,8000
			0,1000 IZVORU ALB – JGHEABUL POPII	FÂNEȚE NATURALE		
			0,8000 IZVORU ALB – GIOSANU	FÂNEȚE NATURALE		
			1,0000 IZVORU ALB – PLOPI	FÂNEȚE NATURALE		
273.			0,5000 IZVORU ALB – CURATURA	PĂȘUNI NATURALE		
274.	PASCAL MARIA	STRAINASI IZVORU ALB	1,0000 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 90	1,0000
275.	SABIE VIOREL	STRAINASI IZVORU ALB	1,0561 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 91	1,0561
276.	CALFA EMIL	STRAINASI IZVORU ALB	0,1000 IZVORU ALB - VERDELE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 95	0,2433
			0,1433 IZVORU ALB – PARCHETEL	FÂNEȚE NATURALE		
277.	CALFA MIHAI	STRAINASI IZVORU ALB	0,1000 IZVORU ALB - VERDELE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 96	0,2433
			0,1433 IZVORU ALB – PARCHETEL	FÂNEȚE NATURALE		

278.	PĂTRAȘCU ELENA	STRAINASI IZVORU ALB	0,3333 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 97	0,3333
279.	ATEODOSIEI ANA	STRAINASI IZVORU ALB	0,3333 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 98	0,3333
280.	AMANCEI LUMINIȚA	STRAINASI IZVORU ALB	0,3334 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 99	0,3334
281.	TABESH VALENTINA-VASILICA	STRAINASI IZVORU ALB	0,5432 IZVORU ALB – PESTE PÂRÂU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 100	0,5432
282.	MATUȘESCU MARIA	STRAINASI SECU	0,1440 IZVORU ALB – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 70	0,2211
			0,0771 IZVORU ALB – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE		
283.	TOADER AURELIA-DEF	IZVORU ALB	0,1000 IZVORU ALB – PICIORUL GOL	FÂNEȚE NATURALE	VOLUL 3 IZVORUL ALB, POZIȚIE 102	0,1000
284.	UNGUREANU MARGARETA	IZVORU ALB	0,4000 IZVORU ALB – RUPTURI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUL 3 IZVORUL ALB, POZIȚIE 103	0,9000
			0,5000 IZVORU ALB – RUPTURI	FÂNEȚE NATURALE		
285.	CALFA-MOȘTENITORI-DEF GRIGORE-SILVIA	IZVORU ALB	1,1500 IZVORU ALB – PICIORUL GOL	FÂNEȚE NATURALE	VOLUL 3 IZVORUL ALB, POZIȚIE 104	1,1500
286.	SÂRBOAIA GIANINA	IZVORU ALB	0,1500 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUL 3 IZVORUL ALB, POZIȚIE 105	0,6500
			0,2500 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,2500 IZVORU ALB	PĂȘUNI NATURALE		
287.	ȚĂRANU AUREL	IZVORUL ALB	0,8851 IZVORU ALB –	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAȘI	2,4420

			BÂTCA BAICULUI		IZV. ALB, POZIȚIE 102	
			0,5965 IZVORU ALB – JGHEABUL POPII	PĂȘUNI NATURALE		
			0,9604 IZVORU ALB – BORDEE	PĂȘUNI NATURALE		
288.	HAPECI ANA	IZVORUL ALB	0,3000 IZVORU ALB – GROAPA CU MERI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAȘI IZV. ALB, POZIȚIE 105	0,3000
289.	CHINDISA ALEXANDRU	IZVORUL ALB	0,3000 IZVORU ALB – GROAPA CU MERI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAȘI IZV. ALB, POZIȚIE 106	0,3000
290.	BERTEA NICULINA	IZVORUL ALB	0,5000 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAȘI IZV. ALB, POZIȚIE 107	0,5000
291.	SANDACHE MARIA	IZVORUL ALB	1,0000 IZVORU ALB – PICIORUL GOL	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAȘI IZV. ALB, POZIȚIE 108	2,1000
			1,1000 IZVORU ALB – BORDEE	FÂNEȚE NATURALE		
292.	UNGUREANU ANDREI	IZVORUL ALB	1,4000 IZVORU ALB – BORDEE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAȘI IZV. ALB, POZIȚIE 116	1,4000
293.	VLASIE GHEORGHE	IZVORUL ALB	0,4185 IZVORU ALB – SURDUC	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAȘI IZV. ALB, POZIȚIE 122	0,4185
294.	ROTARU CONSTANTIN	IZVORUL ALB	0,1400 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAȘI IZV. ALB, POZIȚIE 126	0,1400
295.	HÎRTESCU VIRGIL	IZVORUL ALB	0,1400 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAȘI IZV. ALB, POZIȚIE 127	0,1400
296.	AVÂRVAREI OLGA	IZVORUL ALB	0,5370 IZVORU ALB – CURATURA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAȘI IZV. ALB, POZIȚIE 128	2,9670
			1,4300 IZVORU ALB –	FÂNEȚE NATURALE		

			ACASA			
			1,0000 IZVORU ALB – GIOSANU	FÂNEŢE NATURALE		
297.	UNGUREANU RADU	IZVORUL ALB	0,2027 IZVORU ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAŞI IZV. ALB, POZIŢIE 135	0,2027
298.	UNGUREANU VASILE	IZVORUL ALB	1,1216 IZVORU ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAŞI IZV. ALB, POZIŢIE 136	0,1216
299.	AFLOROAIEI CATRINA	IZVORUL ALB	1,7000 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAŞI IZV. ALB, POZIŢIE 140	3,3600
			0,3600 IZVORU ALB – CERABUC	FÂNEŢE NATURALE		
			0,6000 IZVORU ALB – TARINA NOUA	FÂNEŢE NATURALE		
			0,3000 IZVORU ALB – VERDELE	PĂŞUNI NATURALE		
300.			0,4000 IZVORU ALB – TARINA NOUA	PĂŞUNI NATURALE		
301.	CHIRUŢĂ MIHAIELA-ADRIANA	IZVORUL ALB	0,8872 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAŞI IZV. ALB, POZIŢIE 141	2,1662
			1,1277 IZVORU ALB – SURDUC	FÂNEŢE NATURALE		
			0,1513 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEŢE NATURALE		
302.	CHIRILA MARIEA	IZVORUL ALB	0,5000 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAŞI IZV. ALB, POZIŢIE 145	0,5000
303.	NISTOR FLORIN	IZVORUL ALB	1,5000 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAŞI IZV. ALB, POZIŢIE 146	1,5000
304.	MARC NECULAI	IZVORUL ALB	0,5000 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAŞI IZV. ALB, POZIŢIE 147	0,5000

305.	PLATON LIVIU	IZVORUL ALB	1,0000 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAŞI IZV. ALB, POZIŢIE 148	1,0000
306.	TOPOLICEANU MIHAI	IZVORUL ALB	0,6800 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAŞI IZV. ALB, POZIŢIE 149	0,6800
307.	ŢURLEA CONSTANTIN	IZVORUL ALB	1,5000 IZVORU ALB - VERDELE	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 3 STRĂINAŞI IZV. ALB, POZIŢIE 150	1,5000
308.	SIMIONESCU DUMITRU	CAPSA	0,7500 IZVORU ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 4 CAPŞA, POZIŢIE 172	1,5368
309.	ŢÂNTILĂ ELENA-DEF	CAPSA	1,1000 IZVORU ALB – RUPTURI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 4 CAPŞA, POZIŢIE 180	2,2993
			0,5000 IZVORU ALB – RUPTURI	FÂNEŢE NATURALE		
310.	PLATON AFTANASĂ	IZVORU ALB	1,4400 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 4 STRĂINAŞI IZV. ALB, POZIŢIE 151	1,4400
311.	BORŞA CONSTANTIN	IZVORU ALB	0,5800 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 4 STRĂINAŞI IZV. ALB, POZIŢIE 152	0,5800
312.	PARFICHI VASILE	IZVORU ALB	0,5900 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 4 STRĂINAŞI IZV. ALB, POZIŢIE 155	0,5900
313.	PARFICHI FLOAREA	IZVORU ALB	2,0000 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 4 STRĂINAŞI IZV. ALB, POZIŢIE 156	2,0000
314.	CHINDISĂ MARIA	MARCENI	0,3000 IZVORU ALB – GIOSANU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 5 MĂRCENI, POZIŢIE 233	0,3000
315.	POPA-DUPIR ANA	MARCENI	0,6402 IZVORU ALB – PICIORUL GOL	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 5 MĂRCENI, POZIŢIE 235	0,6402
316.	MIHAI CONSTANTIN	MARCENI	0,5400 IZVORU ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 5 MĂRCENI, POZIŢIE 247	0,5400
317.	ONOFREI ELISABETA	MARCENI	0,4000 IZVORU ALB – GROAPA CU MERI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 6 MĂRCENI, POZIŢIE 269	0,4000

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN ORAȘUL BICAZ
Tabel conform H.G. 214/2017

318.	NICULESCU OLIMPIU-OCTAVIAN	MARCENI	0,3593 IZVORU ALB – PICIORUL GOL	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 MĂRCENI, POZIȚIE 272	3,3416
319.	UNGUREANU CONSTANTIN	MARCENI	1,0430 IZVORU ALB – BORDEE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 MĂRCENI, POZIȚIE 282	1,0430
320.	ROȘU MIHAI	MARCENI	0,9679 IZVORU ALB - CERABUC	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 MĂRCENI, POZIȚIE 285	0,9679
321.	PAVĂL GABRIEL-DAN	BICAZ	0,4623 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I BICAZ, POZIȚIE 23	2,6627
			0,3129 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,1675 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE		
322.	MARCU CONSTANTIN	DODENI	0,4500 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I DODENI, POZIȚIE 5	0,6300
323.	S.C. T.C.E. 3 BRAZI S.R.L.	PJ TIP 4	0,2826 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I PJ TIP 4, POZIȚIE 28	0,2826
324.	ȚARANU DANIEL	DODENI	1,0000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II DODENI, POZIȚIE 59	1,0000
325.	DUDU MARIA DEF	DODENI	0,7000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II DODENI, POZIȚIE 82	0,7000
326.	AILENEI ZAHARIA	BICAZ	1,4400 IZVORU MUNTELUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 125	6,0599
			1,0000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
327.	UNGUREANU GHEORGHE	BICAZ	0,5600 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III BICAZ, POZIȚIE 134	1,0600
			0,5000 IZVORU ALB	PĂȘUNI NATURALE		
328.	BOSTEA TEODORA	DODENI	1,0500 IZVORUL ALB	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM III DODENI, POZIȚIE 102	1,8000
			0,7500 IZVORUL ALB	PĂȘUNI NATURALE		
329.	MAGDAN IOAN	DODENI	1,2000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III DODENI, POZIȚIE 103	3,6300
			1,0000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			1,4300 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
330.	CHINDISĂ PAUL	BICAZ	0,3000 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM V BICAZ, POZIȚIE 212	0,3000
331.		**TOTAL**	**744,52**			

3. Trupul IZVORUL ALB
Suprafața = 423,92 ha
Sector 17

Nr. Crt.	Nume utilizator de pajiste	Adresa/ Sediul utilizatorului	Suprafața (ha)	Categoria de folosinta	Poziție de rol în registru agricol + Volumul	Total U.A.T. (ha)
1.	MIHĂILĂ MIHAI	IZVORUL ALB	0,9000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIȚIE 1	6,1000
			1,000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,400 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			1,000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,700 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			1,000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,5000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,600 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
2.	UNGUREANU MARIA -DEF	IZVORUL ALB	1,100 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIȚIE 2	1,1000
3.	UNGUREANU FLORENTINA-DEF	IZVORUL ALB	0,500 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIȚIE 4	0,5000
4.	UNGUREANU NECULAI	IZVORUL ALB	0,400 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIȚIE 5	`2,6600
			0,510 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			0.5000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,2500 IZVORUL	FÂNEȚE NATURALE		

			ALB			
			1,000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
5.	LALĂU ILIANA	IZVORUL ALB	1,000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 6	1,5000
			0,500 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
6.	LALĂU IOAN	IZVORUL ALB	1,5450 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 7	3,0500
			1,000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			0,5050 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
7.	MIHAI MIHAI	IZVORUL ALB	1,4300 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 8	5,4700
			0,5400 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			1,000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			1,000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			0,5000 IZVORUL ALB	PĂŞUNI NATURALE		
8.	DARABAN DUMITRU-Def	IZVORUL ALB	1,4300 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 9	2,3600
			0,7200 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			0,2100 IZVORUL ALB	PĂŞUNI NATURALE		
9.	GHERASIM ANA	IZVORUL ALB	0,4700 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 12	3,2200
			0,2500 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		

			1,000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			1,000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			0,500 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
10.	GHERASIM MIHAI	IZVORUL ALB	0,4000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 13	0,4000
11.	IACOBOAIA MIHAI-DEF	IZVORUL ALB	1,000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 14	2,5000
			0,8000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			0,5000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			0,2000 IZVORUL ALB	PĂŞUNI NATURALE		
12.	GHERASIM IOAN - Def	IZVORUL ALB	1,000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 16	2,0000
			1,000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
13.	HÂNCOTĂ CONSTANTIN	IZVORUL ALB	1,000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 17	3,9600
			1,000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			1,3600 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			0,600 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
14.	SAVU LAURA	IZVORUL ALB	0,8500 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 18	2,4330
			0,7830 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			0,8000 IZVORUL	FÂNEŢE NATURALE		

			ALB			
15.	PRUNĂ MARIA-Def	IZVORUL ALB	0,500 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 20	1,1000
			0,600 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
16.	AMARINEI VERONICA	IZVORUL ALB	0,4000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 22	1,1000
			0,7000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
17.	LALĂU VASILE	IZVORUL ALB	1,000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 23	6,0100
			1,000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			0,3800 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			1,000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			1,070 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			1,000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			0,5600 IZVORUL ALB	PĂŞUNI NATURALE		
18.	HÂNCOTĂ VASILE	IZVORUL ALB	0,8000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 24	0,8000
19.	UNGUREANU GHEORGHE- Def	IZVORUL ALB	1,000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 25	1,2000
			0,2000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
20.	CREŢU ELENA	IZVORUL ALB	1,3000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 26	1,3000
21.	LALĂU MARIA	IZVORUL ALB	0,7000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 27	1,7000

			0,300 IZVORUL ALB	PĂȘUNI NATURALE		
22.	NEMȚEANU IOAN	IZVORUL ALB	0,3600 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIȚIE 28	3,3800
			0,5000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,450 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,7200 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			1,1500 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,2000 IZVORUL ALB	PĂȘUNI NATURALE		
23.	BERBECE AURELIA	IZVORUL ALB	1,000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIȚIE 29	1,0000
24.	UNGUREANU ION	IZVORUL ALB	0,4000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIȚIE 30	1,2600
			0,1600 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,7000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
25.	GHERASIM VASILE	IZVORUL ALB	1,000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIȚIE 32	4,0000
			1,000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			2,000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
26.	RUSU IONELA	IZVORUL ALB	0,7200 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIȚIE 33	2,8200
			1,5000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,6000	FÂNEȚE		

			IZVORUL ALB	NATURALE		
27.	UNGUREANU SIMION - Moşte	IZVORUL ALB	1,500 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 34	2,5000
			1,000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
28.	UNGUREANU GRIGORE	IZVORUL ALB	3,800 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 35	6,1400
			1,500 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			0,8400 IZVORUL ALB	PĂŞUNI NATURALE		
29.	ASÂRBOAIE EVGHENEA	IZVORUL ALB	0,800 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 37	1,6000
			0,8000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
30.	MIHAI IOAN	IZVORUL ALB	1,4000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 38	5,1100
			0,2000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			0,6900 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			0,7500 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			0,1000 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE		
			0,2000 IZVORU ALB	PĂŞUNI NATURALE		
			0,3000 IZVORU ALB	PĂŞUNI NATURALE		
31.	MIHAI RODICA	IZVORUL ALB	0,2000 IZVORU ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 39	0,2000
32.	UNGUREANU IOANA	IZVORUL ALB	0,5400 IZVORU ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIŢIE 41	2,7000
			0,4500 IZVORU ALB	FÂNEŢE NATURALE		

			0,7100 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			1,000 IZVORUL ALB	FÂNEȚE NATURALE		
33.	UNGUREANU VASILE	IZVORUL ALB	1,000 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIȚIE 42	1,000
34.	NEMȚIȘOR IFTIMIE	IZVORUL ALB	0,5272 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIȚIE 45	1,4094
			0,8822 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE		
35.	UNGUREANU BOGDAN	IZVORUL ALB	0,5550 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIȚIE 46	2,1550
			0,8000 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,8000 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE		
36.	PÂCLEA ANA	IZVORUL ALB	0,7000 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIȚIE 47	2,9700
			0,0800 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,5000 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,6500 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,7000 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,1000 IZVORU ALB	PĂȘUNI NATURALE		
			0,2400 IZVORU ALB	PĂȘUNI NATURALE		
37.	PREOTU IOAN-DEF	IZVORUL ALB	0,6400 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIȚIE 49	0,8800
			0,2400 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE		
38.	MIHAI CONSTANTIN-DEF	IZVORUL ALB	0,3600 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 IZV. ALB, POZIȚIE 50	0,3600
39.	UNGUREANU ELVIRA-DEF	MĂRCENI	0,5000 IZVORU ALB – GROAPA LUI GHERASIM	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 MĂRCENI, POZIȚIE 13	0,8000
			0,3000 IZVORU ALB – GROAPA LUI GHERASIM	FÂNEȚE NATURALE		
40.	ORAȘUL BICAZ	PJ TIP 3	67,5500	PĂȘUNI	VOLUM 1 PJ	1277,47

			IZVORUL ALB – TARINA NOUA	NATURALE	TIP 3, POZIŢIE 2	
41.	ORAŞUL BICAZ	PJ TIP 3	49,2500 IZVORUL ALB – VERDELE BICAZ	PĂŞUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIŢIE 2	1277,47
42.	ORAŞUL BICAZ	PJ TIP 3	75,9100 IZVORUL ALB – DEALUL IZVORUL ALB	PĂŞUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIŢIE 2	1277,47
43.	COMUNA CEAHLĂU	IZVORU ALB	32,40 ISLAZ VERDELE I CEAHLĂU	PĂŞUNI NATURALE	-	32,40
44.	MÂNĂSTIREA ŞTEFAN CEL MARE	PJ TIP 3	2,3500 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIŢIE 21	2,3500
45.	BALTAG CONSTANTIN	POTOCI	0,7000 IZVORU ALB – BÂTCA	FÂNEŢE NATURALE FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIŢIE 46	1,4200
46.	URSU ILIE	SECU	0,8000 IZVORU ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIŢIE 23	1,4000
47.	CONUŢ ION	STRAINASI IZVORUL ALB	0,2200 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAŞI IZVORU ALB, POZIŢIE 1	0,2200
48.	JITARIU MARIA	STRAINASI IZVORUL ALB	0,2700 IZVORUL ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAŞI IZVORU ALB, POZIŢIE 8	0,2700
49.	SAVU NICOLAE	STRAINASI IZVORUL ALB	0,0857 IZVORU ALB – LA BISERICA	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAŞI IZVORU ALB, POZIŢIE 9	0,1914
			0,1057 IZVORU ALB – STR. IZVORU ALB, NR. 35	FÂNEŢE NATURALE		
50.	POPA	STRAINASI	0,0857	FÂNEŢE	VOLUM 1	0,0857

	DUMITRIȚA	IZVORUL ALB	IZVORU ALB – LA BISERICA	NATURALE	STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 10	
51.	ȚĂRANU EMILIA	STRAINASI IZVORUL ALB	0,1057 IZVORU ALB – STR. IZVORU ALB, NR. 35	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 11	0,1914
			0,0857 IZVORU ALB – LA BISERICA	FÂNEȚE NATURALE		
52.	HELGIU GABY-ELENA HELGIU GABY-ELENA	STRAINASI IZVORUL ALB STRAINASI IZVORUL ALB	0,1057 IZVORU ALB – STR. IZVORU ALB, NR. 35	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 12	0,1914
			0,0857 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE		
53.	SAVU ILIE	STRAINASI IZVORUL ALB	0,0857 IZVORU ALB - LA BISERICA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 13	0,1914
		STRAINASI IZVORUL ALB	0,1057 IZVORU ALB – STR. IZVORU ALB, NR. 35	FÂNEȚE NATURALE		
54.	MIHĂILĂ MANOLE	STRAINASI IZVORUL ALB	1,0000 IZVORU ALB – IN SAT	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 14	1,9000
			0,3000 IZVORU ALB – NAROI	FÂNEȚE NATURALE		
			0,6000 IZVORU ALB – IN GRADINA	FÂNEȚE NATURALE		
55.	NECULA MARIA	STRAINASI IZVORUL ALB	0,5000 IZVORU ALB – POIANA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 16	0,5000
56.	FURTUNA NICULINA	STRAINASI IZVORUL ALB	0,5000 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 22	0,8000
			0,3000 IZVORU ALB – GIOSANU	FÂNEȚE NATURALE		
57.	AVÂRVAREI	STRAINASI	0,2000	FÂNEȚE	VOLUM 1	0,8400

	IOANA	IZVORUL ALB	IZVORU ALB	NATURALE	STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 23	
			0,3400 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEȚE NATURALE		
			0,3000 IZVORU ALB – GIOSANU	FÂNEȚE NATURALE		
58.	BULAI ECATERINA	STRAINASI IZVORUL ALB	0,9000 IZVORU ALB – BORDEE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 24	0,9000
59.	BOSTAN MARIA	STRAINASI IZVORUL ALB	1,2000 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 25	1,4500
			0,2500 IZVORU ALB – STR. IZVORU ALB, NR. 69	FÂNEȚE NATURALE		
60.	CIORSAC MARIA	STRAINASI IZVORUL ALB	0,8950 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 26	0,8950
61.	TEOREANU MILUȚA	STRAINASI IZVORUL ALB	0,7500 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 27	0,7500
62.	RUSU VIOLETA	STRAINASI IZVORUL ALB	0,7500 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 28	0,7500
63.	PREOTU CONSTANTIN	STRAINASI IZVORUL ALB	1,0000 IZVORU ALB – CERABUC	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 29	1,0000
64.	PREOTU IOAN	STRAINASI IZVORUL ALB	1,0000 IZVORU ALB – CERABUC	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 34	1,0000
65.	ZIDARU FLOAREA	STRAINASI IZVORUL ALB	0,0771 IZVORU ALB – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 36	0,2211
			0,1440	FÂNEȚE		

			IZVORU ALB – DEALUL SECULUI	NATURALE		
66.	MILITARU PARASCHIVA	STRAINASI IZVORUL ALB	0,1440 IZVORU ALB – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 37	0,2211
			0,0771 IZVORU ALB – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE		
67.	MANOLESCU PROFIRA	STRAINASI IZVORUL ALB	0,0771 IZVORU ALB – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 38	0,3712
			0,1440 IZVORU ALB – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE		
			0,1501 IZVORU ALB – ACASA	FÂNEȚE NATURALE		
68.	DUMITRACHI RADU-CĂTĂLIN	STRAINASI IZVORUL ALB	1,0570 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 39	1,7371
			0,6801 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE		
69.	PITARIU MIHĂIȚĂ	STRAINASI IZVORUL ALB	1,5947 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 40	1,5947
70.	CAMNER NATALIA	STRAINASI IZVORUL ALB	1,0000 IZVORU ALB – BORDEE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 42	1,0000
71.	BÂRGĂUANU GHEORGHE	STRAINASI IZVORUL ALB	1,0000 IZVORU ALB – PICIORUL GOL	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 46	1,0000
72.	UNGUREANU GHEORGHE-DEF	STRAINASI IZVORUL ALB	0,5000 IZVORU ALB – JGHEAB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 48	1,5000
			1,0000 IZVORU ALB – BORDEE	FÂNEȚE NATURALE		

73.	UNGUREANU MARGARETA	STRAINASI POTOCI	1,0000 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 41	2,1600
74.	BROCEA VIRGINIA	IZVORUL ALB	1,5000 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 51	2,1000
			0,6000 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE		
75.	MIHĂILĂ NASTASA-DEF	IZVORUL ALB	1,0000 IZVORU ALB – IN GRADINA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 53	4,8700
			2,0000 IZVORU ALB – JGHEABUL POPII	FÂNEȚE NATURALE		
			0,5000 IZVORU ALB – JGHEABUL POPII	FÂNEȚE NATURALE		
			0,4500 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEȚE NATURALE		
			0,9200 IZVORU ALB – ÎN GRADINA	FÂNEȚE NATURALE		
76.	FERĂSTRĂOARU ELISABETA-DEF	IZVORUL ALB	0,5000 IZVORU ALB – ÎN GRADINA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 54	0,5000
77.	HARTINGHER SEVASTIA-DEF	IZVORUL ALB	0,7000 IZVORU ALB – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 55	0,7000
78.	ȚĂRANU VIRGINIA-DEF	IZVORUL ALB	0,6000 IZVORU ALB – GROAPA TITIANU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 56	2,6000
			0,6000 IZVORU ALB – ÎN GRADINA	FÂNEȚE NATURALE		
			0,4000 IZVORU ALB – GROAPA TITIANU	PĂȘUNI NATURALE		

79.	TURCU ELENA	IZVORUL ALB	0,6500 IZVORU ALB – PESTE DRUM	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 57	1,8905
			1,2405 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEȚE NATURALE		
80.	LALĂU CONSTANTIN	IZVORUL ALB	0,5000 IZVORU ALB – VERDELE DOS	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 59	3,6000
			1,3000 IZVORU ALB – VETDELE FATA	FÂNEȚE NATURALE		
			1,0000 IZVORU ALB – PLOPI	FÂNEȚE NATURALE		
81.	UNGUREANU CONSTANTIN	IZVORUL ALB	1,0000 IZVORU ALB – VATRA BORDEELOR	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 60	4,8200
			1,5200 IZVORU ALB – ACASA	FÂNEȚE NATURALE		
			0,8000 IZVORU ALB – POARTA TARINII	FÂNEȚE NATURALE		
			1,5000 IZVORU ALB – CURATURA	FÂNEȚE NATURALE		
82.	DARABAN OLGA	IZVORUL ALB	2,0065 IZVORU ALB – DEALUL IZVORULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 61	2,0065
83.	CONUȚ GHEORGHE	IZVORUL ALB	0,7500 IZVORU ALB – BORDEE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 62	3,8436
			1,2500 IZVORU ALB – BORDEE	FÂNEȚE NATURALE		
			0,2000 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,1500 IZVORU ALB – SURDUC	FÂNEȚE NATURALE		
			0,7000 IZVORU ALB - RUPTURI	FÂNEȚE NATURALE		

			0,5000 IZVORU ALB – CERABUC	FÂNEŢE NATURALE		
84.	CONUŢ CONSTANTIN	IZVORUL ALB	0,2000 IZVORU ALB – CERABUC	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 64	3,4300
			1,8300 IZVORU ALB – BORDEE	FÂNEŢE NATURALE		
			1,4000 IZVORU ALB – BORDEE	FÂNEŢE NATURALE		
85.	NEMŢEANU MIHAI	IZVORUL ALB	0,7000 IZVORU ALB – ÎN GRADINA	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 66	4,7700
			1,0000 IZVORU ALB – CERABUC	FÂNEŢE NATURALE		
			1,0700 IZVORU ALB – DOS	FÂNEŢE NATURALE		
			1,0000 IZVORU ALB – GROAPA LUI GHERASIM	FÂNEŢE NATURALE		
			1,0000 IZVORU ALB – GROAPA LUI GHERASIM	PĂŞUNI NATURALE		
86.	BÂRGĂOANU FLOAREA	IZVORUL ALB	1,0000 IZVORU ALB – CERABUC	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 67	3,0500
			1,6100 IZVORU ALB – DEALUL SECULUI	FÂNEŢE NATURALE		
			0,4400 IZVORU ALB – ÎN GRADINA	FÂNEŢE NATURALE		
87.	BÂRGĂOANU VASILE-DEF	IZVORUL ALB	0,3000 IZVORU ALB – ÎN GRĂDINA	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 68	1,3000

88.	CONUŢ VASILE	IZVORUL ALB	0,3500 IZVORU ALB – ÎN GRADINA	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 69	4,3500
			1,0000 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEŢE NATURALE		
89.	MIHĂILĂ CONSTANTIN	IZVORUL ALB	0,3000 IZVORU ALB – ÎN GRADINA	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 70	4,5000
			1,4000 IZVORU ALB – BORDEE	FÂNEŢE NATURALE		
			1,0000 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEŢE NATURALE		
			1,0000 IZVORU ALB – BUDUROI	FÂNEŢE NATURALE		
90.	SÂRBU AURELIA	IZVORUL ALB	0,7800 IZVORU ALB – POARTA TARINII	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 71	0,7800
91.	TITIANU FILOFTEIA	IZVORUL ALB	0,3500 IZVORU ALB – VERDELE VÂRF	PĂŞUNI NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 72	0,6000
			0,2500 IZVORU ALB – VETDELE FATA	PĂŞUNI NATURALE		
92.	PUŞCAŞU MARIA-DEF	IZVORUL ALB	0,8000 IZVORU ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 73	0,8000
93.	SANDU PARASCHIVA	IZVORUL ALB	0,4000 IZVORU ALB – GROAPA CU MERI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 74	0,4000
94.	COBUZ DUMITRU	IZVORUL ALB	0,5000 IZVORU ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 77	3,5400
			1,5500 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEŢE NATURALE		
95.	COBUZ MARIA-DEF	IZVORUL ALB	1,9000 IZVORU ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL	2,2500

			– ÎN GRADINA		ALB, POZIȚIE 78	
			0,3500 IZVORU ALB – ÎN GRADINA	FÂNEȚE NATURALE		
96.	MIHAI VIOREL	IZVORUL ALB	1,0000 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 79	3,0700
			2,0700 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE		
97.	MIHAI IOAN	IZVORUL ALB	1,2530 IZVORU ALB – DEALUL IZVORULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 80	5,1687
			1,0000 IZVORU ALB – GROAPA CU MERI	FÂNEȚE NATURALE		
			1,0700 IZVORU ALB – LA MIHAILA	FÂNEȚE NATURALE		
			0,8240 IZVORU ALB – DOSUL IZVORULUI	FÂNEȚE NATURALE		
			0,5753 IZVORU ALB – BORDEE	FÂNEȚE NATURALE		
			0,4464 IZVORU ALB – NAROI	FÂNEȚE NATURALE		
98.	PERJERU GHEORGHE	IZVORUL ALB	0,7928 IZVORU ALB – ACASA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 82	0,7928
99.	UNGUREANU CONSTANTIN	IZVORUL ALB	0,3000 IZVORU ALB – BÂTCA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 83	1,9660
			0,6000 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEȚE NATURALE		
			1,0660 IZVORU ALB – GROAPA CU MERI	FÂNEȚE NATURALE		
100.	UNGUREANU DUMITRU-DEF	IZVORUL ALB	1,5000 IZVORU ALB – BORDEE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 84	3,5000
			1,0000	FÂNEȚE		

			IZVORU ALB – VERDELE	NATURALE		
			0,7000 IZVORU ALB – GIOSANU	FÂNEȚE NATURALE		
			0,2000 IZVORU ALB – ACASA	PĂȘUNI NATURALE		
			0,1000 IZVORU ALB – GIOSANU	PĂȘUNI NATURALE		
101.	GHERASIM STELIAN-COSTEL	IZVORUL ALB	0,7000 IZVORU ALB – BORDEE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 85	0,7000
102.	PLATON MARIA	IZVORUL ALB	1,0000 IZVORU ALB – PICIORUL GOL	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 86	1,6500
103.	PAȘCĂU MARIA-DEF	IZVORUL ALB	0,7670 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 89	1,1106
			0,3436 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEȚE NATURALE		
104.	UNGUREANU GHEORGHE	IZVORUL ALB	3,7037 IZVORU ALB – GIOSANU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 90	4,0145
			0,3108 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE		
105.	UNGUREANU MIHAI	IZVORUL ALB	2,0000 IZVORU ALB – GIOSANU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 91	2,0000
106.	TITIANU ANA-DEF	IZVORUL ALB	1,0000 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 92	4,0000
			1,0000 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEȚE NATURALE		
107.	ȚĂRANU ELENA	IZVORUL ALB	0,6000 IZVORU ALB – SURDUC	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 93	3,1200
			1,0000 IZVORU ALB – PICIORUL	FÂNEȚE NATURALE		

			GOL			
			0,8000 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEȚE NATURALE		
108.	MAGDAN IOAN	IZVORUL ALB	0,2700 IZVORU ALB – BÂTCA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 94	0,2700
109.	MIRON DUMITRU	IZVORUL ALB	0,5070 IZVORU ALB – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 96	0,5070
110.	MIHAI TRAIAN	IZVORUL ALB	1,2700 IZVORU ALB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 97	1,8100
111.	ȚĂRANU ANTOANETA-DEF	IZVORUL ALB	0,8000 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 98	1,4000
112.	CHIUARIU IOAN	IZVORUL ALB	1,0000 IZVORU ALB – PICIORUL GOL	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 99	2,4000
			0,8000 IZVORU ALB – PICIORUL GOL	FÂNEȚE NATURALE		
			0,6000 IZVORU ALB – PICIORUL GOL	FÂNEȚE NATURALE		
113.	MUNTEANU VASILE	MĂRCENI	2,0000 IZVORU ALB – PLOPI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI, POZIȚIE 95	2,4900
114.	SÂRBU MIHAI	STRAINASI IZVORU ALB	1,0250 IZVORU ALB – FÂRTIGI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 52	1,0250
115.	COJOCARIU RADU-CEZAR	STRAINASI IZVORU ALB	0,9436 IZVORU ALB – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAȘI IZVORU ALB, POZIȚIE 53	6,4644
			0,4700 IZVORU ALB – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE		
			0,9038	FÂNEȚE		

			IZVORU ALB – PICIORUL GOL	NATURALE		
			1,2157 IZVORU ALB – DEALUL SECULUI	FÂNEŢE NATURALE		
			2,9313 IZVORU ALB – CURATURA SAVENILOR	FÂNEŢE NATURALE		
116.	CHIVULETE ELENA	STRAINASI IZVORU ALB	0,4457 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAŞI IZVORU ALB, POZIŢIE 57	2,7353
			1,2686 IZVORU ALB - CIOATE	FÂNEŢE NATURALE		
			1,0210 IZVORU ALB – JOSANU	FÂNEŢE NATURALE		
117.	AXINTE STELUŢA	STRAINASI IZVORU ALB	0,4000 IZVORU ALB – VERDELE	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAŞI IZVORU ALB, POZIŢIE 62	1,0540
			0,6540 IZVORU ALB	FÂNEŢE NATURALE		
118.	UNGUREANU ION	STRAINASI IZVORU ALB	0,7200 IZVORU ALB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAŞI IZVORU ALB, POZIŢIE 64	0,7200
119.	CIOCÂRLAN FILOFTEIA-MARIA	STRAINASI IZVORU ALB	0,9000 IZVORU ALB – TARINA NOUA	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAŞI IZVORU ALB, POZIŢIE 65	0,90000
120.	UNGUREANU CONSTANTIN	STRAINASI IZVORU ALB	0,7000 IZVORU ALB – PLOPI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAŞI IZVORU ALB, POZIŢIE 66	0,7000
121.		**TOTAL**	**423,92**			

4. Trupul POTOCI
Suprafaţa = 589,33 ha
Sector 14, 15, 16

Nr. Crt.	Nume utilizator de pajiste	Adresa/ Sediul utilizatorului	Suprafaţa (ha)	Categoria de folosinta	Poziţie de rol în registru agricol + Volumul	Total U.A.T. (ha)
1.	ZAIŢ MAGDALENA	DODENI	0,5960 POTOCI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 DODENI, POZIŢIE 38	3,7604
			0,3333 POTOCI	FÂNEŢE NATURALE		
2.	ZAIŢ VERONICA-DEF	MĂRCENI	1,8000 POTOCI-FRASIN	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 MĂRCENI, POZIŢIE 11	2,0700
3.	RĂDUCANU MARIA	MĂRCENI	0,5200 POTOCI – CÂRNU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 MĂRCENI, POZIŢIE 17	0,9400
4.	APOPEI ZAMFIRA-DEF	MĂRCENI	0,7000 POTOCI – CÂRNU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 MĂRCENI, POZIŢIE 50	0,7000
5.	ORAŞUL BICAZ	PJ TIP 3	26,0200 POTOCI – PODICENI	PĂŞUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIŢIE 2	1277,47
6.	ORAŞUL BICAZ	PJ TIP 3	130,8000 POTOCI – LAPTARIE	PĂŞUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIŢIE 2	1277,47
7.	ORAŞUL BICAZ	PJ TIP 3	64,0100 POTOCI – DEALUL BISERICII	PĂŞUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIŢIE 2	1277,47
8.	ORAŞUL BICAZ	PJ TIP 3	15,8600 POTOCI –	PĂŞUNI NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP	1277,47

			CAPUL BRADULUI		3, POZIȚIE 2	
9.	OCOLUL SILVIC BICAZ	PJ TIP 3	0,4600 POTOCI – CANTON	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 37	2,0200
10.	S.C. MUNTEANU S.R.L.	PJ TIP 3	0,2500 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 41	0,2500
11.	ANDONESCU IOAN	POTOCI	1,3500 POTOCI – DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 1	2,3500
			1,0000 POTOCI – FRASIN	FÂNEȚE NATURALE		
12.	MREJERIU ION	POTOCI	1,0251 POTOCI – PLAI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 4	2,0251
			1,0000 POTOCI – PLAI	FÂNEȚE NATURALE		
13.	DRĂGUȘANU GHEORGHE	POTOCI	1,000 POTOCI – PLAI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 5	1,0000
14.	DRĂGUȘANU PETRICĂ	POTOCI	0,6762 POTOCI – PLAI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 6	1,0162
			0,3400 POTOCI – PLAI	FÂNEȚE NATURALE		
15.	MREJERU VASILICA	POTOCI	0,5000 POTOCI – VARNITA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 7	0,5000
16.	CIOCODAN ANA	POTOCI	0,4240 POTOCI - STÂNCA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 9	2,0100
			0,5860 POTOCI - STÂNCA	PĂȘUNI NATURALE		
			1,0000 POTOCI –	PĂȘUNI NATURALE		

			PLAI			
17.	PAŞCĂU NECULAI-DEF	POTOCI	3,0000 POTOCI – PRICOTE	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIŢIE 10	3,0000
18.	MOLDOVAN GEORGE	POTOCI	0,7437 POTOCI – NAROAIE	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIŢIE 12	0,7437
19.	DAVID IOAN	POTOCI	1,0000 POTOCI – DEALUL BISERICII	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIŢIE 15	1,5100
			0,5100 POTOCI – DEALUL BISERICII	FÂNEŢE NATURALE		
20.	ŢUŢUIANU ILEANA	POTOCI	0,1800 POTOCI – NAROAIE	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIŢIE 18	1,4800
			1,0800 POTOCI – GRUMAZESCU	FÂNEŢE NATURALE		
			0,2200 POTOCI - CATRINOIU	PĂŞUNI NATURALE		
21.	ROŞU PANTELIMON -DEF	POTOCI	0,3400 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIŢIE 20	1,1500
			0,2600 POTOCI	FÂNEŢE NATURALE		
			0,3500 POTOCI – NAROAIE	FÂNEŢE NATURALE		
			0,2000 POTOCI– DEALUL BISERICII	PĂŞUNI NATURALE		
22.	RUSU DUMITRU	POTOCI	0,5400 POTOCI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIŢIE 24	0,7500
			0,2100 POTOCI	FÂNEŢE NATURALE		
23.	RUSU SIMION-DEF	POTOCI	POTOCI – ACASA	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI,	0,8600

					POZIȚIE 25	
24.	CATRINOIU NASTASIA	POTOCI	1,0000 POTOCI – TARINA PLAI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 26	1,7800
		POTOCI	0,3800 POTOCI – ACASA	FÂNEȚE NATURALE		
		POTOCI	0,4000 POTOCI – PLAI	FÂNEȚE NATURALE		
25.	BALTAG MARIA-DEF	POTOCI	0,2100 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 28	1,0600
26.	BALTAG DUMITRU	POTOCI	0,5300 POTOCI – IN SAT	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 31	0,5300
27.	POTOCIANU NICOLAE	POTOCI	1,0000 POTOCI – PLAI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 33	1,7200
			0,7200 POTOCI – PLAI	FÂNEȚE NATURALE		
28.	MREJERIU NICOLAI	POTOCI	0,4000 POTOCI – VARNITA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 35	1,9700
			1,0000 POTOCI – PLAI	FÂNEȚE NATURALE		
			0,5700 POTOCI – VARNITA	PĂȘUNI NATURALE		
29.	NACLAD NECULAI-DEF	POTOCI	0,6300 POTOCI – FRASIN	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 37	1,2100
			0,5800 POTOCI – PLAI	FÂNEȚE NATURALE		
30.	BARBU DOMNICA-DEF	POTOCI	0,4500 POTOCI – NAROAIE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 38	4,2300
			1,0800 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE		
			1,8000	FÂNEȚE		

			POTOCI – ACASA	NATURALE		
			0,9000 POTOCI – ACASA	PĂȘUNI NATURALE		
31.	BALTAG IOAN	POTOCI	0,4400 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 39	0,4400
32.	BALTAG DOMNICA-DEF	POTOCI	0,0400 POTOCI – PLAI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 40	0,0400
33.	BALTAG MIHAI	POTOCI	0,3400 POTOCI – ACASA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 41	0,3400
34.	BALTAG STRATIA	POTOCI	0,4500 POTOCI – ACASA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 42	0,9900
			0,5400 POTOCI – DEALUL CRUCII	FÂNEȚE NATURALE		
35.	CATRINOIU PETREA	POTOCI	0,4300 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 43	1,2300
			0,800 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE		
36.	DRĂGUȘANU IOANA	POTOCI	1,2100 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 44	1,2100
37.	CATRINOIU GHEORGHE-DEF	POTOCI	0,3800 POTOCI – FRASIN	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 45	1,3800
			1,0000 POTOCI – PLAI	FÂNEȚE NATURALE		
38.	BALTAG CONSTANTIN	POTOCI	0,7200 POTOCI – IN SAT	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI,	1,4200

					POZIȚIE 46	
39.	BALTAG DANIEL	POTOCI	0,2505 POTOCI – ACASA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 48	0,2505
40.	MREJERIU NICOLAI	POTOCI	0,9000 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 50	3,1200
			0,7200 POTOCI – LÂNGA SÂRBU	FÂNEȚE NATURALE		
			0,5000 POTOCI – FRASIN	FÂNEȚE NATURALE		
			1,0000 POTOCI – PLAI	FÂNEȚE NATURALE		
41.	CRISTESCU SILVIA	STRAINASI CAPSA	1,0000 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI CAPȘA, POZIȚIE 10	1,1200
42.	BORȘUC ANA	STRAINASI CAPSA	0,4650 POTOCI – PODICENI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI CAPȘA, POZIȚIE 13	1,5910
			0,4100 POTOCI – PODICENI	FÂNEȚE NATURALE		
43.	RODU MIRELA	STRAINASI MARCENI	1,9963 POTOCI – FRASIN	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI MĂRCENI, POZIȚIE 3	2,4963
44.	IOSUB NECULAI	STRAINASI POTOCI	0,8000 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 1	0,8000

45.	IOSUB VASILE	STRAINASI POTOCI	1,6000 POTOCI – FRASIN	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 2	1,6000
46.	MURARIU PETRU	STRAINASI POTOCI	1,0000 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 3	1,0000
47.	AIOANEI NATALIA	STRAINASI POTOCI	1,2000 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 6	1,2000
48.	ANDONESCU CONSTANTIN	STRAINASI POTOCI	0,8000 POTOCI – DEALUL CRUCII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 7	0,8000
49.	ANDRIEȘ CONSTANTIN	STRAINASI POTOCI	2,5000 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 8	2,5000
50.	CHELE DUMITRU	STRAINASI POTOCI	0,9000 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 9	1,4000
			0,5000 POTOCI	PĂȘUNI NATURALE		
51.	PÂCLEA GHEORGHE	STRAINASI POTOCI	1,8000 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 10	1,8000
52.	BACIU	STRAINASI	0,8000	FÂNEȚE	VOLUM	0,8000

	GRIGORE	POTOCI	POTOCI – VALEA POTOCIULUI	NATURALE	1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 11	
53.	AMARINEI ION	STRAINASI POTOCI	0,4000 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 12	0,4000
54.	CIUCANU NECULAI	STRAINASI POTOCI	0,8000 POTOCI – VALEA POTCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 13	0,8000
55.	AMARINEI MIHAI	STRAINASI POTOCI	1,2000 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 14	1,2000
56.	SÂRBU CONSTANTIN	STRAINASI POTOCI	2,0000 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 15	2,0000
57.	SÂRBU CONSTANTIN	STRAINASI POTOCI	1,2000 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 16	1,2000
58.	NEAMȚU ANA	STRAINASI POTOCI	0,4000 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 17	0,4000
59.	NEAMȚU IOAN	STRAINASI POTOCI	0,6400 POTOCI –	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1	0,6400

			VALEA POTOCIULUI		STRĂIN AŞI POTOCI, POZIŢIE 18	
60.	BORTĂ FILOFTEIA	STRAINASI POTOCI	0,6000 POTOCI – DEALUL CRUCII	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AŞI POTOCI, POZIŢIE 19	0,6000
61.	PRUNĂ MIHAI	STRAINASI POTOCI	1,0000 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AŞI POTOCI, POZIŢIE 20	1,0000
62.	PÂCLEA ION	STRAINASI POTOCI	0,4000 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AŞI POTOCI, POZIŢIE 21	0,4000
63.	APOPEI PANTELIMON	STRAINASI POTOCI	0,3000 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AŞI POTOCI, POZIŢIE 22	0,3000
64.	CRUDU VARVARA-DEF	STRAINASI POTOCI	0,6500 POTOCI – DEALUL CRUCII	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AŞI POTOCI, POZIŢIE 23	0,6500
65.	LALĂU ION	STRAINASI POTOCI	0,8000 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AŞI POTOCI, POZIŢIE 25	0,8000
66.	MIHAI VASILE	STRAINASI POTOCI	1,40000 POTOCI – VALEA	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN	1,4000

			POTOCIULUI		AȘI POTOCI, POZIȚIE 26	
67.	NĂSTASĂ GHEORGHE	STRAINASI POTOCI	1,2000 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 27	1,2000
68.	UNGUREANU IOANA	STRAINASI POTOCI	0,8000 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 28	0,8000
69.	MIRON GHEORGHE	STRAINASI POTOCI	0,4800 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 29	0,4800
70.	LALĂU ION	STRAINASI POTOCI	2,0000 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 30	2,0000
71.	GRUMĂZESCU PANTELIMON -DEF	STRAINASI POTOCI	2,0000 POTOCI – DEALUL POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 31	2,0000
72.	CIUCANU VASILE	STRAINASI POTOCI	0,8000 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 32	0,8000
73.	CIUCANU ION	STRAINASI POTOCI	0,6500 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI	0,6500

					POTOCI, POZIȚIE 33	
74.	BĂICEANU ION	STRAINASI POTOCI	0,6000 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 34	0,6000
75.	LALĂU CONSTANTIN	STRAINASI POTOCI	0,6000 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 35	0,6000
76.	PRUNĂ MIHAI	STRAINASI POTOCI	1,2000 POTOCI – SIPOTE	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 36	1,2000
77.	LALĂU ELENA	STRAINASI POTOCI	0,4000 POTOCI – DEALUL CRUCII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 37	0,4000
78.	BACIU GHEORGHE	STRAINASI POTOCI	0,8000 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 38	0,8000
79.	CIUCANU GHEORGHE	STRAINASI POTOCI	0,7600 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI, POZIȚIE 39	0,7600
80.	MUNTEANU PETRU	STRAINASI POTOCI	1,0000 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂIN AȘI POTOCI,	1,0000

					POZIȚIE 40	
81.	UNGUREANU MARGARETA	STRAINASI POTOCI	0,6000 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 41	2,1600
			0,5600 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE		
82.	CIUCANU ION	STRAINASI POTOCI	1,6000 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 42	1,6000
83.	MUNTEANU ION	STRAINASI POTOCI	0,6800 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 43	0,6800
84.	PRUNĂ CONSTANTIN	STRAINASI POTOCI	2,7000 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 44	2,7000
85.	CIUCANU PETRU-DEF	STRAINASI POTOCI	0,8000 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 45	0,8000
86.	PÂCLEA TOADER	STRAINASI POTOCI	0,6000 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 46	0,6000
87.	PÂCLEA CONSTANTIN	STRAINASI POTOCI	0,6000 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI POTOCI,	0,6000

					POZIȚIE 47	
88.	CHELE ION	STRAINASI POTOCI	0,6000 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 48	0,6000
89.	LALĂU GHEORGHE	STRAINASI POTOCI	0,6000 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 49	0,6000
90.	LALĂU GHEORGHE	STRAINASI POTOCI	0,3000 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI POTOCI, POZIȚIE 50	0,3000
91.	UNIVERSITATEA „AL. IOAN CUZA”	PJ TIP 4	0,5568 POTOCI	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 2 PJ TIP 4, POZIȚIE 65	0,5568
92.	GAFU MARGARETA-DEF	CAPȘA	0,6500 POTOCI – PLAI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 CAPȘA, POZIȚIE 69	0,6500
93.	BALTAG TOADER	CAPȘA	0,7100 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 CAPȘA, POZIȚIE 84	0,7100
94.	ȚĂRANU VIRGINIA-DEF	IZVORUL ALB	0,6000 POTOCI – CHETRIS	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 56	2,6000
			0,4000 POTOCI – CHETRIS	PĂȘUNI NATURALE		
95.	CONUȚ GHEORGHE	IZVORUL ALB	0,2936 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 62	3,8436
96.	PLATON MARIA	IZVORUL ALB	0,2000 POTOCI –	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2	1,6500

			DEALUL BISERICII 0,4500 POTOCI – DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	IZVORUL ALB, POZIȚIE 86	
97.	ȚĂRANU ELENA	IZVORUL ALB	0,7200 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIȚIE 93	3,1200
98.	APOPEI IOANA	MĂRCENI	0,7000 POTOCI - CÂRNU	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI, POZIȚIE 51	1,2500
99.	DODU LINA-DEF	MĂRCENI	1,2500 POTOCI – CÂRNU TUNEL	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI, POZIȚIE 63	1,6100
100.	BĂLȚĂTESCU NATALIA	MĂRCENI	0,4500 POTOCI – CÂRNU TUNEL	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI, POZIȚIE 64	0,4500
101.	LUCA ANA	MĂRCENI	1,5000 POTOCI – CÂRNU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI, POZIȚIE 85	5,1000
102.	ALEXANDRU IOANA-DEF	MĂRCENI	0,9100 POTOCI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI, POZIȚIE 90	0,9100
103.	MUNTEANU VASILE	MĂRCENI	0,4900 POTOCI – GROAPA DIACONULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI, POZIȚIE 95	2,4900
104.	IRIMIA ILIE	MĂRCENI	1,0100 POTOCI–	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2	1,5100

			DEALUL BISERICII		MĂRCENI, POZIȚIE 96	
			0,5000 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE		
105.	AMĂRIUȚEI VASILE	MĂRCENI	0,4500 POTOCI – CÂRNU PÂR. MREJERULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 MĂRCENI, POZIȚIE 100	0,4500
106.	MREJERIU TEODOR	POTOCI	0,3693 POTOCI – ACASA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 POTOCI, POZIȚIE 51	0,3693
107.	BURUIANĂ IOAN	POTOCI	0,7200 POTOCI– DEALUL BISERICII	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 2 POTOCI, POZIȚIE 54	0,7200
108.	FÂRȚIGU DUMITRU	POTOCI	0,4100 POTOCI – VALEA POTOCIULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 POTOCI, POZIȚIE 56	0,4100
109.	ANDONESCU MATEI	POTOCI	3,0000 POTOCI – ACASA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 POTOCI, POZIȚIE 59	3,5400
			0,5400 POTOCI – FRASIN	FÂNEȚE NATURALE		
110.	MURARU REBECA	POTOCI	0,1400 POTOCI – PESTE PÂRÂU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 POTOCI, POZIȚIE 61	0,1400
111.	DASCĂLU AGURITA	POTOCI	0,8640 POTOCI – STÂNI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 POTOCI, POZIȚIE 63	1,3640
			0,5000 POTOCI– DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE		
112.	MUNTEANU GHEORGHE	POTOCI	2,2800 POTOCI – ACASA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 2 POTOCI, POZIȚIE 64	2,7800
			0,5000 POTOCI –	FÂNEȚE NATURALE		

			DEALUL SECULUI		POZIȚIE 2	
6.	S.C. PARMA COMPANY IM	PJ TIP 3	1,5528 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 18	1,5528
7.	OCOLUL SILVIC BICAZ	PJ TIP 3	0,5400 SECU – FUNDOAIA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 PJ TIP 3, POZIȚIE 37	2,0200
8.	RUSU CONSTANTIN	POTOCI	1,0000 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 22	1,0000
9.	BALTAG MARIA-DEF	POTOCI	0,4500 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 28	1,0600
10.	BALTAG IOANA-DEF	POTOCI	0,1500 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 POTOCI, POZIȚIE 30	0,2800
11.	LAZĂR AURELIA-DEF	SECU	0,1000 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 1	1,9000
			1,8000 SECU – JGHEAB	FÂNEȚE NATURALE		
12.	CIUCANU HARALAMBIE	SECU	1,0000 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 3	1,7200
			0,7200 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE		
13.	URSU ȘTEFAN	SECU	1,5382 SECU – ACASA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 4	1,9882
			0,4500 SECU – JGHEAB	FÂNEȚE NATURALE		
14.	DAVID PAVEL	SECU	0,1440 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 8	0,2210
			0,0770 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE		
15.	DAVID PARASCHIVA-DEF	SECU	0,0792 SECU – ACASA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 9	0,0792
16.	FÂRȚIGU IOAN	SECU	0,7000	FÂNEȚE	VOLUM 1	1,5400

			SECU	NATURALE	SECU, POZIŢIE 10	
			0,6400 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEŢE NATURALE		
			0, 2000 SECU – DEALUL SECULUI	PĂŞUNI NATURALE		
17.	BALTAG FLOAREA-DEF	SECU	0,2000 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIŢIE 11	1,0000
			0,8000 SECU – FUNDUL SECULUI	FÂNEŢE NATURALE		
18.	ISACHE DUMITRU	SECU	0,2700 SECU – JGHEAB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIŢIE 12	0,9900
			0,7200 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEŢE NATURALE		
19.	BĂICEANU MARGARETA	SECU	0,7200 SECU – PICIORUL LIVEZII	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIŢIE 16	1,2000
			0,4800 SECU – ACASA	FÂNEŢE NATURALE		
20.	DODU ELENA-DEF	SECU	2,0000 SECU – DEALUL BISERICII	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIŢIE 17	3,6200
			0,8200 SECU – GROAPA IOANEI	FÂNEŢE NATURALE		
			0,8000 SECU – PICIORUL LIVEZII	PĂŞUNI NATURALE		
21.	ROŞU FRASÂNA-DEF	SECU	1,9600 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIŢIE 18	3,4600
			1,1000 SECU – DEALUL	PĂŞUNI NATURALE		

			BISERICII			
22.	NISTOR ELENA	SECU	0,9900 SECU – CURMATURA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 19	1,8500
			0,5000 SECU – ACASA	FÂNEȚE NATURALE		
			0,3600 SECU – CURMATURA	PĂȘUNI NATURALE		
23.	ALMĂȘANU VASILE	SECU	0,2542 SECU – JGHEAB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 21	2,8183
			0,5000 SECU – ACASA	FÂNEȚE NATURALE		
			0,6200 SECU – ACASA	FÂNEȚE NATURALE		
			0,2441 SECU – FUNDUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE		
			0,4000 SECU – DEALUL BISERICII	PĂȘUNI NATURALE		
24.	URSU ILIE	SECU	0,6000 SECU – PICIORUL LIVEZII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 23	1,4000
25.	CIUCANU GHEORGHE	SECU	0,3400 SECU – GROAPA IOANEI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 24	3,9800
			3,6400 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE		
26.	NISTOR ELENA	SECU	0,7000 SECU – GROAPA IOANEI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 25	3,8858
			1,0000 SECU – LIVADA	FÂNEȚE NATURALE		
			0,6158 SECU – JGHEAB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,3000	FÂNEȚE		

			SECU – DEALUL BISERICII	NATURALE		
			0,3000 SECU – DEALUL BISERICII	PĂȘUNI NATURALE		
27.	PODGOREANU PETREA	SECU	0,5600 SECU – FUNDUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 26	1,0100
			0,4500 SECU	FÂNEȚE NATURALE		
28.	BRUMĂ MARIA	SECU	0,5000 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 30	1,8200
			1,3200 SECU – GROAPA LUI NITA	FÂNEȚE NATURALE		
29.	NISTOR MIHAI	SECU	1,0969 SECU – GROAPA LUI NITA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 31	1,9862
			0,2768 SECU – ACASA	FÂNEȚE NATURALE		
			0,6125 SECU – LEORDIS	PĂȘUNI NATURALE		
30.	CIUCANU MIHAI	SECU	1,0000 SECU – ACASA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 32	2,7900
			0,5000 SECU – PICIORUL LIVEZII	FÂNEȚE NATURALE		
			1,2900 SECU – ACASA	FÂNEȚE NATURALE		
31.	ISACHE ELENA	SECU	0,5700 SECU – ACASA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 33	1,0684
			0,4984 SECU	FÂNEȚE NATURALE		
32.	CIUBOTARU CONSTANTIN-DEF	SECU	1,7600 SECU – ACASA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 34	2,2600

			0,5000 SECU – ACASA	PĂȘUNI NATURALE		
33.	HOȘTEANU MIHAI	SECU	1,3000 SECU – ACASA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 35	2,0000
			0,7000 SECU – ACASA	PĂȘUNI NATURALE		
34.	ISACHE IOANA-DEF	SECU	1,2900 SECU – ACASA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 36	1,2900
35.	CIUCANU ANA	SECU	0,6000 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 37	1,4847
			0,6000 SECU – LUNCA HAGIU	FÂNEȚE NATURALE		
			0,0800 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE		
			0,2047 SECU – PODIS	FÂNEȚE NATURALE		
36.	ROȘU NECULAE	SECU	1,0000 SECU – JGHEAB	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 38	3,0600
			0,5000 SECU – DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE		
			0,5600 SECU – DEALUL SECULUI JGHEAB	FÂNEȚE NATURALE		
37.	DAVID DOINA	SECU	0,1200 SECU – FUNDUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 40	0,1200
38.	CORDUNEANU VIORICA	SECU	0,2465 SECU – ACASA	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 42	0,2465
39.	BĂICEANU ELISABETA-DEF	SECU	0,5000 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIȚIE 43	0,5000

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIŞTILE DIN ORAŞUL BICAZ
Tabel conform H.G. 214/2017

40.	MIRON ANICA-DEF	SECU	0,0970 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 SECU, POZIŢIE 46	1,3970
41.	MIHĂILĂ ROMEO-IOAN-DECEBAL	STRAINASI IZVORUL ALB	0,1200 SECU – JGHEABUL POPII	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAŞI IZVORU ALB, POZIŢIE 2	0,1200
42.	CIUCANU VASILE	STRAINASI SECU	0,3000 SECU – JGHEAB	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 1	0,3000
43.	CIUCANU VASILE	STRAINASI SECU	0,4600 SECU – SECU SAT	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 2	0,4600
44.	BORDEA AURICA	STRAINASI SECU	0,7200 SECU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 3	0,7200
45.	STRATU MARIA	STRAINASI SECU	0,7200 SECU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 4	0,7200
46.	DĂRĂBĂNIŢEI CONSTANTIN	STRAINASI SECU	0,9000 SECU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 5	0,9000
47.	BUTUNOI DUMITRU-DEF	STRAINASI SECU	0,7200 SECU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 7	0,7200
48.	BORDEA ŞTEFAN-DEF	STRAINASI SECU	2,0000 SECU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 8	2,0000
49.	MARIAN MIHAI	STRAINASI SECU	0,5400 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 10	0,5400
50.	ROŞU PARASCHIVA-DEF	STRAINASI SECU	0,7500 SECU – DEALUL BISERICII	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 11	0,7500
51.	BERTEŞTEANU FLOAREA	STRAINASI SECU	0,7500 SECU – DEALUL BISERICII	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 12	0,7500
52.	BUCUR SIMION	STRAINASI	0,7500	FÂNEŢE	VOLUM 1	0,7500

		SECU	SECU – DEALUL BISERICII	NATURALE	STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 13	
53.	DARABAN MARIA	STRAINASI SECU	0,7500 SECU – DEALUL BISERICII	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 14	0,7500
54.	STĂNESCU VLAD-DRAGOS	STRAINASI SECU	0,1500 SECU	PĂȘUNI NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 15	0,1500
55.	CIUCANU VASILE	STRAINASI SECU	0,8000 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 16	0,8000
56.	ROȘU PETRICA	STRAINASI SECU	0,2900 SECU – GROAPA MERILOR	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 17	0,2900
57.	CALISTRU SIMION	STRAINASI SECU	0,5300 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 18	0,5300
58.	PANCU MIHAI	STRAINASI SECU	2,7000 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 19	2,7000
59.	MIRON MIHA-DEF	STRAINASI SECU	0,3200 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 20	0,3200
60.	BUTUNOI ION	STRAINASI SECU	0,6300 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 22	0,6300
61.	BUTUNOI NECULAI-DEF	STRAINASI SECU	0,6300 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 23	0,6300
62.	BUTUNOI PETRU	STRAINASI SECU	0,9000 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 25	0,9000
63.	DARABAN ION	STRAINASI SECU	0,5200 SECU – CHICA BAICULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 26	0,5200
64.	CONUȚ AURELIA	STRAINASI SECU	0,7700 SECU – FUNDUL	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI SECU,	1,9000

			SECULUI		POZIȚIE 27	
			0,5800 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE		
			0,5500 SECU – JGHEAB	FÂNEȚE NATURALE		
65.	CONUȚ IOAN	STRAINASI SECU	0,7800 SECU – FUNDUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 28	1,9000
			0,5500 SECU – JGHEAB	FÂNEȚE NATURALE		
			0,5700 – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE		
66.	MIRON VASILE	STRAINASI SECU	0,0771 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 30	0,0771
67.	CHITIC NATALIA	STRAINASI SECU	0,8500 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 31	0,8500
68.	GHEORGHIU CIPRIAN	STRAINASI SECU	1,0800 SECU – CIRES	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 35	7,2366
			0,8300 SECU – IMAS PANGA	FÂNEȚE NATURALE		
			2,9666 SECU – CIRES	FÂNEȚE NATURALE		
			2,3600 SECU – CIRES	FÂNEȚE NATURALE		
69.	GHEORGHIU VASILE	STRAINASI SECU	0,7140 SECU – CIRES	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 41	0,7140
70.	BOCANCEA NICOLAE	STRAINASI SECU	1,4320 SECU – GROAPA IOANEI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 42	1,6468
			0,2148 SECU - JGHEAB	FÂNEȚE NATURALE		
71.	NEGRU ELENA	STRAINASI SECU	0,2100 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAȘI SECU, POZIȚIE 43	0,2100

72.	LIPOVANU ILIE	STRAINASI SECU	1,0700 SECU – GROAPA IOANEI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 47	1,0700
73.	MIRON ŞTEFAN	STRAINASI SECU	1,4240 SECU – FUNDUL SECULUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 1 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 50	1,4240
74.	LALĂU CONSTANTIN	IZVORUL ALB	0,8000 SECU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 59	3,6000
75.	BÂRGĂOANU VASILE-DEF	IZVORUL ALB	1,0000 SECU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 68	1,3000
76.	CONUŢ VASILE	IZVORUL ALB	2,0000 SECU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 69	4,3500
77.	MIHĂILĂ CONSTANTIN	IZVORUL ALB	0,8000 SECU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 70	4,5000
78.	URSU TUDORA	IZVORUL ALB	1,4000 SECU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 76	1,4000
79.	MIHAI TRAIAN	IZVORUL ALB	0,5400 SECU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 97	1,8100
80.	ŢĂRANU ANTOANETA-DEF	IZVORUL ALB	0,6000 SECU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 IZVORUL ALB, POZIŢIE 98	1,4000
81.	CALISTRU NASTASIA-DEF	SECU	0,5600 SECU – ACASA	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 SECU, POZIŢIE 51	0,6600
			0,1000 SECU – ACASA	PĂŞUNI NATURALE		
82.	FERASTRAOARU CONSTANTIN	STRAINASI IZVORU ALB	1,2993 SECU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAŞI IZVORU ALB, POZIŢIE 74	2,2993
83.	ŢUŢUIANU MARIA	STRAINASI POTOCI	1,0000 SECU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAŞI POTOCI,	1,9000

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIŞTILE DIN ORAŞUL BICAZ
Tabel conform H.G. 214/2017

					POZIŢIE 82	
84.			0,1000 SECU	FÂNEŢE NATURALE		
			0,4400 SECU	FÂNEŢE NATURALE		
85.	URSU LUCREŢIA	STRAINASI SECU	0,6230 SECU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 51	0,6230
86.	MIHĂILĂ VALENTIN	STRAINASI SECU	0,0976 SECU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 55	0,0976
87.	UNGUREANU ELENA	STRAINASI SECU	1,6000 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 56	1,6000
88.	NIŢĂ IOAN	STRAINASI SECU	0,6998 SECU – BÂTCA BAICU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 57	0,6998
89.	GRASU MARIA	STRAINASI SECU	1,1500 SECU – DEALUL SECULUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 59	1,1500
90.	LUCHIAN CRISTIAN	STRAINASI SECU	0,0929 SECU – ACASA	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 60	0,1914
			0,0985 SECU	FÂNEŢE NATURALE		
91.	FÂRŢIGU CONSTANTIN	STRAINASI SECU	1,3200 SECU	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 62	1,3200
92.	AGAPIE PARASCHIVA	STRAINASI SECU	0,8335 SECU – GROAPA LUI NITA	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 64	1,1902
			0,3567 SECU – ACASA	FÂNEŢE NATURALE		
93.	NEMŢEANU IULIAN	STRAINASI SECU	0,4500 SECU – ARINIS	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 2 STRĂINAŞI SECU, POZIŢIE 71	0,4500
94.	ISACHE ANA	CAPSA	0,5600 SECU – FUNDUL SECULUI	FÂNEŢE NATURALE	VOLUM 3 CAPŞA, POZIŢIE 115	0,5600

95.	CIUCANU IOAN	DODENI	2,2382 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 3 DODENI, POZIȚIE 114	2,2382
96.	BOCANCEA DOMNICA	CAPSA	1,4300 SECU – GROAPA IOANEI	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 5 CAPȘA, POZIȚIE 201	1,7100
97.	NICULESCU OLIMPIU-OCTAVIAN	MARCENI	2,9823 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM 6 MĂRCENI, POZIȚIE 272	3,3416
98.	DAVID MIHAI	IZVORU MUNTELUI	1,3800 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I IZV. MUNT, POZIȚIE 49	1,3800
99.	GRASU GHEORGHE	STRAINASI IZVORUL MUNTELUI	0,1400 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM I STRĂINAȘI IZV. MUNT., POZIȚIE 36	1,8900
100.	BĂICEANU VASILE	IZVORU MUNTELUI	0,2640 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II IZV. MUNT., POZIȚIE 81	0,2640
101.	S.C. BALCAN MAR PROD	PJ TIP 4	0,4006 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM II PJ TIP 4, POZIȚIE 57	0,4006
102.	GĂINĂ VASILE	IZVORUL MUNTELUI	1,2600 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 112	4,2700
103.	CHIRILĂ VASILE	IZVORUL MUNTELUI	1,0000 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM III IZV. MUNT., POZIȚIE 142	3,0200
104.	MIRON GHEORGHE	IZVORUL MUNTELUI	0,8000 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV IZV. MUNT, POZIȚIE 154	1,1000
105.	KOVACS MARIA	IZVORUL MUNTELUI	0,7200 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM IV IZV. MUNT, POZIȚIE 187	0,7200
106.	HANDARIC ILEANA	BICAZ	1,6838 SECU	FÂNEȚE NATURALE	VOLUM V BICAZ, POZIȚIE 224	2,1022
			0,4184 SECU	FÂNEȚE NATURALE		
107.	**TOTAL**		**157,74**			

MINISTERUL AGRICULTURII ŞI DEZVOLTĂRII RURALE
OFICIUL JUDEŢEAN DE STUDII PEDOLOGICE ŞI AGROCHIMICE NEAMŢ
OJSPA Neamt,Piatra Neamţ, Aleea Tiparului nr.10 , cod 610263, Judeţul Neamţ;
Tel/fax : 0233/227571; e-mail: ojspaneamt@gmail.com; ojspaneamt@yahoo.com

Nr. 715 din 25.10.2019

STUDIU PEDOLOGIC

CARE STĂ LA BAZA STABILIRII MĂSURILOR AGROPEDOAMELIORATIVE, NECESARE REALIZĂRII AMENAJAMENTELOR PASTORALE ALE SUPRAFEŢELOR DE PAJIŞTI PERMANENTE

U.A.T. BICAZ

–2019 –

MINISTERUL AGRICULTURII ŞI DEZVOLTĂRII RURALE
OFICIUL JUDEŢEAN DE STUDII PEDOLOGICE ŞI AGROCHIMICE NEAMŢ
OJSPA Neamt,Piatra Neamţ, Aleea Tiparului nr.10 , cod 610263, Judeţul Neamţ;
Tel/fax : 0233/227571; e-mail: ojspaneamt@gmail.com; ojspaneamt@yahoo.com

STUDIU PEDOLOGIC

CARE STĂ LA BAZA STABILIRII MĂSURILOR AGROPEDOAMELIORATIVE, NECESARE REALIZĂRII AMENAJAMENTELOR PASTORALE ALE SUPRAFEŢELOR DE PAJIŞTI PERMANENTE

U.A.T. BICAZ

DIRECTOR,
Ing. Angela HANGANU

DIRECŢIA PT. AGRICULTURĂ ŞI DEZVOLTARE RURALĂ NEAMŢ
OFICIUL JUDETEAN DE STUDII PEDOLOGICE SI AGROCHIMICE NEAMT

ÎNTOCMIT,
Ped. Florin Bogdan CHELARU

- 2019 -

CUPRINS

I. INTRODUCERE ŞI GENERALITĂŢI 5
II. CONDIŢII FIZICO-NATURALE DIN TERITORIU 6
III. SOLURILE TERITORIULUI 11
IV. BONITAREA TERENURILOR 55
V. FACTORI LIMITATIVI AI PRODUCŢIEI AGRICOLE, CERINŢELE ŞI MĂSURILE AMELIORATIVE ALE SOLURILOR – TERENURILOR 59
VI. RECOMANDĂRI REFERITOARE LA UTILIZAREA FERTILIZANŢILOR, A SUBSTANŢELOR DE PROTECŢIE APLANTELOR 63
VII. CONCLUZII 69
VIII. BIBLIOGRAFIE 71
IX. TABELE ŞI PLANŞE

Pagini

- Tabel 3.2 Soluri tip-subtip la nivel de parcela 5
- Buletin de analiză nr. din 72 din 08.10.2019 a probelor pedologice 6
- Variantă de fertilizare orientativă 5
- Legenda unităţilor de sol – tabel 2.2 5
- Evidenţa terenurilor agricole pe tipuri de sol – tabel 2.3 1
- Tabel pentru decodificarea legendei US şi tabelului cu indicatori de bonitare– tabel 2.4 3
-Tabel pentru decodificarea formulelor unităţilor de pretabilitate - subclasă, grupă şi subgrupă de pretabilitate – pentru păşuni şi fâneţe – tabel 3.1./3.2 2
- Încadrarea TEO-urilor în clase de pretabilitate – tabel 3.3b pentru păşuni şi fâneţe 25
- Tabel legenda – indicatori ecologici de bonitare – tabel 4.1 4
- Note de bonitare ale TEO-urilor pentru păşuni, fâneţe, vii, livezi – tabel 4.2b 4
- Încadrarea TEO-urilor în clase de calitate după nota de bonitare, pentru păşuni – tabel 4.3b 3
- Încadrarea TEO-urilor în clase de calitate după nota de bonitare, pentru fâneţe – tabel 4.3c 3
- Note de bonitare şi clasa de favorabilitatea pe culturi, în regim natural – tabel 4.4b, pentru livezi, vii, păşuni, fâneţe 4
- Tabele privind inventarierea terenurilor şi degradărilor – tabele 5.1-5.16 4
- Cerinţe orientative de Lucrări de Ameliorare a terenurile – tabel 6.1 2
- Cerinţe orientative de schimbare a categoriilor de folosinţă a terenurilor – tabel 6.2.d 1
- Tabel cu cerinţe orientative de lucrări ameliorative 25
- Decodificator: trup – US– TEO 5
- Harta solurilor 22
- Harta claselor de calitate 22
- Harta claselor de pretabilitate 22
- Tabel cu trupurile de pajişti UAT Bicaz 3
- Poze profile de sol 5

I. INTRODUCERE ŞI GENERALITĂŢI

Pentru fundamentarea ştiinţifică a proiectelor de amenajare, organizare şi exploatare raţională a pajiştilor sunt necesare studii de topografie, pedologie, agrochimie şi de vegetaţie.

Scopul studiului pedologic este de a furniza unităţilor de proiectare şi exploatare, date privitoare la caracteristicile solurilor şi terenurilor, cu privire specială asupra naturii şi intensităţii factorilor limitativi, pentru alegerea soluţiilor de proiectare, în vederea amenajării, pentru aplicarea tehnologiilor raţionale de exploatare, în vederea sporirii fertilităţii solurilor, prevenirii proceselor secundare de degradare şi ridicării productivităţii pajiştilor.

Studiul este constituit dintr-un raport ce cuprinde două părţi:

a) prima parte cuprinde caracterizarea condiţiilor naturale şi a solurilor, astfel asigură fondul de date necesare întocmirii părţii pedoameliorative şi de exploatare şi se elaborează conform metodologiei cu completări privind unele aspecte particulare ale pajiştilor necesare pentru amenajare, organizarea şi exploatarea acestora.

b) a doua parte este cea de interpretare a datelor, reprezentând sinteza şi interpretarea datelor de caracterizare a terenurilor, în scopul ameliorării şi exploatării raţionale a pajiştilor şi se realizează prin gruparea terenurilor în clase de calitate şi pretabilitate în raport cu factorii limitativi şi măsurile ameliorative.

Realizarea studiilor pedologice necesită mai multe faze de lucru:

- *faza pregătitoare*, se realizează documentarea tehnică, programul şi metoda de lucru.
- *faza de teren* cuprinde recunoaşterea pedologică a teritoriului, cercetarea profilelor de sol, înregistrarea datelor, observaţii privind condiţiile naturale, prelevarea probelor de sol şi separarea unităţilor de sol, stabilirea parcelelor de fertilizare.
- *faza de laborator*, se efectuează analiza probelor de sol recoltate.
- *faza de birou* sistematizează datele de teren, prelucrează datele din teren şi laborator, se finalizează rezultatele sub forma unui studiu, definitivând în acest scop cartarea pedologică prin întocmirea hărţii de soluri şi hărţilor de calitate

Baza topografică primită de la Primăria Bicaz a constat din planul cadastral, 1:10000. Suprafaţa cartată este de 2525,73 ha, complexitatea VC.

Pentru studierea solurilor prezente pe amplasament au fost executate 360 profile de sol, din care 39 profile de sol principale.

Din cele 39 profile au fost recoltate 155 probe pedologice.

Din probele de sol recoltate, au fost executate în laborator 983 analize pedologice de sol.

Determinările executate în laborator pe probele pedologice sunt următoarele:

- pH în apă la 155 probe de sol;
- humus, prin metoda Schollenberger, la 113 probe de sol;
- azot total, prin metoda Kjeldahl, la 39 probe de sol;
- fosfor mobil în AL la 39 probe de sol;
- potasiu mobil în AL la 39 probe de sol;
- carbonaţi, prin metoda Scheibler, la 32 probe de sol;
- granulometrie, prin metoda Kacinski, la 155 probe de sol;
- suma bazelor schimbabile, metoda Kappen, la 93 probe de sol;
- aciditatea hidrolitică, după Kappen, la 93 probe de sol;
- aciditatea de schimb totală, la 93 probe de sol;
- aluminiu schimbabil la 44 probe de sol;
- densitate aparentă, la un număr de 88 probe de sol.

Cartarea pedologică a fost executată, în faza de teren şi birou, de pedolog Chelaru Florin Bogdan.

Analizele de laborator au fost executate în cadrul laboratorului OJSPA NEAMŢ, sub îndrumarea inginer chimist Hanganu Angela.

II. CONDIŢIILE FIZICO-NATURALE DIN TERITORIU

Relieful

Trăsăturile morfografice ale unui teritoriu se referă la aspectul general al formelor de relief. Aceste trăsături sunt determinate de o serie de factori, printre care putem aminti în primul rând, acţiunea agenţilor externi (apa, vântul, alunecările de teren, clima, vegetaţia, etc.) la care se adaugă, influenţa exercitată de litologie şi structura geologică.

Munţii Ceahlău în acest sector, se prezintă sub forma unor culmi larg rotunjite, dispuse radiar, încadrate între 1000-1300 m, cu o energie de relief cuprinsă între 400 şi 500 m. Datorită faptului că substratul geologic este variat şi cuprinde roci cu duritate diferită, aceste culmi au un profil longitudinal ondulat, asistând la o succesiune de bâtci cu vârfuri rotunjite, separate de porţiuni mai joase, denumite local curmături sau tarniţe.

Deşi prin altitudine masivul s-a aflat în pleistocen în aria zăpezilor persistente, probabil insuficienţa precipitaţiilor sau spulberarea lor de pe platoul înalt au împiedicat formarea gheţurilor perene, astfel încât urme glaciare sigure nu s-au identificat. Abundă însă forme de relief create în condiţii periglaciare – trene de grohotiş stabilizat la baza abrupturilor, care coboară până la 1200 m, microdepresiuni de tasare nivală în scoarţa de alterare, pietre glisante şi terasete de solifluxiune etc.

Relieful în cadrul grupării se desfăşoară între 1907 m în vf. Ocolaşul Mare şi 450 m la ieşirea Bistriţei din oraş, iar pe ansamblu acestor munţi, făcând abstracţie de culoarul văii Bistriţei, există o scădere generală de la vest (vf. Ocolaşul Mare, vf. Toaca, cu înălţimi ce depăşesc 1900 m), către est (vf. Nera, vf. Muncelul Pângăraţi, vf. Arşiţa Mare, ce depăşesc 1000 m). Această asimetrie altitudinală are corespondent în distribuţia energiei reliefului. În partea vestică domină valori ale energiei mai mari, de peste 500 m putând ajunge şi peste 1000 m, în timp ce în partea de est predomină energii de relief de 400-500 m.

Munţii Tarcău ocupă o suprafaţă redusă desfăşurându-se în sud-estul oraşului.

Relieful este predominant structural şi litologic – culmi longitudinale corespunzând anticlinalelor şi văi formate pe sinclinale. Rocile mai dure sau în bancuri groase (gresiile de Kliwa şi de Tarcău) contribuie la păstrarea altitudinilor mai mari în Vârful Glodului, Vârful Cipchieş, etc. În schimb, rocile slabe ale cretacicului inferior au dat altitudini modeste. Pe seama aceloraşi faciesuri moi şi alternante litologic, s-au amplificat şi deplasări în masă de mari proporţii. La 1200 m – 1300 m interfluviile montane se înscriu în suprafaţa de nivelare Mestecăniş.

Munţii Stânişoarei au direcţie generală nord-vest – sud-est, fiind modelaţi în complexe litologice ce aparţin unităţilor flişului Carpaţilor Orientali, elementele

morfostructurale identificate în relieful actual datând cel puţin din sarmaţian. Munţii Stânişoarei au altitudini medii de circa 800 m, o altitudine maximă 1530 m în vf. Bivolu, o energie de relief 300-400 m. Aceşti munţi au o asimetrie generală între flancul vestic (mai abrupt) şi cel estic (prelung), şi două mari noduri orografice (Muncel-Hălăuca şi Crainicu-Prislop), numeroase arii depresionare, un sistem de văi preponderent transversal sau diagonal.

Culoarul Bistriţei împarte oraşul în două părţi, fiind limitat de o serie de culmi şi masive muntoase, dar şi de depresiuni intramuntoase bine conturate. Principala caracteristică morfologică a văii este alternanţa ariei depresionare dezvoltate în lungul său cu defilee sau sectoare de vale îngustă. Originea lor este preponderent de eroziune selectivă, cu deosebire pentru sectoarele de fliş, unde alternanţele de faciesuri petrografice pun în contact complexe litologice cu rezistenţă foarte diferită la eroziune.

Geologia şi litologia

Munţii Ceahlău, corespund în cea mai mare parte unităţilor interne ale flişului – Ceahlău, Teleajen şi Audia, numai în extremitatea estică fiind prezentă şi unitatea de Tarcău. Mari contraste de rezistenţă la modelarea externă sunt evidenţiate atât între formaţiunile fiecărei unităţi a flişului, cât şi între unităţile vecine şi parţial suprapuse.

În relief se impun conglomeratele masive poligene din partea superioară a stratelor de Ceahlău, dispuse în poziţie centrală într-o structură de sinclinal puternic înălţat, incluzând în bază şi o serie de klippe de calcar, provenite din sinclinalul marginal al axului cristalin învecinat. Aceste roci contrastează cu cele mult mai slabe din aria montană periferică (gresii, marne, argile), creându-se astfel două niveluri morfologice net deosebite. Unul este înalt (Ceahlăul propriu-zis), dezvoltat pe conglomerate sub forma unui platou structural, mărginit de abrupturi cuestiforme cu diferenţe de altitudine de peste 700 m şi dominat de câţiva martori de eroziune – spre exemplu Toaca (1900 m). Al doilea este mult mai scund (1300 m – 1400 m) şi reprezentat prin culmi radiare.

Substratul geologic al ***Munţilor Tarcău*** este constituit din toate unităţile tectonice ale flişului, etalate şi parţial suprapuse de la vest spre est. În cadrul oraşului Bicaz regăsim predominant formaţiuni cretacice. Litologic, cretacicul este reprezentat prin succesiuni de roci în general moi (strate de Bistra, de Plăieşu, de Palanca, constituite din suite ritmice de gresii slab rezistente, calcare în strate subţiri, cu intercalaţii de şisturi argiloase negre, iar spre est, dar subordonat – complexele sferosideritic, al şisturilor negre şi gresiilor glauconitice, marnocalcare). Tectonic, corespunde flişului unităţilor de Ceahlău, Teleajen şi Audia, Structurile de detaliu corespund unor sisteme de sinclinale, anticlinale şi solzi, cu aceeaşi orientare generală NNV-SSE.

Munţii Stânişoarei fac parte din marea unitate a flişului din cadrul Carpaţilor

Orientali. Cele mai extinse dintre unităţile fliţului sunt unităţile de Ceahlău (gresii, grezocalcare, marnocalcare, şisturi argiloase ş.a. – litofaciesul de Sinaia, gresii micacee ş.a. – litofaciesul de Bistra, gresii şi conglomerate – litofaciesul de Ceahlău-Zăganul) şi Tarcău.

Elementele morfostructurale identificate în relieful actual datează cel puţin din sarmaţian. Aceasta fază s-a concretizat prin continuarea nivelului interfluviului Moldova-Bistriţa (556–750 m) şi a nivelului interfluviilor dintre principalii afluenţi (aproximativ 300–400 m). Pliocenul a fost o etapă în care principala caracteristică a constituit-o formarea glacisurilor de vale, iar în cuaternar a fost desavârşită configuraţia actuala a reliefului, înregistrându-se o adâncire a văilor de 100–140 m şi formarea de terase, versanţii fiind supuşi modelării periglaciare. În general, a existat o concomitenţă între principalele faze de acumulare a aluvionarului în care au fost sculptate terasele şi maximul de dezvoltare a proceselor de mişcare în masă pe versanţi.

Hidrologia şi hidrogeologia

Din punct de vedere hidrografic teritoriul oraşului Bicaz aparţine bazinului hidrografic al râului Bistriţa.

Masivul Ceahlău este un adevărat "castel de ape" reţeaua hidrografică are un caracter divergent şi este colectată, în final, de râul Bistriţa. Bicazul, cel de-al treilea râu ca mărime dintre afluenţii Bistriţei, delimitează la sud masivul, începând de la confluenţa sa cu Pârâul Jidanului (Caprei) şi până în dreptul oraşului Bicaz.

Oraşul este dominat de valea Bistriţei şi a Bicazului, cu un regim hidrografic montan. Principalii afluenţi ai Bistriţei de pe teritoriul oraşului sunt: pârâul Bicaz, pârâul Izvorul Muntelui, pârâul Secu şi pârâul Izvorul Alb, pe dreapta, şi pârlul Potoci, pe stanga.

Apele freatice au o răspândire neuniformă în teritoriu fiind strâns legate de condiţiile de relief, litologie şi climatice din teritoriu. Adâncimea apelor freatice este dependentă în principal de unitatea de relief . La nivelul luncii apele freatice au adâncimi mai mici (de la 0,5 m la cel mult 5 m), sunt la peste 10 m adâncime pe terasele înalte şi în zona subcarpatică. La interferenţa unor unităţi de relief (pe firul văilor, la trecerea de la versanţi la terase), apele freatice au însă adâncimi mai mici.

Clima

Este unul din principalii factori care au condiţionat geneza şi evoluţia solurilor întâlnite în cadrul teritoriului oraşului Bicaz. Intervenţia climei asupra învelişului de sol este atât directă cât şi indirectă, condiţiile climatice având un rol determinant în crearea şi structurarea tipului zonal de înveliş biotic.

Sub aspect climatic, poziţia centrală menţionată şi altitudinea nu prea mare fac ca precipitaţiile să nu depăşească decât cu puţin o valoare medie de 1.000 mm/an.

Datorită altitudinii Munţilor Ceahlău clima este mai aspră. Temperatura medie anuală este de numai 3-7°C, în schimb precipitaţiile sunt de 800 mm – 1.200 mm/an,

puternic diferenţiate între versantul vestic (950 mm la Durău) şi cel estic (700 mm). Cele sub formă de zăpadă se menţin un timp mai îndelungat, în unele locuri adăpostite din fisuri, de la baza abrupturilor etc. rămânând toată vara. Dinamica aerului este foarte activă. În aria înaltă situaţiile de calm au o pondere de numai 3%, cel mai frecvent fiind vântul din vest, urmat de cele din sud-vest, sud şi est. Deşi prin altitudine masivul s-a aflat în pleistocen în aria zăpezilor persistente, probabil insuficienţa precipitaţiilor sau spulberarea lor de pe platoul înalt au împiedicat formarea gheţurilor perene, astfel încât urme glaciare sigure nu s-au identificat. Abundă însă forme de relief create în condiţii periglaciare – trene de grohotiş stabilizat la baza abrupturilor, care coboară până la 1200 m.

Clima Munţilor Tarcău are temperaturi medii anuale între 6-7°C în ariile marginale, în special la contactul cu depresiunea subcarpatică şi 2°C mai sus de 1500 m. Valoarea medie anuală a precipitaţiilor este de aprox. 1000 mm în partea înaltă şi de 600 mm – 650 mm pe văi. Influenţele climatice continentale se resimt în special pe rama estică, rămasă şi în „umbră" de precipitaţii. Faţă de dinamica aerului destul de activă în partea înaltă, se produc şi inversiuni de temperatură favorizate de frecvenţa calmului atmosferic, atât pe valea Tarcăului cât şi pe valea limitrofă a Trotuşului, unde minima absolută a coborât până la -30°C (Brusturoasa).

Clima Munţilor Stanişoarei are temperaturi medii anuale între 7°C în ariile marginale, în special la contactul cu depresiunea subcarpatică şi 2°C mai sus de 1.500 m. Valoarea medie anuală a precipitaţiilor este de aprox. 1.100 mm în partea înaltă şi de 600 mm – 650 mm pe văi. Influenţele climatice continentale se resimt în special pe rama estică, rămasă şi în „umbră" de precipitaţii. Faţă de dinamica aerului destul de activă în partea înaltă, se produc şi inversiuni de temperatură favorizate de frecvenţa calmului atmosferic, pe valea Bistriţei.

O altă caracteristică a climatului, generată de o fragmentare mare a reliefului, este reprezentată de inversiunile termice, care apar în zonele depresionare la sfârşitul toamnei şi iarna. De asemenea, localizarea în vecinătatea lacului Izvorului Muntelui exercită o aducţiune moderatoare asupra regimului termic. Cantităţile minime de precipitaţii se înregistrează în lunile decembrie, iar cele mai abundente în luna iunie. Precipitatiile sunt mai frecvente primăvara si vara.

Energia reliefului determină o circulaţie activă a brizelor, care în timpul nopţii acumulează aer rece pe fundul văilor şi în depresiuni, producând cunoscutele inversiuni termice. Aceste acumulări de aer sunt de obicei însoţite de ceţuri, care se risipesc odată cu răsăritul soarelui când briza de vale pune in mişcare masele de aer spre crestele muntoase.

Vegetaţia

Sunt factori ai mediului natural care definesc peisajele geografice, asigurând totodată şi păstrarea echilibrelor ecologice. Expansiunea societăţilor umane a diminuat permanent habitatele naturale, pentru obţinerea de terenuri pentru aşezări umane, terenuri de cultură sau pajişti.

Vegetaţia de pe teritoriul oraşului Bicaz este reprezentată în principal din pădurea de

conifere (molid, pin – în special pe substrat calcaros, brad şi zadă). Pe văile Bicazului şi Bistrei înaintează şi arborete mixte de conifere şi fag. Pajiştile sunt însă extinse artificial, pentru păşune. Cele mai mari pajişti secundare, formate din asociaţii de Festuca pratensis, Agrostis tenuis ş.a. Pe stâncile de calcar regăsim floarea-de-colţ, campanule, specii de garofiţe sălbatice, tufe de Saxifraga ş.a.

O porţiune din oraşul Bicaz este situat în Parcul Naţional Ceahlău. „Pionul", cum a fost denumit de către Dimitrie Cantemir, este renumit nu numai prin aspectul său morfologic inedit, ci şi printr-o floră şi faună bogată. Conform tratatului de Geografie a României (volumul III), în Munţii Ceahlău au fost identificate 1250 taxoni de plante inferioare şi 1540 de taxoni de plante vasculare. Dintre speciile endemice amintim: Cybella bistritzae, Leptostromella juncian, Hieracium petroszense. Acestora li se adaugă specii rare precum floarea de colţ (Leontopodium alpinum), papucul doamnei (Cypripedium calceolus), lariţa (Larix decidua).

Fauna din Munţii Ceahlău este bogată, aici trăind peste 350 de specii de păsări, 40 de specii de reptile, numeroase specii de mamifere mari şi mici, dar şi o mare varietate de insecte. Pentru diversificarea faunei, altădată foarte bogate, s-a recolonizat capra neagră.

III. SOLURILE TERITORIULUI

Solurile din perimetrul studiat sunt o consecinţă a activităţii factorilor climatici, reliefului şi vegetaţiei, ceilalţi factori având o influenţă redusă, precum apa freatică sau litologia. Pedosfera este rezultatul activităţii factorilor externi asupra rocilor şi s-a realizat prin intermediul proceselor pedogenetice, prin care se realizează acumularea materiei organice, transferuri de substanţe între orizonturi, precum carbonaţii sau coloizii argilo-humici, transformări de substanţe organice şi minerale prin reacţii chimice, prin care se asigură asimilabilitatea elementelor pentru plante. În acest fel se asigură cea mai importantă funcţie a solului, aceea de suport pentru plante şi animale, şi rezervor de substanţe nutritive pentru plantele cultivate.

Procese pedogenetice specifice

Învelişul de soluri din teritoriu este o consecinţă a activităţii conjugate a factorilor pedogenetici (clima, vegetaţia, hidrologia, relieful, timpul pentru o evoluţie stabilă şi activitatea umană).

Formarea învelişului de sol din teritoriu s-a făcut prin acţiunea combinată sau singulară a următoarelor procese pedogenetice, acumularea biologică, argiloiluviere, levigarea, gleizarea, stagnogleizare, eroziunea de suprafaţă, eroziunea de adâncime, alunecări de teren şi influenţa antropică.

Acumularea biologică se manifestă în morfologia solurilor prin formarea orizontului Am, Ao, El sau Ea. Humusul acumulat în soluri este de tip mull la clasa cernisoluri şi de tip moder la luvisoluri. Orizontul de sol Ao se regăseşte pe 2334,16 ha, reprezintă 92,42% din suprafaţa totală a teritoriului cartat. Orizontul Am se regăseşte pe 91,58 ha, reprezintă 3,63% din teritoriul cartat.

Argiloiluvierea. Reprezintă procesul pedogenetic prin care are loc translocarea argilei şi fierului dintr-un orizont superior în unul inferior, având ca urmare formarea unui orizont Bt îmbogăţit în argilă iluvială al cărui indice de diferenţiere texturală (% argilă în Bt pe % argilă din A) este mai mare de 1,2.

Procesul de argiloiluviere este întâlnit pe 1339,76 ha, adică 53,04% şi, din punct de vedere al adâncimii carbonaţilor, în teritoriu se întâlnesc următoarele situaţii:

- soluri argiloiluviale slab decarbonatate, prezente pe 22,53 ha, adică 0,89%;
- soluri argiloiluviale necalcarice, prezente pe 1317,23 ha, adică 52,15%.

Levigarea (decarbonatarea) reprezintă procesul pedogenetic prin care, cu ajutorul apei de percolare, au fost îndepărtate din profilul de sol sau din partea superioară a acestuia sărurile, inclusiv carbonaţii.

Procesul de levigare (decarbonatare) este întâlnit pe 2032,20 ha, adică 80,46%.

Pe suprafaţa cartată sunt prezente soluri epicalcarice, cu orizontul de carbonaţi situat între 26-50 cm, pe suprafaţa de 24,29 ha, adică 0,96% din terenul cartat, soluri slab decarbonatate, cu orizontul de carbonaţi situat între 51-100 cm, pe suprafaţa de 22,53 ha, adică 0,89%, din terenul cartat şi soluri necalcarice, cu orizontul de carbonaţi situat sub 200 cm, pe suprafaţa de 1985,38 ha, adică 78,61% din terenul cartat.

Gleizarea este un proces pedogenetic (sau de alterare) care constă în reducerea fierului feric, în condiţiile de anaerobioză temporară sau permanentă, provocată de excesul de umiditate freatic. Suprafaţa totală afectată de procesele de gleizare este de 134,93 ha, adică 5,34 % şi, în funcţie de intensitatea gleizării, se remarcă următoarea situaţie:

- soluri gleizate moderat, ocupă 134,93 ha, adică 5,34% din suprafaţa cartată.

Stagnogleizarea sau pseudogleizarea este un proces pedogenetic sau de alterare care constă în reducerea fierului feric în condiţii de anaerobioză temporară, generată de excesul de umiditate stagnant în orizonturile de sol. În teritoriu ocupă 1003,83 ha, adică 39,74% şi, în funcţie de intensitatea stagnogleizării, se remarcă următoarele situaţii:

- soluri stagnogleizate slab, ocupă 471,25 ha, adică 18,66% din suprafaţa cartată.
- soluri stagnogleizate moderat, ocupă 485,21 ha, adică 19,21% din suprafaţa cartată.
- soluri stagnogleizate puternic, ocupă 47,37 ha, adică 1,87% din suprafaţa cartată.

Eroziunea de suprafaţă, este procesul de degradare a stării de păstrare a solurilor, ca urmare a îndepărtării particulelor de sol, prin scurgerea laminară sau concentrată a apelor pluviale. Afectează o suprafaţă totală de 2372,33 ha adică 93,93% din teritoriu.

Eroziunea de adâncime este prezentă pe suprafaţa de 1757,53 ha adică 69,59% din teritoriu cartat şi se manifestă sub formă de ogaşe .

Alunecările de teren constau în deplasarea gravitaţională a maselor de rocă şi sol pe suprafeţe înclinate, un rol important în mecanismul de producere fiind deţinut de apa meteorică infiltrată. Sunt prezente alunecările sub formă de valuri. Suprafaţa afectată de alunecări este de 2077,53 ha, adică 82,25% din terenul cartat.

Influenţa antropică asupra învelişului de soluri din teritoriu a început din momentul stabilizării aşezărilor omeneşti când au fost ocupate terenurile în vederea extinderii locuinţelor şi pajiştilor. Luarea în cultură a terenurilor a dus la formarea în partea superioară a profilului de sol a stratului prelucrat, puternic influenţat de activitatea omului şi cu caracteristici noi referitoare la conţinutul în macroelemente, structură, porozitate, permeabilitate, ş.a. iar extinderea mare a terenurilor cultivate a facilitat instalarea şi accelerarea proceselor fluviodenudaţionale, a căror activitate de degradare se impune a fi limitată prin luarea măsurilor ameliorative necesare.

Lista unităţilor de sol

Pe teritoriul cartat, au fost separate 39 de unităţi de sol, care se grupează în 6 tipuri de sol, fiind prezentate detaliat în legenda unităţilor de sol, întocmită conform prevederilor SRTS-2012.

Caracterizarea unităţilor de sol

Diversitatea condiţiilor de pedogeneză a dus la formarea în teritoriu a unui înveliş de soluri relativ divers dar slab mozaicat tipologic, cu areale largi la nivelul versanţilor.

Clasa PROTISOLURI (PRO)

Prezintă un orizont A sau O (sub 20 cm grosime), fără alte orizonturi diagnostice. Urmează roca (Rn sau Rp) sau orizontul C. Nu este prezent orizontul Cca.

Solurile cu un orizont A sub 20 cm grosime sunt în general slab dezvoltate, fără alte orizonturi sau proprietăţi diagnostice (pot să apară trăsături morfogenetice, dar acestea sunt foarte slab dezvoltate neîndeplinind criteriile de diagnoză). Pot să apară proprietăţi gleice (Gr) sub 50 cm adâncime.

Cuprinde tipurile *litosol* şi *regosol.*

Litosolurile (LS) sunt soluri având orizont Ao, urmat din primii 25 cm de rocă compactă continuă (gresii carbonatice slab cimentate). Solificarea este şi ea într-un stadiu incipient, solurile respective fiind situate în versanţii. Ocupă o suprafaţă de 90,31 ha, adică 3,58 % din total. Subtipul întâlnit este:

- EUTRIC cu US 1, 2, 3.

Regosolurile (RS) sunt soluri având un orizont A (Am, Ao) dezvoltat în material parental neconsolidat sau slab consolidat, cu excepţia materialelor parentale nisipoase remaniate eolian, fluvice sau antropogene. Nu prezintă alte orizonturi sau proprietăţi diagnostice (sau sunt prea slab exprimate). Ocupă suprafaţa de 518,32 ha, reprezentând 20,52% din suprafaţa cartată. Subtipurile întâlnite sunt:

- CALCARIC cu US 4.
- CALCARIC – SCHELETIC cu US 5, 6.
- CALCARIC – LITIC cu US 7, 8, 9, 10.
- CALCARIC – MOLIC – SCHELETIC cu US 11.
- CALCARIC – STAGNIC – SCHELETIC cu US 12, 13.

Clasa CAMBISOLURI (CAM)

Orizontul diagnostic pentru clasa cambisoluri este orizontul B cambic (Bv), având culori cu valori şi crome peste 3,5 în stare umedă începând din partea superioară. În teritoriu nu prezintă orizont Cca pe profil.

Profilul cambisolurilor prezintă un orizont Am urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu culori având valori şi crome peste 3,5 în stare umedă cel puţin pe feţele agregatelor structurale începând din partea lui superioară. Se asociază pe profil cu proprietăţi stagnice moderate ca intensitate.

Soluri se regăsesc pe versanţi, unde procesele de eroziune diminuează intensitatea pedogenezei.

Din clasa cambisoluri face parte tipul *eutricambosol.*

Eutricambosolurile (EC) se caracterizează printr-un orizont A ocric (Ao) sau molic (Am), urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori şi crome peste 3,5 în stare

umedă cel puţin pe feţele agregatelor structurale, începând din partea superioară şi prezintă proprietăţi eutrice în ambele orizonturi (V>53%).

Din punct de vedere pedogenetic, solificarea constă în alterarea moderată a părţii minerale şi în formarea şi acumularea humusului de tip „mul forestier", prin humificarea materialului organic (literă) neacidofil, prin slaba acţiune a bacteriilor şi ciupercilor rezultând un humus saturat în elemente bazice.

Ocupă suprafaţa de 477,35 ha, ceea ce reprezintă 18,90 %. Se întâlnesc următoarele subtipuri:

- SCHELETIC cu US 14, 15, 16.
- STAGNIC – SCHELETIC cu US 17, 18, 19.

Clasa LUVISOLURI (LUV)

Solurile din clasa luvisoluri sunt definite prin prezenţa orizontului B argic (Bt), având culori şi crome peste 3,5 (în stare umedă), începând din partea superioară. Se asociază cu proprietăţi stagnice de intensităţi diferite.

Cuprinde tipurile *preluvosol şi luvosol.*

Preluvosol (EL) prezintă orizont A molic (Am) şi A ocric (Ao), urmat de orizont B argic (Bt). Se asociază cu proprietăţi stagnice. Sunt specifice zonei de dealuri şi podişuri cu temperaturi medii anuale de 8-9°C şi cu precipitaţii medii de circa 600 mm (climat umed şi răcoros).

Ocupă terenuri plane sau versanţi înclinaţi cu drenaj moderat, stabile din punct de vedere geomorfologic.

Pedogenetic formarea preluvosolurilor are loc prin procese de argiloiluviere, determinate de următorii factori:

- material parental cu conţinut mijlociu-bogat în elemente bazice;
- relief plan sau depresionar cu drenaj mijlociu;
- permeabilitate ridicată a materialelor parentale;
- vegetaţie anterioară de pădure, cu specii acidofile şi
- climat umed răcoros.

Datorită acestor factori, procesele de bioacumulare sunt slabe, în schimb alterarea materiei minerale este intensă formând argilă, care se acumulează în orizontul Bt. Totodată, debazificarea complexului coloidal îmbogăţeşte solul în ioni de H^+ şi Al^{+++}, accelerând acidifierea slabă-moderată, fără prezenţa cuarţului rezidual. Ocupă suprafaţa de 1319,26 ha, reprezentând 52,23% din suprafaţa cartată. Ca subtipuri s-au întâlnit:

- TIPIC cu US 20.
- GLEIC cu US 21.
- STAGNIC cu US 22, 23, 24, 25.
- SCHELETIC cu US 26, 27, 28.
- MOLIC – SCHELETIC cu US 29.
- GLEIC – SCHELETIC cu US 30.
- STAGNIC – SCHELETIC cu US 31, 32, 33, 34.

➢ STAGNIC – LITIC cu US 35, 36, 37.

Luvosol (LV) prezintă orizont A ocric (Ao), urmat de orizont eluvial El şi orizont B argic (Bt); nu prezintă schimbare texturală bruscă (între E şi Bt pe mai puţin de 7,5 cm). Pot prezenta orizont O, orizont vertic (y), proprietăţi stagnice intense (W) sub 50 cm, proprietăţi gleice (Gr) sub 50 cm, schimbare texturală semibruscă (pe 7,5 -15cm) sau trecere glossică (albeluvică). Ocupă suprafaţa de 20,50 ha, reprezentând 0,81%. Materialul parental îl constituie luturile cu un conţinut mic de elemente bazice.

Pedogenetic, formarea luvosolurilor are loc prin procese intense argilo-iluviale, determinate de următorii factori:

- material parental sărac în elemente bazice ;
- relief plan cu drenaj defectuos;
- permeabilitate ridicată a materialelor parentale;
- vegetaţie anterioară de pădure, cu specii acidofile şi
- climat umed răcoros.

Datorită acestor factori, procesele de bioacumulare sunt slabe, în schimb alterarea materiei minerale este intensă formând argilă care se acumulează în orizontul Bt. Totodată, debazificarea complexului coloidal îmbogăţeşte solul în ioni de H^+ şi Al^{+++}, accelerând acidifierea solului. Ca urmare a debazificării, alterării şi migrării argilei, la nivelul orizontului eluvial se acumulează rezidual cuarţ în orizontul eluvial (El).

Are profil morfologic de tip Ao – El(Ea) – Bt – BC.

Ca subtip s-a întâlnit:

➢ SCHELETIC cu US 38.

Aceste soluri au o fertilitate scăzută şi necesită executarea unor lucrări agricole profunde pentru îmbunătăţirea permeabilităţii pentru aer şi apă.

Clasa SPODISOLURI (SPO)

Solurile din clasa spodisoluri sunt soluri cu orizont O sau O şi Ao sau O şi Au, urmat direct sau după un orizont E de un orizont spodic, sau soluri cu orizont O sau orizont O şi orizont A în genere foarte humifer, continuându-se cu orizont criptospodic.

Cuprinde tipul *podzol.*

Podzolul (PD) este un sol care prezintă orizont O şi/sau A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont eluvial albic (Ea) şi orizont B spodic, humico-feriiluvial sau feriiluvial (Bhs, Bs),

Poate prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime şi proprietăţi criostagnice.

Ocupă suprafaţa de 99,99 ha, reprezentând 3,96% din suprafaţa cartată. Ca subtip s-a întâlnit:

➢ LITIC cu US 39.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 1

Denumirea: Litosol eutric
sol foarte superficial, lut moderat scheletic pe lut cu roci compacte fisurate şi pietrişuri, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe păşune, erodat slab.

Formula: LSeu $\frac{d_1 - lq_2 \,/\, lq_5 - Spmq \,/\, NI - Ps - e_{11}}{M - NS_{vs} - P_{12} - 4 - X_3 - Q_7}$

Suprafaţa: 18,80 ha, 0,74%.
Profil principal: 121
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe slab neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe moderat înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: litosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Aoq, dezvoltat până la 19 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 40%, textură lutoasă structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AR, dezvoltat sub 19 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 95%, textură lutoasă, structură grăunţoasă slab conturată, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, culcuşuri rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	Nt %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	SH me/ 100g	AH me/ 100g	V-SH %	DA g/cm3
	Aoq	5-15	5.54		0.48	8.94	0.798	8.6	225	6.7	38.2	23.4	31.4	49.2	33.60	47.83	14.23	8.21	70.25	0.84
	AR	20-30	6.01			4.47				8.8	33.5	25.6	32.1	50.7	33.79	43.35	9.56	4.08	77.95	
.21																				

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol este în fază de evoluţie pedologică de început, la suprafaţa solului formându-se orizontul de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 2

Denumirea: Litosol eutric
sol foarte superficial, lut nisipos moderat scheletic pe lut nisipos cu roci compacte fisurate şi pietrişuri, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe păşune, erodat moderat.

Formula: LSeu $\frac{d_1 - sq_2 / sq_5 - Spmq / NI - Ps - e_{12}}{M - NL : NS_{vs} - P_{22:42} - 2:5 - X_6 - Q_6}$

Suprafaţa: 35,20 ha, 1,39%.
Profil principal: 202
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe slab-slab neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe moderat-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: litosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Aoq, dezvoltat până la 16 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 5/3), textură luto-nisipoasă, schelet 40%, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AR, dezvoltat sub 16 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 5/3), textură luto-nisipoasă, schelet 95%, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică %	SB me/100g	T me/100g	SH me/100g	AH me/100g	V-SH %	DA g/cm3
202	Aoq	5-15	6.77			3.82	0.364	9.6	170	24.6	45.8	15.6	14.0	24.6	31.86	39.00	7.14	2.06	81.69	1.10
	AR	20-30	6.45			0.77				27.9	38.4	14.6	19.1	31.2	16.44	22.29	5.85	3.06	73.76	

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol este în fază de evoluţie pedologică de început, la suprafaţa solului formându-se orizontul de de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 3

Denumirea: Litosol eutric
sol foarte superficial, lut nisipos slab scheletic pe lut nisipos puternic scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe pășune, erodat foarte puternic.

Formula: $\text{LSeu}\frac{d_1 - sq_1 / sq_3 - Spmq / NI - Ps - e_{14}}{M - NL; NS_{vm;vi} - P_{17:22} - 5 - X_6 - Q_5}$

Suprafața: 36,31 ha, 1,44%.
Profil principal: 214
Județul: Neamț, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeței terenului: suprafețe slab neuniforme.
Condițiile naturale în care apare: suprafețe moderat înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: litosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ȘI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 7 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), textură luto-nisipoasă, schelet 25%, structură grăunțoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem mare, nu face efervescență cu HCl, rădăcini frecvente, culcușuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul ACnq, dezvoltat între 7 cm și 21 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), textură luto-nisipoasă, schelet 70%, structură grăunțoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescență cu HCl, rădăcini rare, culcușuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul CnR, dezvoltat sub 21 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), textură luto-nisipoasă, schelet 95%, structură prismatic columnoid, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	Nt %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	S-Hme/ 100g	A-Hme/ 100g	V-S-H %	DA g/cm3
214	Ao	0-7	6.84			3.72	0.366	6.2	165	25.0	45.5	15.4	14.1	25.3	32.83	40.04	7.21	2.14	81.99	1.08
	ACnq	10-20	6.28			2.20				26.2	42.7	15.3	15.8	27.2	29.95	37.20	7.25	2.54	80.51	1.32
	CnR	25-35	6.43			0.85				27.1	38.4	15.8	18.7	30.1	15.36	21.30	5.94	3.26	72.11	

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol este în fază de evoluție pedologică de început, la suprafața solului formându-se orizontul de de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 4

Denumirea: Regosol calcaric
proxicalcaric, sol moderat profund, lut nisipos pe lut nisipos, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci carbonatice, pe fâneață, erodat slab.

Formula: RSka $\frac{k_1 - d_3 - s/s - Spmq/NB - Fn - e_{11}}{M - NL : NS_{vm:vi} - P_{22:30} - 3 - X_{3:6} - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 116,12 ha, 4,60%.
Profil principal: 244
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe slab-moderat neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe moderat-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: regosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Aok, dezvoltat până la 19 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), textură luto-nisipoasă, structură grăunţoasă, slab plastic, slab adeziv, porozitate foarte mare, face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul ACk, dezvoltat între 19 cm şi 34 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), textură luto-nisipoasă, structură grăunţoasă, slab plastic, slab adeziv, porozitate foarte mare, face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Ck1, dezvoltat între 34 cm şi 56 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), textură luto-nisipoasă, structură prismatică columnoidă, mediu plastic, mediu adeziv, face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Ck2, dezvoltat între 56 cm şi 85 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), textură luto-nisipoasă, structură prismatică columnoidă, mediu plastic, mediu adeziv, face efervescenţă slabă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Ck3R, dezvoltat sub 85 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), textură luto-nisipoasă, schelet 95%, nestructurat, mediu plastic, mediu adeziv, face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică %	SB me/100g	T me/100g	SH me/100g	AH me/100g	V-SH %	DA g/cm3
244	Aok	5-15	7,96	1,04		2,99	0,278	7,2	120	9,2	54,6	21,2	15,0	28,2						1,30
	AOk	20-30	8,06	1,12		2,26				10,3	54,7	21,8	13,2	28,6						1,33
	Ck1	40-50	8,06	1,14		0,96				11,4	54,2	19,7	14,7	27,9						1,50
	Ck2	65-75	7,28							13,6	53,2	20,7	12,5	24,8						
	Ck2R	90-100	7,89	0,96						15,4	55,0	16,1	13,5	24,3						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol este în fază de evoluţie pedologică de început, la suprafaţa solului formându-se orizontul de de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 5

Denumirea: Regosol calcaric-scheletic.
proxicalcaric, lut slab scheletic pe lut moderat scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de panta mijlocii cu schelet, provenite din roci carbonatice, pe fâneață, erodat slab.

Formula: RSkaqq $\frac{k_1 - lq_1 \,/\, lq_2 - Spmq \,/\, NB - Fn - e_{11}}{M - NS_{vs} - P_{07} - 5 - X_6 - Q_7}$

Suprafaţa: 3,33 ha, 0,13%.
Profil principal: 307
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe foarte slab neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe slab înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: regosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 18 cm, culoare brun cenuşiu închis (10YR 4/2), schelet 10%, textură lutoasă structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul ACk, dezvoltat între 18 cm şi 29 cm, culoare brun gălbui închis (10YR 4/4), schelet 10%, textură lutoasă, structură poliedrică, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Ck1q, dezvoltat între 29 cm şi 44 cm, culoare brun gălbui închis (10YR 4/4), schelet 40%, textură lutoasă, structură prismatic columnoid, mediu plastic, mediu adeziv, face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Ck2q, dezvoltat sub 44 cm, culoare brun gălbui închis (10YR 4/4), schelet 70%, textură lutoasă, structură prismatic columnoid, mediu plastic, mediu adeziv, face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	SHme/ 100g	AHme/ 100g	V-SH %	DA g/cm3
307	Aok	5-15	7.88	0.96		3.88	0.306	12.6	150	18.2	42.8	17.8	21.2	30.4						1.10
	AOk	19-29	8.20	3.26		2.02				17.2	45.8	13.6	23.4	29.2						1.12
	Ck1q	30-40	8.10	3.12		1.36				16.6	47.6	12.2	23.6	30.1						
	Ck2q	45-55	8.18	3.22						19.0	46.1	14.3	20.6	33.6						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol este în fază de evoluţie pedologică de început, la suprafaţa solului formându-se orizontul de de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 6

Denumirea: Regosol calcaric-scheletic.
proxicalcaric, puţin profund, lut nisipos slab scheletic pe lut nisipos puternic scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci carbonatice, pe păşune, erodat slab.

Formula: $\text{RSkaqq}\dfrac{k_1 d_3 - sq_1 \,/\, sq_3 - Spmq \,/\, NB - Ps - e_{11}}{M - NS_{vi} - P_{17:22} - 3:4 - X_6 - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 10,46 ha, 0,41%.
Profil principal: 339
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe slab neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe moderat înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: regosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Aok, dezvoltat până la 19 cm, culoare brun cenuşiu închisă (10YR 4/2), schelet 15%, textură luto-nisipoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul ACkq, dezvoltat între 19 cm şi 32 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 35%, textură luto-nisipoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate foarte mare, face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul Ck1q, dezvoltat între 32 cm şi 51 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 70%, textură luto-nisipoasă, nestructurat, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate mare, face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul Ck2R, dezvoltat sub 51 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 95%, textură luto-nisipoasă, nestructurat, mediu plastic, mediu adeziv, face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adâncime cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Humus %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	N %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică %	SB me/100g	T me/100g	SH me/100g	AH me/100g	V-SH %	DA g/cm3
339	Aok	5-15	7.88	0.88		5.06	0.499	9.6	200	30.1	33.4	20.6	15.9	28.8						1.10
	AOkq	20-30	7.63	0.96		4.03				31.6	33.5	20.9	14.0	30.4						1.28
	Ck1q	35-45	8.02	3.14		0.88				30.4	33.8	21.2	14.6	24.3						1.36
	Ck2R	55-65	8.22	3.14						34.6	33.5	18.6	13.3	24.6						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol este în fază de evoluţie pedologică de început, la suprafaţa solului formându-se orizontul de de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 7

Denumirea: Regosol calcaric-litic
proxicalcaric, sol foarte superficial, lut nisipos slab scheletic pe lut cu roci compacte fisurate și pietrișuri, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci carbonatice, pe pășune, erodat slab.

Formula: RSka-li $\frac{k_1 - d_1 - sq_1 / lq_5 - Spmq / NB - Ps - e_{11}}{M - NL : NS_{vs:vi} - P_{07:30} - 1:5 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 217,06 ha, 8,59%.
Profil principal: 258
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafețe slab-moderat neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafețe foarte slab-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: regosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Aok, dezvoltat până la 19 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), schelet 15%, textură luto-nisipoasă, structură grăunțoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcușuri coprolite rare , trecere clară.

Orizontul CkR, dezvoltat sub 19 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), schelet 95%, textură lutoasă, structură poliedrică, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, face efervescenţă cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	S-H me/ 100g	A-H me/ 100g	V-S-H %	DA g/cm3
258	Aok	5-15	7.90	1.00		3.95	0.384	11.8	145	17.6	45.4	18.1	18.9	31.6						1.08
	CkR	20-30	8.08	1.08		2.30				19.4	46.1	13.1	21.4	32.5						1.10

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol este în fază de evoluţie pedologică de început, la suprafaţa solului formându-se orizontul de de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 8

Denumirea: Regosol calcaric-litic
proxicalcaric, sol foarte superficial, lut nisipos moderat scheletic pe lut nisipos cu roci compacte fisurate și pietrișuri, provenite din roci carbonatice, pe pășune, erodat slab.

Formula: RSka-li $\frac{k_1 - d_1 - sq_2 / sq_5 - Spmq / NB - Ps - e_{11}}{M - NL : NS_{vm} - P_{22:30} - 2;3 - X_6 - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 25,95 ha, 1,03%.
Profil principal: 340
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Tazlău.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafețe slab neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafețe moderat-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: regosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Aok, dezvoltat până la 19 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), schelet 40%, textură luto-nisipoasă, structură grăunțoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcușuri rare, coprolite rare , trecere clară.

Orizontul CkR, dezvoltat sub 19, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), tschelet 95%, textură luto-nisipoasă, nestructurat, slab plastic, slab adeziv, face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, culcușuri rare, coprolite rare, trecere clară.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	S-H me/ 100g	Al-H me/ 100g	V-S-H %	DA g/cm3
340	Aok	5-15	8.01	2.46		2.88	0.266	8.6	130	10.1	26.3	20.4	15.2	28.0						1.14
	CkR	20-30	8.02	0.88						14.9	55.3	16.5	13.3	24.6						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol este în fază de evoluţie pedologică de început, la suprafaţa solului formându-se orizontul de de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 9

Denumirea: Regosol calcaric-litic
proxicalcaric, sol moderat superficial, lut nisipos slab scheletic pe lut nisipos puternic scheletic pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci carbonatice, pe pășune, erodat slab.

Formula: RSka-li $\frac{k_1 - d_2 - sq_1 / sq_3 - Spmq / NB - Ps - e_{11}}{M - NL_{vi} - P_{22} - 4 - X_6 - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 15,86 ha, 0,63%.
Profil principal: 310
Judeţul: Neamț, teritoriul administrativ Tazlău.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafețe slab neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafețe moderat înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: regosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Aok, dezvoltat până la 17 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), schelet 15%, textură luto-nisipoasă, structură grăunțoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcușuri rare, coprolite rare , trecere clară.

Orizontul ACk, dezvoltat între 17 cm şi 34 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 70%, textură luto-nisipoasă, structură grăunțoasă, mediu plastic, mediu adezi, porozitate foarte mare, face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, culcușuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul CkR, dezvoltat sub 34 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 95%, textură lutoasă, nestructurat, mediu plastic, mediu adeziv, face efervescenţă cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare, trecere clară.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	Nt %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	SHme/ 100g	AHme/ 100g	V-SH %	DA g/cm3
310	Aok	5-15	7.88	0.96		3.88	0.376	12.6	150	17.4	45.9	17.9	18.8	30.2						1.06
	AOk	20-30	7.96	2.12		2.22				16.6	45.0	18.2	20.2	29.1						1.22
	OkR	35-45	8.12	3.32		1.36				20.1	45.1	14.2	20.6	30.6						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol este în fază de evoluție pedologică de început, la suprafața solului formându-se orizontul de de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 10

Denumirea: Regosol calcaric-litic
proxicalcaric, sol moderat superficial, lut nisipos slab scheletic pe lut cu roci compacte fisurate şi pietrişuri, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci carbonatice, pe păşune, erodat moderat.

Formula: RSka-li $\dfrac{k_1 d_2 - sq_1 \,/\, lq_5 - Spmq \,/\, NB - Ps - e_{12}}{M - NL : NS_{vs} - P_{07:42} - 1:5 - X_6 - f_{21} - Q_7}$

Suprafaţa: 38,66 ha, 1,53%.
Profil principal: 254
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe foarte slab-moderat neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe slab-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: regosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Aok, dezvoltat până la 15 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 5/3), schelet 15%, textură luto-nisipoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare , trecere clară.

Orizontul ACk, dezvoltat între 15 cm şi 28 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 15%, textură luto-nisipoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul CkR, dezvoltat sub 28 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 95%, textură lutoasă, structură prismatică, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate mare, face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	SHme/ 100g	AHme/ 100g	V-SH %	DA g/cm3
254	Aok	2-12	7,86	0,96		3,88	0,362	9,6	160	16,2	47,3	17,7	18,8	30,2						1,14
	AOk	17-27	8,02	2,36		2,02				17,8	48,3	13,6	20,3	29,3						
	CkR	30-40	8,18	3,06		1,33				19,0	47,2	13,2	20,6	33,6						1,26

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol este în fază de evoluţie pedologică de început, la suprafaţa solului formându-se orizontul de de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 11

Denumirea: Regosol calcaric-molic-scheletic
proxicalcaric, lut nisipos slab scheletic pe lut nisipos moderat scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci carbonatice, pe pășune, erodat foarte puternic.

Formula: RSka-mo-qq $\frac{k_1 - sq_1 \,/\, sq_2 - Spmq \,/\, NB - Ps - e_{14}}{M - NS_{vs:vi} - P_{07:30} - 2:5 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 28,54 ha, 1,13%.
Profil principal: 7
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe foarte slab-moderat neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe slab-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: regosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Amk, dezvoltat până la 14 cm, culoare brun cenusiu foarte inchis (10YR 3/2),schelet 25%, textură luto-nisipoasa, structură grăunțoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate ectrem de mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcușuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul ACkq, dezvoltat între 14 cm şi 27 cm, culoare brun gălbui inchis (10YR 4/4), schelet 40%, textură luto-nisipoasă, structură grăunțoasă, slab plastic, slab adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, culcușuri rate, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul Ckq, dezvoltat sub 27 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 70%, textură luto-nisipoasă, nestructurat, slab plastic, slab adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescenţă cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	S-H me/ 100g	Al-H me/ 100g	V-SH %	DA g/c m3
7	Amk	2-12	7.85	0.94		5.88	0.528	8.2	195	29.5	32.3	22.1	16.1	29.8						1.10
	AOkq	15-25	7.65	0.72		4.23				33.2	30.1	22.6	14.1	31.3						1.26
	Okq	35-45	8.13	1.00		0.94				35.7	31.8	19.0	13.5	26.2						1.30

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol este în fază de evoluţie pedologică de început, la suprafaţa solului formându-se orizontul de de tip Am.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 12

Denumirea: Regosol calcaric-stagnic-scheletic,
stagnogleizat slab, epicalcaric, sol puțin profund, lut argilos slab scheletic pe lut argilos slab scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii fine cu schelet, provenite din roci carbonatice, pe pășune.

Formula: RSka-st-qq $\frac{W_2 - k_2 - d_3 - tq_1 \,/\, tq_1 - Sptq \,/\, NB - Ps}{M - NL_{vm} - P_{07:30} - 1 - X_6 - Q_6}$

Suprafața: 24,29 ha, 0,96%.
Profil principal: 10
Județul: Neamț, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeței terenului: suprafețe foarte slab-slab neuniforme.
Condițiile naturale în care apare: suprafețe slab-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: regosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ȘI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 25 cm, culoare brun cenușiu (10YR 5/2), schelet 15%, textură luto-argiloasă, structură grăunțoasă, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate foarte mare, porozitate foarte mare, nu face efervescență cu HCl, rădăcini frecvente, culcușuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul ACk, dezvoltat între 25 cm și 41 cm, culoare brun cenușiu (10YR 5/2), schelet 25%, textură luto-argiloasă, structură grăunțoasă, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate mare, face efervescență cu HCl, rădăcini rare, culcușuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul Ck1q, dezvoltat între 41 cm și 63 cm, culoare cenușiu (10YR 5/1), schelet 70%, textură luto-argiloasă, structură prismatic columnoid, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate mijlocie, face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul Ck2wR, dezvoltat sub 63 cm, culoare cenușie (10YR 5/1), schelet 95%, textură luto-argiloasă, pete de stagnogleizare 30%, nestructurat, foarte plastic, foarte adeziv, face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nr %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	SHme/ 100g	AHme/ 100g	V-SH %	DA g/cm3
10	Ao	5-15	6.92			5.00	0.480	2.0	145	7.1	7.9	46.3	38.7	73.2						1.10
	ACk	30-40	7.52	0.70		3.94				9.2	6.4	47.7	36.7	72.3						1.26
	Ck1q	45-55	7.44	0.64		1.18				14.5	1.3	48.5	35.7	73.0						1.39
	Ck2wR	65-75	7.83	0.92						16.8	1.0	47.2	35.0	72.1						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol este în fază de evoluție pedologică de început, la suprafața solului formându-se orizontul de de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 13

Denumirea: Regosol calcaric-stagnic-scheletic,
stagnogleizat slab, proxicalcaric, lut argilos slab scheletic pe lut argilos moderat scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii fine cu schelet, provenite din roci carbonatice, pe pășune, erodat slab.

Formula: RSka-st-qq $\dfrac{W_2 k_1 - tq_1 \,/\, tq_2 - Sptq \,/\, NB - Ps - e_{11}}{M - NL : NS_{vm} - P_{07:42} - 1:3 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafața: 38,05 ha, 1,51 %.
Profil principal: 1
Județul: Neamț, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeței terenului: suprafețe moderat neuniforme.
Condițiile naturale în care apare: suprafețe slab-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: regosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Aok, dezvoltat până la 19 cm, culoare brun cenușiu inchis (10YR 4/2), schelet 15%, textură luto-argiloasă, structură grăunțoasă, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate extrem de mare, face efervescență cu HCl, rădăcini frecvente, culcușuri rare, coprolite rare , trecere clară.

Orizontul ABkq, dezvoltat între 19 cm şi 35 cm, culoare brun cenușiu inchis (10YR 4/2), schelet 40%, textură luto-argiloasă, structură poliedric mediu, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate foarte mare, face efervescență cu HCl, rădăcini rare, culcușuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul Bvkqw, dezvoltat sub 35 cm, culoare brun cenușiu inchis (10YR 4/2), schelet 70%, pete de reducere 20%, textură luto-argiloasă, structură prismatic mare, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate foarte mare, face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică %	SB me/ 100g	T me/ 100g	SHme/ 100g	AHme/ 100g	V-SH %	DA g/cm3
1	Aok	5-15	7,88	0,96		5,59	0,502	5,4	215	10,9	20,3	27,2	41,6	58,9						0,84
	ABkq	20-30	8,15	1,02		4,47				10,3	13,5	34,1	42,1	60,4						1,10
	Bvkqw	45-55	8,24	1,10		1,41				10,2	8,8	37,2	43,8	70,8						1,12

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol este în fază de evoluție pedologică de început, la suprafața solului formându-se orizontul de de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 14

Denumirea: Eutricambosol scheletic
lut nisipos slab scheletic pe lut nisipos moderat scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe pășune, erodat slab.

Formula: $ECqq\frac{sq_1 / sq_2 - Spmq / NI - Ps - e_{11}}{M - NL : NS_{vs:vm} - P_{22:30} - 1:5 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 35,05 ha, 1,39%.
Profil principal: 188
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe foarte slab-moderat neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe moderat-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: eutricambosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 18 cm, culoare brun brun oliv deschisă (10YR 5/3), schelet 10%, textură luto-nisipoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 18 cm şi 34 cm, culoare brun gălbui inchis (10YR 4/4), schelet 10%, textură luto-nisipoasă, structură poliedrică, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bv1q, dezvoltat între 34 cm şi 55 cm, culoare brun gălbui inchis (10YR 4/4), schelet 40%, textură luto-nisipoasă, structură prismatic mdiu, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bv2q, dezvoltat sub 55 cm, culoare brun gălbui inchis (10YR 4/4), schelet 60%, textură luto-nisipoasă, structură prismatic columnoid, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/100g	T me/100g	SHme/100g	AHme/100g	V-SH %	DA g/cm3
188	Ao	5-15	5.51		0.78	4.29	0.492	5.8	150	13.9	48.9	19.0	18.2	30.3	33.6	47.78	14.18	8.17	70.32	1.07
	AB	20-30	5.89			3.76				12.6	50.9	19.3	17.2	29.7	17.66	28.22	10.56	7.03	62.58	1.22
	Bv1q	40-50	6.17			1.47				8.5	56.4	17.8	17.3	27.9	21.31	28.32	7.01	3.44	75.25	
	Bv2q	60-70	5.90							10.1	51.0	19.4	19.5	31.1	18.43	26.57	8.14	4.80	69.36	

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol este un sol evoluat prin procese de bioacumulare şi de spălare a sărurilor spre orizonturile bazale, la suprafaţa solului formându-se doar orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 15

Denumirea: Eutricambosol scheletic
lut slab scheletic pe lut argilos slab scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii fine cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe pășune, erodat slab.

Formula: $ECqq\dfrac{lq_1 / tq_1 - Sptq / NI - Ps - e_{11}}{M - NL : NS_{vs:vm} - P_{07:42} - 1:3 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 138,07 ha, 5,47%.
Profil principal: 77
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe slab neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe moderat-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: eutricambosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 19 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), schelet 10%, textură lutoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 19 cm şi 38 cm, culoare brun gălbui inchis (10YR 4/4), schelet 15%, textură luto-argiloasă, structură poliedrică, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul Bv1, dezvoltat între 38 cm şi 72 cm, culoare brun gălbui inchis (10YR 4/4), schelet 25%, textură luto-argiloasă, structură prismatic mare, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bv2q, dezvoltat sub 72 cm, culoare brun gălbui inchis (10YR 4/4), schelet 70%, textură luto-argiloasă, structură prismatic columnoid, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	Nt %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică %	SB me/100g	T me/100g	S-H me/100g	A-H me/100g	V-S-H %	DA g/cm3
77	Ao	5-15	5,64		0,42	5,82	0,560	5,2	225	8,3	33,0	27,1	31,6	51,2	27,07	38,22	11,15	6,34	70,83	1,06
	AB	25-35	6,18			3,12				8,5	33,4	25,4	32,7	53,8	27,65	35,89	8,24	3,70	77,04	1,22
	Bv1	45-55	7,25			1,23				8,5	26,6	29,1	35,8	57,7						
	Bv2q	80-90	7,26							9,7	25,1	27,3	37,9	58,1						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale).). Această unitate de sol este un sol evoluat prin procese de bioacumulare şi de spălare a sărurilor spre orizonturile bazale, la suprafaţa solului formându-se doar orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 16

Denumirea: Euticambosol scheletic
lut slab scheletic pe lut argilos moderat scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii fine cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe fânețe, erodat moderat.

Formula: $ECqq\frac{lq_1 / tq_2 - Sptq / NI - Fn - e_{12}}{M - NL : NS_{vm:vi} - P_{17:42} - 1:5 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 79,04 ha, 3,13%.
Profil principal: 288
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafețe foarte slab-moderat neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafețe moderat-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: eutricambosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 16 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 5/3), schelet 15%, textură lutoasă, structură grăunțoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcușuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 16 cm şi 31 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 15%, textură luto-argiloasă, structură poliedrică medie, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate mijlocie, nu face efervescenţă cu HCl,rădăcini rare, culcușuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bv1q, dezvoltat între 31 cm şi 59 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 40%, textură luto-argiloasă, structură prismatic columnoid, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bv2q, dezvoltat sub 59 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 70%, textură luto-argiloasă, structură prismatic columnoid, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al mg/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB mg/ 100g	T mg/ 100g	SHmg/ 100g	AHmg/ 100g	V-SH %	DA g/cm3
288	Ao	5-15	5,45		0,85	5,86	0,546	11,3	220	10,2	30,9	27,4	31,5	50,6	27,36	38,81	11,45	6,22	70,50	1,16
	AB	25-35	6,02			3,02				10,5	31,4	25,5	32,6	52,9	27,66	36,22	8,56	3,26	76,37	1,32
	Bv1q	45-55	7,33			1,12				10,3	23,7	30,1	35,9	57,6						
	Bv2q	80-90	7,38							9,9	24,7	27,3	38,1	58,0						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale).). Această unitate de sol este un sol evoluat prin procese de bioacumulare şi de spălare a sărurilor spre orizonturile bazale, la suprafaţa solului formându-se doar orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 17

Denumirea: Eutricambosol stagnic-scheletic
stagnogleizat slab, lut slab scheletic pe lut slab scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe pășune, erodat slab.

Formula: ECst-qq $\frac{W_2 - lq_1 \,/\, lq_1 - Spmq \,/\, NI - Ps - e_{11}}{M - NL : NS_{vs:vm} - P_{22:30} - 1:5 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 76,73 ha, 3,04%.
Profil principal: 15
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe slab-moderat neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe moderat-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: eutricambosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 19 cm, culoare brun cenuşiu foarte închisă (10YR 3/2), schelet 10%, textură lutoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 19 cm şi 32 cm, culoare brun cenuşiu (10YR 5/2), schelet 10%, textură lutoasă, structură poliedrică, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bv1, dezvoltat între 32 cm şi 55 cm, culoare brun cenuşiu (10YR 5/2), textură lutoasă, schelet 25%, structură prismatic mare, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bv2qw, dezvoltat sub 55 cm, culoare brun cenuşiu (10YR 5/2), textură lutoasă, schelet 40%, pete de reducere 20%, structură prismatic mare, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/100g	T me/100g	SHme/100g	AHme/100g	V-SH %	DA g/cm3
15	Ao	5-15	6,10			3,76	0,366	3,0	285	8,8	26,4	36,6	28,2	55,2	26,11	35,50	9,39	4,91	73,55	1,06
	AB	20-30	5,59		0,80	2,12				7,8	26,4	36,9	28,9	55,8	17,86	26,42	8,56	5,24	67,60	1,10
	Bv1	35-45	5,19		3,08	1,00				6,5	28,9	33,3	31,3	56,7	22,08	30,98	8,90	5,00	71,27	
	Bv2qw	60-70	5,96							7,2	28,9	32,0	31,9	56,7						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale).). Această unitate de sol este un sol evoluat prin procese de bioacumulare şi stagnogleizare, şi de spălare a sărurilor spre orizonturile bazale, la suprafaţa solului formându-se doar orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 18

Denumirea: Eutricambosol stagnic-scheletic
stagnogleizat moderat, lut slab scheletic pe lut moderat scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe fâneață, erodat slab.

Formula: ECst-qq $\frac{W_3 - lq_1 \,/\, lq_2 - Spmq \,/\, NI - Fn - e_{11}}{M - NL : NS_{vs;vi} - P_{22:42} - 1:5 - X_6 - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 38,81 ha, 1,54%.
Profil principal: 300
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe slab-moderat neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe moderat-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: eutricambosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 19 cm, culoare brun cenuşiu închisă (10YR 4/2), schelet 10%, textură lutoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 19 cm şi 32 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 10%, textură lutoasă, structură poliedrică, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bv1, dezvoltat între 32 cm şi 45 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 20%, textură lutoasă, structură prismatic mare, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bv2q, dezvoltat între 45 cm şi 71 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 40 %, textură lutoasă, structură prismatic mare, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bv3qw, dezvoltat sub 71 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 70%, pete de reducere 40%, textură lutoasă, structură prismatic columnoid, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	SH me/ 100g	AH me/ 100g	V-SH %	DA g/cm3
300	Ao	5-15	6.22			3.52	0.346	9.6	290	7.6	31.2	32.6	28.6	55.0	25.12	34.00	8.88	4.86	73.88	1.16
	AB	20-30	5.62		0.88	1.96				7.6	31.7	30.6	30.1	55.6	17.86	26.52	8.66	5.22	67.33	1.22
	Bv1	35-45	5.44		0.76	0.96				6.5	34.0	28.9	30.6	49.2	23.02	31.91	8.89	4.96	72.14	
	Bv2q	55-65	5.20		3.22					6.6	27.9	33.9	31.6	54.6	16.14	25.16	9.02	5.12	64.15	
	Bv3qw	80-90	5.96							6.9	30.3	30.9	31.9	57.7						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol este un sol evoluat prin procese de bioacumulare şi stagnogleizare,şi de spălare a sărurilor spre orizonturile bazale, la suprafaţa solului formându-se doar orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 19

Denumirea: Eutricambosol stagnic-scheletic
stagnogleizat moderat, sol semiprofund, lut nisipos slab scheletic pe lut moderat scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe fâneață, erodat moderat.

Formula: ECst-qq $\frac{W_3 d_3 - sq_1 / lq_2 - Spmq / NI - Fn - e_{12}}{M - NL : NS_{vm:vi} - P_{17:42} - 1:5 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 109,65 ha, 4,34%.
Profil principal: 334
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe foarte slab-slab neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe moderat-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: eutricambosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 16 cm, culoare brun cenuşiu închisă (10YR 4/2), schelet 10%, textură luto-nisipoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul ABq, dezvoltat între 16 cm şi 27 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 10%, textură lutoasă, structură poliedrică medie, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bv1qw, dezvoltat între 27 cm şi 52 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 40%, petre de reducere 10%, textură lutoasă, structură prismatică, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bv2qw, dezvoltat între 52 cm şi 81 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 40%, pete de reducere 10%, textură lutoasă, structură prismatică, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bv3Rw, dezvoltat sub 81 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 95%, pete de reducere 40%, textură lutoasă, structură prismatic columnoid, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/100g	T me/100g	S-Hme/100g	A-Hme/100g	V-S-H %	DA g/cm3
334	Ao	5-15	5,88			3,36	0,386	15,0	130	16,1	42,4	22,5	19,0	36,4	30,20	39,56	9,36	4,56	76,34	1,08
	AEq	17-27	6,33			2,66				16,5	37,6	24,3	21,6	41,2	33,26	40,82	7,56	2,36	81,48	1,36
	Bv1qw	35-45	5,46		1,14	1,03				14,4	32,5	27,2	25,9	48,5	14,26	25,49	11,23	8,12	55,94	
	Bv2qw	60-70	5,00		2,22					13,3	30,0	28,1	28,6	51,4	12,55	25,00	12,45	9,02	50,20	
	Bv3Rw	85-95	5,44		1,32					12,0	29,0	28,6	30,2	52,9	13,26	24,48	11,22	8,23	54,17	

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol este un sol evoluat prin procese de bioacumulare şi stagnogleizare, şi de spălare a sărurilor spre orizonturile bazale, la suprafaţa solului formându-se doar orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 20

Denumirea: Preluvosol tipic
lut argilos pe argilă, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă foarte fine, provenite din roci carbonatice pe fâneață, erodat puternic.

Formula: ELti $\frac{t/a - Spa/NB - Fn - e_{13}}{M - NL : NS_{vm} - P_{30:42} - 2:4 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 28,56 ha, 1,13%.
Profil principal: 157
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: : suprafeţe slab-moderat neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 14 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), textură luto-argiloasă, structură grăunţoasă, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare , trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 14 cm şi 31 cm, culoare brun gălbui inchis (10YR 4/4), textură luto-argiloasă, structură poliedric medie, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul Bt1, dezvoltat între 31 cm şi 53 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), textură argiloasă, structură poliedric angulară, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate mijlocie, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt2, dezvoltat între 53 cm şi 70 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), textură argiloasă, structură poliedric angulară, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt3, dezvoltat între 70 cm şi 103 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), textură argiloasă, structură poliedric subangulară, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt4, dezvoltat sub 103 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), textură argiloasă, structură prismatic columnoid, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc Cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	N' %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	S-H me/ 100g	A-H me/ 100g	V-S-H %	DA g/cm3
157	Ao	2-12	6.71			5.64	0.522	20	180	0.4	19.7	34.9	43.0	72.0	33.98	33.98	7.38	2.14	82.16	0.84
	AB	20-30	6.79			2.47				1.0	17.8	34.8	44.4	72.6	37.44	45.45	8.01	2.25	82.38	1.13
	Bt1	35-45	6.71			1.59				1.1	19.0	32.8	47.1	74.0	35.14	42.61	7.47	2.08	82.47	1.31
	Bt2	55-65	6.46							1.1	18.5	31.8	48.6	74.7						
	Bt3	80-90	6.42							1.5	17.8	31.2	49.5	75.3						
	Bt4	110-120	6.64							2.3	14.5	32.3	50.9	75.9						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol reprezintă un sol evoluat prin procese de bioacumulare şi argiloiluviere, la suprafaţa solului formându-se orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 21

Denumirea: Preluvosol gleic
gleizat moderat, lut nisipos slab scheletic pe lut slab scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe pășune, erodat slab.

Formula: $\text{ELgc}\dfrac{G_3 - sq_1 / lq_1 - Spmq / NI - Ps - e_{11}}{M - NL : NS_{vm} - P_{17:22} - 2:4 - X_{3:6} - r_{31} - f_{21} - Q_4}$

Suprafaţa: 26,11 ha, 1,03%.
Profil principal: 275
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe foarte slab-slab neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe moderat înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 16 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), schelet 10%, textură luto-nisipoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 16 cm şi 31 cm, culoare brun gălbui închis (10YR 4/4), schelet 10%, textură lutoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul Bt1, dezvoltat între 31 cm şi 52 cm, culoare brun gălbui închis (10YR 4/4), schelet 10%, textură lutoasă, structură poliedric angulară, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Btq2Gox, dezvoltat sub 52 cm, culoare brun gălbui închis (10YR 4/4), schelet 40%, pete de reducere 20%, textură lutoasă, structură prismatic columnoid, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	SHme/ 100g	AHme/ 100g	V-SH %	DA g/cm3
275	Ao	5-15	6,22			5,70	0,562	6,8	115	17,9	38,6	24,0	19,5	36,6	31,49	39,93	8,44	3,39	78,86	1,06
	AB	20-30	6,11			3,72				20,5	35,0	23,4	21,1	35,6	20,35	27,12	6,77	3,35	75,04	1,22
	Bt1	35-45	6,09			2,82				21,6	32,9	22,3	23,2	38,0	21,50	28,29	6,79	3,21	76,00	
	Btq2Gox	60-70	6,22							22,9	30,6	19,7	26,8	38,7						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol reprezintă un sol evoluat prin procese de bioacumulare, gleizare şi argiloiluviere, la suprafaţa solului formându-se orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 22

Denumirea: Preluvosol stagnic
stagnogleizat slab, moderat profund, lut nisipos pe lut puternic scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe pășune, erodat slab.

Formula: $\mathrm{ELst}\dfrac{W_2 - d_3 - s/lq_3 - Spmq/NI - Ps - e_{11}}{M - NL : NS_{vm:vi} - P_{22:42} - 1:5 - X_{3:6} - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafața: 101,99 ha, 4,04%.
Profil principal: 211
Județul: Neamț, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeței terenului: suprafețe moderat neuniforme.
Condițiile naturale în care apare: suprafețe puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 19 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), schelet 5%, textură luto-nisipoasă, structură grăunțoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescență cu HCl, rădăcini frecvente, culcușuri rare, coprolite rare , trecere clară.

Orizontul ABq, dezvoltat între 19 cm şi 32 cm, culoare brun gălbui închis (10YR 4/4), schelet 40% textură lutoasă, structură poliedric, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate mijlocie, nu face efervescență cu HCl, rădăcini rare, culcușuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul Bt1q, dezvoltat între 32 cm şi 58 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 60%, textură lutoasă, structură poliedric mediu, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt2q, dezvoltat între 58 cm şi 81 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 60%, textură lutoasă, structură poliedric mediu, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt3Rw, dezvoltat sub 81 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), pete de reducere 20%, schelet 95%, textură lutoasă, structură prismatic columnoid, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	Nt %	P ppm	K ppm	Ng %	N' %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	SHme/ 100g	AHme/ 100g	V-SH %	DA g/cm3
211	Ao	5-15	5,97			4,74	0,456	5,0	140	15,9	41,4	23,1	19,6	36,1	29,95	39,39	9,44	4,46	76,03	1,10
	ABq	20-30	6,47			2,59				16,0	38,0	24,4	21,6	40,1	33,02	40,62	7,60	2,45	81,29	1,44
	Bt1q	40-50	5,38		0,94	1,13				14,7	31,0	27,4	26,9	49,5	14,21	25,41	11,20	8,03	55,92	
	Bt2q	65-75	5,03		2,98					13,5	28,9	28,4	29,2	52,5	12,67	24,96	12,29	9,19	50,76	
	Bt3Rw	85-95	5,34		1,16					12,3	28,6	28,8	30,3	53,6	13,25	24,41	11,16	8,12	54,28	

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol reprezintă un sol evoluat prin procese de bioacumulare, stagnogleizare şi argiloiluviere, la suprafața solului formându-se orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 23

Denumirea: Preluvosol stagnic
stagnogleizat moderat, moderat profund, lut nisipos slab scheletic pe lut slab scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe pășune, erodat slab.

Formula: $\mathrm{ELst}\frac{W_3 - d_3 - sq_1 / lq_1 - Spmq / NI - Ps - e_{11}}{M - NL_{vm} - P_{30:42} - 3 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 42,77 ha, 1,69%.
Profil principal: 282
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe moderat neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 19 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), schelet 10%, textură luto-nisipoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare , trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 19 cm şi 38 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 15%, textură lutoasă, structură poliedrică, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt1, dezvoltat între 38 cm şi 59 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 15%, textură lutoasă, structură poliedric angulară, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt2q, dezvoltat între 59 cm şi 82 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 70% textură lutoasă, structură poliedric angulară, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt3Rw, dezvoltat sub 82 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 95%, pete de reducere 40%, textură lutoasă, structură prismatic columnoid, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adâncime cm	pH	CaCO3 %	Al mg/100g	Humus %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	N %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică %	SB mg/100g	T mg/100g	SH mg/100g	AH mg/100g	V-SH %	DA g/cm3
282	Ao	5-15	5,88			3,33	0,326	11,6	160	14,6	42,7	22,6	20,1	35,6	28,88	37,24	8,36	4,36	77,55	1,08
	AB	25-35	6,40			2,44				15,9	39,9	23,6	20,6	39,2	32,06	39,94	7,88	2,36	80,27	1,22
	Bt1	45-55	5,44		0,94	2,03				14,3	31,9	27,9	25,9	48,6	14,24	24,51	10,26	8,12	58,14	
	Bt2q	65-75	5,12		2,22					12,6	29,3	28,0	30,1	51,4	12,55	24,99	12,44	9,07	50,22	
	Bt3Rw	90-100	5,36		1,08					12,1	28,2	28,4	31,3	55,2	12,66	22,88	10,22	8,22	55,33	

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol reprezintă un sol evoluat prin procese de bioacumulare, stagnogleizare şi argiloiluviere, la suprafaţa solului formându-se orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 24

Denumirea: Preluvosol stagnic
stagnogleizat slab, lut slab scheletic pe lut slab scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii fine cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe fâneață.

Formula: $\mathrm{ELst}\dfrac{W_2 - lq_1 / lq_1 - Sptq / NI - Fn}{M - NL_{vs} - P_{17} - 5 - X_6 - f_{21} - Q_7}$

Suprafaţa: 21,70 ha, 0,86%.
Profil principal: 38
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: : suprafeţe slab neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe moderat înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 21 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), schelet 10%, textură lutoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 21 cm şi 39 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet10%, textură lutoasă, structură poliedrică, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt1, dezvoltat între 39 cm şi 71 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 25%, textură lutoasă, structură poliedric angulară, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt2qw, dezvoltat sub 71 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 70%, pete de reducere 20%, textură luto-argiloasă, structură poliedric angulară slab conturată, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	SHme/ 100g	AHme/ 100g	V-SH %	DA g/c m3
38	Ao	5-15	5.47		0.90	5.53	0.512	3.8	150	4.9	39.3	31.1	24.7	45.8	17.09	32.10	15.01	11.02	53.24	1.12
	AB	25-35	5.72		0.43	3.41				8.6	33.4	31.2	26.8	48.1	27.46	37.80	10.34	5.58	72.65	1.32
	Bt1	45-55	5.88			1.29				9.9	26.5	31.0	32.6	53.8	26.11	36.21	10.10	5.53	72.11	
	Bt2qw	80-90	6.01							10.6	21.7	34.1	33.6	56.2						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale).Această unitate de sol reprezintă un sol evoluat prin procese de bioacumulare, stagnogleizare şi argiloiluviere, la suprafaţa solului formându-se orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 25

Denumirea: Preluvosol stagnic
stagnogleizat slab, lut pe argilă, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă foarte fine, provenite din roci necarbonatice, pe fâneață.

Formula: $\text{ELst}\dfrac{W_2 - l/a - Spa/NI - Fn}{M - NL_{vm:vi} - P_{22:30} - 4:5 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 61,67 ha, 2,44%.
Profil principal: 155
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: : suprafeţe slab-moderat neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe moderat-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 23 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), textură luto-argiloasă, structură grăunţoasă, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 23 cm şi 38 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), textură luto-argiloasă, structură poliedrică medie, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini rare, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt1w, dezvoltat între 38 cm şi 54 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), pete de reducere 5%, textură argiloasă, structură poliedric angulară, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate mică, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt2w, dezvoltat între 54 cm şi 86 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), pete de reducere 25%, textură argiloasă, structură poliedric angulară, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt3w, dezvoltat sub 86 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), pete de reducere 25%, textură argiloasă, structură poliedric subangulară, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/100g	T me/100g	SHme/100g	AHme/100g	V-SH %	DA g/cm3
155	Ao	5-15	6,71			6,76	0,608	5,4	180	0,9	39,0	29,8	30,3	53,0	32,45	39,79	7,34	2,30	81,55	1,04
	AB	25-35	6,75			2,88				0,7	35,7	29,0	34,6	57,9	30,91	37,89	6,98	2,19	81,58	1,11
	Bt1w	40-50	6,96			1,76				0,5	19,1	33,5	46,9	73,3						1,42
	Bt2w	60-70	6,91							1,3	16,0	34,5	48,2	73,6						
	Bt3w	90-100	6,87							1,5	15,7	32,4	50,4	74,8						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale).Această unitate de sol reprezintă un sol evoluat prin procese de bioacumulare, stagnogleizare şi argiloiluviere, la suprafaţa solului formându-se orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 26

Denumirea: Preluvosol scheletic
sol puțin profund, lut slab scheletic pe lut moderat scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe fâneață, erodat moderat.
pășune.

Formula: $\mathrm{ELqq}\dfrac{d_3 - lq_1 \,/\, lq_2 - Spmq \,/\, NI - Fn - e_{12}}{M - NL : NS_{vs;vi} - P_{22:30} - 1:5 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafața: 127,10 ha, 5,03%.
Profil principal: 84
Județul: Neamț, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeței terenului: suprafețe slab-moderat neuniforme.
Condițiile naturale în care apare: suprafețe moderat-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 15 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), schelet 15%, textură lutoasă, structură grăunțoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescență cu HCl, rădăcini frecvente, culcușuri rare, coprolite rare , trecere clară.

Orizontul ABq, dezvoltat între 15 cm şi 28 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), schelet 40%, textură lutoasă, structură găunțoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate mare, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul Bt1q, dezvoltat între 28 cm şi 55 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), schelet 75%, textură lutoasă, structură poliedric mică, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt2R, dezvoltatsub 55 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), schelet 95%, textură lutoasă, nestructurată, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	Nt %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	SHme/ 100g	AHme/ 100g	V-SH %	DA g/cm3
84	Ao	2-12	5,71		0,36	7,38	0,688	6,0	155	10,0	32,7	34,0	23,3	48,7	25,92	37,71	11,79	7,05	68,74	1,10
	ABq	17-27	5,68		0,40	4,41				10,6	29,4	35,3	24,7	50,6	21,50	31,79	10,29	6,29	67,63	1,26
	Bt1q	35-45	5,82			2,35				11,6	24,9	36,5	27,0	52,1	27,07	37,21	10,14	5,44	72,75	
	Bt2R	60-7-	6,00							12,7	23,1	35,3	28,9	54,3	32,26	40,99	8,73	3,55	78,70	

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale).Această unitate de sol reprezintă un sol evoluat prin procese de bioacumulare şi argiloiluviere, la suprafața solului formându-se orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 27

Denumirea: Preluvosol scheletic
lut slab scheletic pe lut argilos slab scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii fine cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe fâneață.

Formula: $\mathrm{ELqq}\dfrac{lq_1 \ / tq_1 - Sptq / NI - Fn}{M - NL : NS_{vs:vi} - P_{17:22} - 4:5 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafața: 45,74 ha, 1,81%.
Profil principal: 152
Județul: Neamț, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeței terenului: suprafețe slab-moderat neuniforme.
Condițiile naturale în care apare: suprafețe moderat înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 25 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 15%, textură lutoasă, structură grăunțoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescență cu HCl, rădăcini frecvente, culcușuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 25 cm şi 39 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 15%, textură luto-argiloasă, structură poliedrică, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate mare, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt1, dezvoltat între 39 cm şi 62 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 15%, textură luto-argiloasă, structură poliedric mare, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate mijlocie, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt2q, dezvoltat sub 62 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 40%, textură luto-argiloasă, structură prismatic columnoid, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/100g	T me/100g	S-H me/100g	A-H me/100g	V-S-H %	DA g/cm3
152	Ao	10-20	5,80		0,24	6,00	0,550	6,2	195	1,7	39,9	26,5	31,9	52,0	27,65	39,59	11,94	6,96	69,84	1,05
	AB	27-37	6,02			2,76				6,4	36,2	23,9	33,5	53,7	32,45	41,36	8,91	3,68	78,46	1,25
	Bt1	45-55	6,17			2,06				8,4	34,8	20,6	36,2	54,5	27,84	35,70	7,86	3,35	77,98	1,36
	Bt2q	70-80	5,49							9,5	26,4	24,9	39,2	56,0	32,26	46,12	13,86	8,05	69,95	

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale).Această unitate de sol reprezintă un sol evoluat prin procese de bioacumulare şi argiloiluviere, la suprafața solului formându-se orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 28

Denumirea: Preluvosol scheletic
lut slab scheletic pe lut argilos moderat scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii fine cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe fâneață, erodat slab.

Formula: $\mathrm{ELqq}\dfrac{lq_1 / tq_2 - Sptq / NI - Fn - e_{11}}{M - NL : NS_{vs:vi} - P_{22:42} - 1:5 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 203,59 ha, 8,06%.
Profil principal: 147
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe moderat neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe moderat-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 19 cm, culoare brun cenuşiu inchis (10YR 4/2), schelet 10%, textură lutoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 19 cm şi 31 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 10%, textură luto-argiloasă, structură poliedrică medie, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate mare, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt1q, dezvoltat între 31 cm şi 59 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 40%, textură luto-argiloasă, structură poliedrică angulară, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate mare, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt2q, dezvoltat intre 59 cm si 74 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 40%, textură luto-argiloasă, structură poliedrică angulară, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

Orizontul Bt3q, dezvoltat sub 74 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 70%, textură luto-argiloasă, structură prismatic columnoid, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	N %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/100g	T me/100g	S-H me/100g	A-H me/100g	V-S-H %	DA g/cm3
147	Ao	5-15	5,66		0,46	4,96	0,446	11,6	220	7,7	33,6	27,2	31,5	50,6	27,14	37,26	10,12	5,52	72,84	1,10
	AB	20-30	6,02			3,02				7,8	33,2	25,4	33,6	52,9	27,66	35,55	7,89	3,06	77,81	1,26
	Bt1q	40-50	7,33			1,12				8,0	25,0	30,1	36,9	57,9						1,33
	Bt2q	60-70	7,30							7,7	26,9	28,2	37,2	58,1						
	Bt3q	80-90	7,36							9,1	26,4	26,3	38,2	58,1						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale).Această unitate de sol reprezintă un sol evoluat prin procese de bioacumulare şi argiloiluviere, la suprafaţa solului formându-se orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 29

Denumirea: Preluvosol molic-scheletic
lut slab scheletic pe lut argilos moderat scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii fine cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe pășune, erodat moderat.

Formula: ELmo-qq $\frac{lq_1 / tq_2 - Sptq / NI - Ps - e_{12}}{M - NL_{vm} - P_{30} - 2 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 63,04 ha, 2,50%.
Profil principal: 25
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe moderat neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Am, dezvoltat până la 19 cm, culoare brun inchis (10YR 3/3), schelet 10%, textură lutoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 19 cm şi 31 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 3/4), schelet 10%, textură luto-argiloasă, structură poliedrică, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate mare, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt1q, dezvoltat între 31 cm şi 53 cm, culoare brun oliv deschis (10YR 4/3), schelet 30%, textură luto-argiloasă, structură poliedric angulară, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt2q, dezvoltat intre 53 cm si 84 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 30%, textură luto-argiloasă, structură poliedric angulară, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

Orizontul Bt3q, dezvoltat sub 84 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 40%, textură luto-argiloasă, structură poliedric subangulară, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	SHme/ 100g	AHme/ 100g	V-SH %	DA g/cm3
25	Am	5-15	6,15			5,64	0,514	4,2	265	3,0	31,7	34,2	31,1	57,0	22,46	31,44	8,98	5,02	71,44	1,02
	AB	20-30	6,09			3,70				2,7	30,3	32,7	34,3	64,7	24,00	32,90	8,90	4,75	72,95	1,22
	Bt1q	35-45	6,35			1,65				2,6	24,9	31,8	40,7	65,9	30,14	37,72	7,58	2,81	79,90	
	Bt2q	60-70	7,03							3,0	26,8	26,2	44,0	66,4						
	Bt3q	95-105	7,12							3,1	27,6	24,3	45,0	63,8						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale).Această unitate de sol reprezintă un sol evoluat prin procese de bioacumulare şi argiloiluviere, la suprafaţa solului formându-se orizontul de acumulare a humusului de tip Am.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 30

Denumirea: Preluvosol gleic-scheletic
gleizat moderat, lut slab scheletic pe lut moderat scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe fâneață, erodat slab.

Formula: ELgc-qq $\frac{G_3 - lq_1 / lq_2 - Spmq / NI - Fn - e_{11}}{M - NL_{vm} - P_{30} - 3 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_4}$

Suprafaţa: 108,82 ha, 4,31%.
Profil principal: 33
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe moderat neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 19 cm, culoare brun cenuşiu inchis (10YR 4/2), schelet 15%, textură lutoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 19 cm şi 34 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 15%, textură lutoasă, structură poliedrică medie, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate foarte mica, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt1qGox, dezvoltat între 34 cm şi 56 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 30%, textură luto-argiloasă, structură poliedrică angulară, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt2qGox, dezvoltat sub 56 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), pete de reducere 40%, schelet 60%, textură luto-argiloasă, structură prismatic columnoid, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	SHme/ 100g	AHme/ 100g	V-SH %	DA g/cm3
33	Ao	5-15	5,66		0,44	4,36	0,456	11,6	180	5,2	33,6	35,6	25,6	51,2	19,22	27,48	8,26	5,14	69,94	1,02
	AB	20-30	6,22			2,96				5,6	31,6	31,6	31,2	52,4	31,26	39,28	8,02	3,12	79,58	2,03
	Bt1qGox	45-55	6,66			1,06				7,0	28,3	31,8	32,9	55,4	26,55	33,11	6,56	2,20	80,19	
	Bt2qGox	80-90	6,99							7,6	27,9	30,9	33,6	56,0						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale).Această unitate de sol reprezintă un sol evoluat prin procese de bioacumulare, gleizare şi argiloiluviere, la suprafaţa solului formându-se orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 31

Denumirea: Preluvosol stagnic-scheletic
stagnogleizat slab, lut pe lut slab scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe pășune, erodat slab.

Formula: ELst-qq $\frac{W_2 - l / lq_1 - Spmq / NI - Ps - e_{11}}{M - NS_{v.v.m} - P_{22} - 2:5 - X_3 - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 52,07 ha, 2,06%.
Profil principal: 111
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe slab neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe moderat înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 19 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 5%, textură lutoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 19 cm şi 35 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 5%, textură lutoasă, structură poliedrică medie, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt1, dezvoltat între 35 cm şi 55 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 15%, textură lutoasă, structură poliedrică angulară, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt2qw, dezvoltat sub 55 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/6), pete de reducere 10%, schelet 70%, textură lutoasă, structură poliedrică subangulară, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	S-H me/ 100g	A-H me/ 100g	V-S-H %	DA g/cm3
111	Ao	5-15	6.04			6.64	0.602	7.8	325	4.0	33.7	33.2	29.1	55.6	31.68	40.96	9.28	4.11	77.34	1.06
	AB	20-30	6.39			4.17				3.8	30.5	34.9	28.8	53.8	21.31	33.65	12.34	8.12	63.33	1.10
	Bt1	40-50	6.28			1.71				10.9	25.7	34.3	29.1	53.3	22.08	34.43	12.35	8.03	64.13	
	Bt2qw	60-70	6.20							12.5	18.6	39.1	29.8	98.3						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale).Această unitate de sol reprezintă un sol evoluat prin procese de bioacumulare, stagnogleizare şi argiloiluviere, la suprafaţa solului formându-se orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 32

Denumirea: Preluvosol stagnic-scheletic
stagnogleizat moderat, lut slab scheletic pe lut moderat scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii fine cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe fâneață, erodat moderat.

Formula: ELst-qq $\frac{W_3 - lq_1 / lq_2 - Sptq / NI - Fn - e_{12}}{M - NL : NS_{vsvm} - P_{30} - 1:5 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 166,23 ha, 6,58%.
Profil principal: 26
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe slab-moderat neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 18 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 10%, textură lutoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 18 cm şi 35 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 10%, textură lutoasă, structură poliedrică medie, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate mare, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt1qw, dezvoltat între 35 cm şi 72 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/6), schelet 35%, pete de reducere 25%, textură lutoasă, structură poliedric mediu, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt2qw, dezvoltat sub 72 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/6), schelet 70%, pete de reducere 35%, textură luto-argiloasă, structură prismatic columnoid, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nr %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	SHme/ 100g	AHme/ 100g	V-SH %	DA g/cm3
26	Ao	5-15	5.71		0.36	5.00	0.476	5.4	175	4.9	32.5	36.9	25.7	50.6	20.16	29.49	9.33	5.62	68.36	0.96
	AB	20-30	6.27			3.06				5.4	30.4	32.0	32.2	53.2	32.06	40.23	8.17	3.08	79.69	1.26
	Bt1qw	45-55	6.70			1.12				6.9	28.4	32.4	32.3	54.2	27.84	34.68	6.64	2.28	80.74	
	Bt2qw	80-90	6.94							7.1	27.3	31.0	34.6	55.9						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale).Această unitate de sol reprezintă un sol evoluat prin procese de bioacumulare, stagnogleizare şi argiloiluviere, la suprafaţa solului formându-se orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 33

Denumirea: Preluvosol stagnic-scheletic
stagnogleizat slab, lut argilos pe lut argilos slab scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii fine cu schelet, provenite din roci carbonatice, pe fâneață, erodat puternic.

Formula: ELst-qq $\frac{W_2 k_3 - t/tq_1 - Sptq/NB - Fn - e_{13}}{M - NL : NS_{wsvm} - P_{22:42} - 4 - X_6 - Q_6}$

Suprafaţa: 22,53 ha, 0,89%.
Profil principal: 170
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe slab neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe moderat-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 12 cm, culoare brun gălbui inchis (10YR 4/4), schelet 5%, textură luto-argiloasă, structură grăunţoasă, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 12 cm şi 30 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 5%, textură luto-argiloasă, structură poliedrică medie, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt1, dezvoltat între 30 cm şi 51 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 10%, textură luto-argiloasă, structură poliedric angulară, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate mica, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt2q, dezvoltat între 51 cm şi 84 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 35%, textură luto-argiloasă, structură poliedric subangulară, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

Orizontul Ckqw, dezvoltat sub 84 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 70%, pete de reducere 20%, textură luto-argiloasă, structură prismatic columnoid, foarte plastic, foarte adeziv, face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	N %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/100g	T me/100g	SH me/100g	AH me/100g	V-SH %	DA g/cm3
170	Ao	1-11	5.71		0.36	5.00	0.436	5.8	165	1.5	34.8	27.4	34.3	53.4	26.30	38.00	11.70	6.92	69.21	1.09
	AB	15-25	6.08			1.53				1.6	34.0	27.8	34.6	54.6	33.41	42.56	9.15	3.77	78.50	1.25
	Bt1	35-45	6.57			1.29				4.4	31.8	19.8	44.0	60.1	29.38	36.70	7.32	2.68	80.05	1.49
	Bt2q	60-70	7.12							5.7	29.7	20.1	44.5	62.3						
	Ckqw	90-100	7.87	0.98						3.7	34.6	18.2	41.5	56.5						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale).Această unitate de sol reprezintă un sol evoluat prin procese de bioacumulare, stagnogleizare şi argiloiluviere, la suprafaţa solului formându-se orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 34

Denumirea: Preluvosol stagnic-scheletic
stagnogleizat slab, sol puțin profund, lut slab scheletic pe lut argilos puternic scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii fine cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe fâneață, erodat slab.

Formula: ELst-qq $\frac{W_2 - d_3 - lq_1 / tq_3 - Sptq / NI - Fn - e_{11}}{M - NL_{vm} - P_{30} - 5 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 72,22 ha, 2,86%.
Profil principal: 117
Judeţul: Neamț, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafețe moderat neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafețe puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 18 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 25%, textură lutoasă, structură grăunțoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcușuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 18 cm şi 32 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 25%, textură lutoasă, structură poliedrică medie, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate mare, nu face efervescenţă cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt1q, dezvoltat între 32 cm şi 54 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 70%, textură luto-argiloasă, structură poliedrică medie, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt2Rw, dezvoltat sub 54 cm, culoare brun gălbui închisă (10YR 4/4), schelet 95%, pete de reducere 20%, textură luto-argiloasă, structură prismatic columnoid, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	SHme/ 100g	AHme/ 100g	V-SH %	DA g/cm3
117	Ao	5-15	5.66		0.44	4.53	0.412	5.4	295	12.5	33.1	26.6	27.8	46.7	24.77	34.87	10.10	5.71	71.04	1.14
	AB	20-30	5.53		0.70	2.41				12.6	33.0	22.0	32.4	48.3	22.46	31.87	9.41	5.40	70.47	1.32
	Bt1q	35-45	5.73		0.32	1.47				14.2	30.8	21.3	33.7	51.1	27.26	39.30	12.04	7.10	69.36	
	Bt2Rw	60-70	6.36							14.8	27.1	23.4	34.7	55.7	26.69	33.31	6.62	2.41	80.13	

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale).Această unitate de sol reprezintă un sol evoluat prin procese de bioacumulare, stagnogleizare şi argiloiluviere, la suprafaţa solului formându-se orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 35

Denumirea: Preluvosol stagnic-litic
stagnogleizat moderat, sol moderat superficial, lut slab scheletic pe lut argilos moderat scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii fine cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe fâneață, erodat slab.

Formula: ELst-li $\frac{W_3 - d_2 - lq_1 / tq_2 - Sptq / NI - Fn - e_{11}}{M - NL : NS_{vsvm} - P_{22:42} - 3:5 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 77,58 ha, 3,07%.
Profil principal: 306
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe slab-moderat neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe moderat-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 15 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 15%, textură lutoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 15 cm şi 31 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 15%, textură luto-argiloasă, structură poliedrică medie, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate mare, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt1q, dezvoltat între 31 cm şi 49 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 70% textură luto-argiloasă, structură poliedrică angulară, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate mijlocie, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt2Rw, dezvoltat sub 49 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 95%, pete de reducere 30%, textură luto-argiloasă, structură prismatic columnoid, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nr %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/100g	T me/100g	SH me/100g	AH me/100g	V-SH %	DA g/cm3
306	Ao	5-15	5.70		0.36	4.33	0.402	11.6	300	11.6	35.5	26.5	26.4	46.9	23.22	33.24	10.02	5.66	69.86	1.06
	AB	20-30	5.50		0.66	2.40				11.6	34.2	21.6	32.6	49.3	22.45	31.81	9.36	5.36	80.73	1.40
	Bt1q	35-45	5.80		0.30	1.03				13.6	30.2	20.6	35.6	50.1	27.05	39.01	11.96	7.05	69.34	
	Bt2Rw	55-65	6.44							15.8	24.2	23.6	36.4	55.4	27.66	34.40	6.74	2.36	80.41	

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale).Această unitate de sol reprezintă un sol evoluat prin procese de bioacumulare, stagnogleizare şi argiloiluviere, la suprafaţa solului formându-se orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 36

Denumirea: Preluvosol stagnic-litic
stagnogleizat moderat, sol moderat superficial, lut slab scheletic pe lut argilos puternic scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe pășune, erodat moderat.

Formula: ELst-li $\frac{W_3 - d_2 - lq_1 / tq_3 - Spmq / NI - Ps - e_{12}}{M - NL_{vs} - P_{30} - 5 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafaţa: 50,17 ha, 1,99%.
Profil principal: 124
Judeţul: Neamţ, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeţei terenului: suprafeţe moderat neuniforme.
Condiţiile naturale în care apare: suprafeţe puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 15 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 15%, textură lutoasă, structură grăunţoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescenţă cu HCl, rădăcini frecvente, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 15 cm şi 31 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 20%, textură luto-argiloasă, structură grăunţoasă, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate mare, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt1q, dezvoltat între 31 cm şi 49 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 70% textură luto-argiloasă, structură poliedric mic, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate mijlocie, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt2Rw, dezvoltat sub 49 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 95%, pete de reducere 20%, textură argiloasă, structură prismatic columnoid, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescenţă cu HCl, culcuşuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/100g	T me/100g	SHme/100g	AHme/100g	V-SH %	DA g/cm3
124	Ao	2-12	6.25			7.10	0.664	5.8	360	11.3	26.0	32.7	30.0	53.2	29.38	42.82	13.44	8.05	68.61	1.14
	AB	20-30	6.09			3.41				12.7	21.6	32.9	32.8	58.0	25.92	33.75	7.83	3.57	76.80	1.26
	Bt1q	35-45	5.97			2.88				11.9	20.1	34.6	33.4	59.0	28.61	38.11	9.50	4.69	75.07	1.36
	Bt2Rw	55-65	4.84							12.6	17.2	33.6	36.6	59.8	18.62	29.00	10.38	6.74	64.21	

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale).Această unitate de sol reprezintă un sol evoluat prin procese de bioacumulare, stagnogleizare şi argiloiluviere, la suprafaţa solului formându-se orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 37

Denumirea: Preluvosol stagnic-litic
stagnogleizat foarte puternic, sol moderat superficial, lut pe lut slab scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii fine cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe pășune, erodat slab.

Formula: ELst-li $\frac{W_4 - d_2 - l/lq_1 - Sptq/NI - Ps - e_{11}}{M - NL : NS_{vsvm} - P_{22:42} - 1:4 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_6}$

Suprafața: 47,37 ha, 1,88%.
Profil principal: 321
Județul: Neamț, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeței terenului: suprafețe moderat neuniforme.
Condițiile naturale în care apare: suprafețe moderat-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 19 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 15%, textură lutoasă, structură grăunțoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescență cu HCl, rădăcini frecvente, culcușuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul AB, dezvoltat între 19 cm şi 31 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 15%, textură lutoasă, structură poliedrică medie, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt1q, dezvoltat între 31 cm şi 49 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 20%, textură lutoasă, structură poliedrică angulară, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt2Rw, dezvoltat sub 49 cm, culoare brun gălbui deschis (10YR 6/4), schelet 95%, pete de reducere 35%, textură lutoasă, structură prismatic columnoid, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/100g	T me/100g	S-Hme/100g	A-Hme/100g	V-S-H %	DA g/cm3
321	Ao	5-15	6.11			5.60	0.502	8.9	320	3.8	34.9	31.2	30.1	55.6	32.66	41.99	9.33	4.06	77.78	1.10
	AB	20-30	6.40			4.07				4.2	28.2	35.4	32.2	53.8	20.14	32.47	12.33	8.22	62.03	1.22
	Bt1q	40-50	6.33			1.66				12.6	23.5	33.3	30.6	53.3	21.66	34.10	12.44	8.13	63.52	
	Bt2Rw	60-70	6.22							13.6	17.4	38.1	30.9	58.3						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale).Această unitate de sol reprezintă un sol evoluat prin procese de bioacumulare, stagnogleizare şi argiloiluviere, la suprafața solului formându-se orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 38

Denumirea: Luvosol scheletic
lut slab scheletic pe lut argilos slab scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii fine cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe fâneață, erodat slab.

Formula: $\mathrm{LVqq}\dfrac{lq_1 / tq_1 - Sptq / NI - Fn - e_{11}}{M - NS_{vs} - P_{22} - 5 - X_6 - r_{31} - f_{21} - Q_7}$

Suprafața: 20,50 ha, 0,81%.
Profil principal: 94
Județul: Neamț, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeței terenului: suprafețe moderat neuniforme.
Condițiile naturale în care apare: suprafețe moderat-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: luvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Ao, dezvoltat până la 19 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 10%, textură lutoasă, structură grăunțoasă, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescență cu HCl, rădăcini frecvente, culcușuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul EB, dezvoltat între 19 cm şi 34 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 10%, textură lutoasă, structură poliedrică medie, mediu plastic, mediu adeziv, porozitate mare, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt1, dezvoltat între 34 cm şi 49 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 25%, textură luto-argiloasă, structură poliedric mic, foarte plastic, foarte adeziv, porozitate mijlocie, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt2q, dezvoltat intre 49 cm si 65 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 70%, textură luto-argiloasă, structură poliedric angulară, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul Bt3q, dezvoltat intre 65 cm si 80 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 70%, textură luto-argiloasă, structură poliedric subangulară, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare trecere treptată,

Orizontul Bt4q, dezvoltat sub 80 cm, culoare brun oliv deschisă (10YR 4/3), schelet 70%, textură luto-argiloasă, structură prismatic columnoid, foarte plastic, foarte adeziv, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	Nt %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	SHme/ 100g	AHme/ 100g	V-SH %	DA g/cm3
94	Ao	5-15	5,31		0,50	6,41	0,594	3,4	155	4,0	30,5	34,5	31,0	56,5	12,86	23,86	11,00	8,03	53,90	1,06
	EB	20-30	5,29		2,88	4,35				4,0	30,2	34,0	31,8	57,4	15,17	27,72	12,55	9,10	54,73	1,26
	Bt1	35-45	5,44		0,92	2,06				4,1	27,6	31,5	36,8	64,7	18,05	33,10	15,05	10,93	54,53	1,44
	Bt2q	55-65	5,48		0,86	1,29				4,3	23,8	34,4	37,5	65,5						1,56
	Bt3q	65-75	5,50		0,80					4,7	11,3	45,4	38,6	71,7						
	Bt4q	85-95	5,51		0,76					5,3	12,0	44,0	38,7	73,1						

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale).Această unitate de sol reprezintă un sol evoluat prin procese de bioacumulare şi argiloiluviere, la suprafața solului formându-se orizontul de acumulare a humusului de tip Ao.

UNITATE TERITORIALĂ DE SOL (US) NR 39

Denumirea: Podzol litic
sol foarte superficial, nisip lutos slab scheletic pe lut nisipos moderat scheletic, pe materiale de dezagregare-alterare de pantă mijlocii cu schelet, provenite din roci necarbonatice, pe pășune, erodat foarte puternic.

Formula: PDli $\frac{d_1 - uq_1 / sq_2 - Spmq / NI - Ps - e_{14}}{M - NL_{vs} - P_{17:30} - 2:5 - X_6 - Q_6}$

Suprafața: 99,99 ha, 3,96%.
Profil principal: 178
Județul: Neamț, teritoriul administrativ Bicaz.
Aspectul suprafeței terenului: suprafețe foarte slab-slab neuniforme.
Condițiile naturale în care apare: suprafețe moderat-puternic înclinate.
Principalele soluri cu care se asociază: podzoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

MORFOLOGICE ŞI FIZICE

Orizontul Au, dezvoltat până la 7 cm, culoare brun cenușiu foarte închis (10YR 3/2), schelet 25%, textură nisipo-lutoasă, structură grăunțoasă, slab plastic, slab adeziv, porozitate extrem de mare, nu face efervescență cu HCl, rădăcini frecvente, culcușuri rare, coprolite rare, trecere clară.

Orizontul EBhsq, dezvoltat între 7 cm şi 18 cm, culoare cenușiu bruniu deschis (10YR 6/2), schelet 40%, textură nisipo-lutoasă, structură grăunțoasă, slab plastic, slab adeziv, porozitate foarte mare, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare, trecere treptată.

Orizontul BsR, dezvoltat sub 18, culoare brun gălbui închis (5YR 4/4), schelet 95%, textură luto-nisipoasă, structură grăunțoasă, mediu plastic, mediu adeziv, nu face efervescență cu HCl, culcușuri rare, coprolite rare.

CHIMICE

Nr. prof	Oriz	Adânc cm	pH	CaCO3 %	Al me/100g	Hum %	N %	P ppm	K ppm	Ng %	Nf %	Praf %	Argilă %	Argilă fizică%	SB me/ 100g	T me/ 100g	SHme/ 100g	AHme/ 100g	V-SH %	DA g/cm3
178	Au	0-7	4,66		4,12	6,76	0,598	8,4	115	50,5	31,7	10,1	7,7	14,9	2,30	8,00	5,70	4,75	32,62	1,10
	EBhsq	8-18	4,94		3,54	6,64				43,5	37,0	9,5	10,0	15,8	3,65	12,05	8,40	6,96	30,29	1,27
	BsR	20-30	5,02		3,26	6,53				1,7	76,0	8,5	13,8	20,0	1,92	9,44	7,52	6,45	20,34	

Alte caracteristici: (procese antropice, procese pedogenetice actuale). Această unitate de sol şi-a început evoluția pedologică propriuzisă prin formarea orizontului de acumulare a materiei organice de tip Au.

IV. BONITAREA TERENURILOR

Bonitarea naturală

Lucrarea de bonitare a terenurilor, este o operaţiune complexă de cunoaştere aprofundată a condiţiilor de creştere şi dezvoltare (rodire) a plantelor, prin care se realizează determinarea claselor de favorabilitate a acestor condiţii şi a claselor de calitate pentru anumite folosinţe şi culturi, prin indicatori tehnici şi note de bonitare la:

- pajişti: păşuni şi fâneţe;
- pomi: măr, păr, prun, cireş-vişin, cais şi piersic;
- vie: vie pentru vin şi vie pentru masă;
- arabil: grâu, orz, porumb, floarea soarelui, cartof, sfeclă de zahăr, soia, mazăre, fasole, in pentru ulei, in pentru fuior, cânepă, lucernă, trifoi şi legume.

Deoarece capacitatea de producţie a terenurilor este influenţată pe lângă factorii naturali şi de cei antropici, bonitarea terenurilor trebuie să reflecte acest lucru.

În primul caz este vorba de bonitarea pentru condiţiile naturale, iar în cel de al doilea caz, de potenţarea notelor de bonitare prin aplicarea îmbunătăţirilor funciare funcţionale în teren şi a unor tehnologii curente de ameliorare.

Din cele prezentate, reiese că prognozarea agroeconomică a producţiei agricole beneficiază de o informaţie ce asigură valorificarea integrală a resurselor funciare, prin structuri adecvate de folosinţe şi culturi şi a unor tehnologii proprii fiecărui teren.

Indicatori ecologici de bază

Indicatori de caracterizare ecologică au fost înregistraţi în tabelele legendă de caracterizare fizico-geografică şi pedologică.

1) Indicatori de relief şi climă:
   - formele principale de relief;
   - clasele de temperatură medie anuală necorectată;
   - clasele de temperatură medie anuală corectată;
   - clasele de precipitaţii medii anuale necorectate;
   - clasele de precipitaţii medii anuale corectate;
   - zone, clase şi subclase de bilanţ hidroclimatic mediu anual;
   - clase de neuniformitate a teritoriului.
2) Indicatori divizori de unitate de sol:
   - caracteristici particulare ale solului;

– grade de gleizare a solului;
– grade de stagnogleizare a solului;
– clase de adâncime a apariţiei carbonaţilor;
– clase de grosime a solului până la roca compactă;
– grade de eroziune în suprafaţă;
– grupe de materiale parentale, roci parentale şi roci subiacente;
– clase granulometrice simplificate;
– grupe de clase şi clase de conţinut de schelet;
– categorii şi subcategorii de folosinţă;
– tipuri de poluare a solurilor;
– gradul de poluare.

3) Indicatori divizori de unităţi de teren:
– elemente ale formelor principale de relief;
– forme de mezo şi microrelief;
– grupe şi clase de pantă a terenului;
– clase de expoziţie a terenului;
– gradul de acoperire a terenurilor cu bolovani sau stânci; stufăriş, arborete, muşuroaie sau popândaci;
– categorii de eroziune în adâncime;
– clase de adâncime a nivelului de ape pedofreatice sau freatice;
– clase de inundabilitate a terenului prin revărsare.

4) Indicatori de caracterizare a unităţilor de sol :
4. 1) indicatori de caracterizare fizică:
– clase de porozitate totală;
– clase de permeabilitate.
4. 2) indicatori de caracterizare chimică:
– clase de conţinut de carbonat de calciu total;
– clase de reacţie a solului;
– clase de aluminiu schimbabil;
– clase de saturaţie în baze;
– clase de conţinut de materie organică (humus).

De asemenea s-au mai folosit indicatori ecopedologici suplimentari, indicatori pedomorfologici şi indicatori ecopedologici.

Numerotarea unităţilor T.E.O. simple s-a făcut de la 1 la 108, ordonarea făcându-se după lista de soluri din SRTS (I.C.P.A.-2012), împreună cu ceilalţi indicatori divizori de T.E.O. Orice T.E.O. de pe plan este definit de numere sub formă de fracţie, cu numărul de T.E.O. la numărător şi un număr de repetiţie al TEO-ului la numitor.

La bonitarea terenurilor pentru condiţii naturale, indicatorii participă la stabilirea notei de bonitare, cu un coeficient care variază între 0 şi 1, după cum însuşirea respectivă este nefavorabilă sau optimă pentru exigenţele folosinţei sau plantei luate în considerare.

Pentru circa jumătate din numărul acestor indicatori este prevăzută o singură serie

de coeficienţi, iar pentru cealaltă jumătate sunt prevăzute mai multe serii de coeficienţi legaţi de interdependenţa acestora cu alţi indicatori. Astfel pentru precipitaţii medii anuale seria coeficienţilor variază în raport cu permeabilitatea solului şi panta terenului, gleizarea în raport cu amenajarea terenului (drenat prin amenajare sau nedrenat), porozitatea şi gradul de tasare în raport cu densitatea aparentă, etc.

Notele de bonitare naturală

Calcularea notelor de bonitare pe folosinţele actuale, s-a realizat pe baza metodologiei de bonitare în vigoare. Nota de bonitare naturală se exprimă în puncte de le 1 la 100, pentru fiecare teritoriu ecologic omogen şi pentru categoria de folosinţă existentă oficial în momentul executării lucrării de bonitare. Stabilirea notelor de bonitare medii pe categorii de folosinţă s-a făcut după prevederile ordinului 278/2011.

Favorabilitatea terenurilor.

A fost stabilită în funcţie de valoarea notei de bonitare naturală, prin încadrarea fiecărei note de bonitare în intervalul claselor de favorabilitate. Aceste clase au fost stabilite pe intervalul a 10 puncte fiecare, clasa I având intervalul de la 91 la 100 puncte şi clasa a X-a având intervalul de la 0 la 10 puncte.

Clasele de calitate din teritoriu.

Starea de calitate s-a făcut după notele de bonitare naturală, calculate la nivel de teritoriu ecologic omogen, prin gruparea notelor pe intervale de 20 puncte de bonitare.

Pentru terenurile cu ***păşuni*** întâlnim în teritoriu clasele I -V de calitate şi anume:

Clasa a I-a.Terenuri cu păşuni de calitate foarte bună, cuprind suprafeţele la care nota de bonitare naturală pentru păşuni este cuprinsă între 81 şi 100. Ocupă suprafaţa de 14,62 ha, are nota medie de bonitare de 82 puncte şi se extinde pe 1,14% din suprafaţa perimetrului. La această clasă se încadrează TEO-urile: 13, 33.

Clasa a II-a.Terenuri cu păşuni de calitate bună, cuprind suprafeţele la care nota de bonitare naturală pentru păşuni este cuprinsă între 61 şi 80. Ocupă suprafaţa de 53,49 ha, are nota medie de bonitare de 73 puncte şi se extinde pe 4,19% din suprafaţa perimetrului. La această clasă se încadrează TEO-urile: 25, 43, 67, 81.

Clasa a III-a.Terenuri cu păşuni de calitate mijlocie, cuprind suprafeţele la care nota de bonitare naturală pentru păşuni este cuprinsă între 41 şi 60. Ocupă suprafaţa de 573,26 ha, are nota medie de bonitare de 47 puncte şi se extinde pe 44,87% din suprafaţa perimetrului. La această clasă se încadrează TEO-urile: 1, 6, 7, 9, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 26, 31, 34, 41, 42, 45, 51, 52, 75, 76, 78, 82, 84, 85, 88, 89, 90, 91, 92, 95, 96, 100, 104.

Clasa a IV-a.Terenuri cu păşuni de calitate slabă, cuprind suprafeţele la care nota de bonitare naturală pentru păşuni este cuprinsă între 21 şi 40. Ocupă suprafaţa de 519,71 ha, are nota medie de bonitare de 32 puncte şi se extinde pe 40,68% din suprafaţa perimetrului. La această clasă se încadrează TEO-urile: 2, 4, 20, 21, 23, 24, 27, 28, 36, 39,

40, 47, 53, 54, 70, 72, 73, 74, 80, 87, 99, 103, 105.

Clasa a V-a.Terenuri cu păşuni de calitate foarte slabă, cuprind suprafeţele la care nota de bonitare naturală pentru păşuni este cuprinsă între 0 şi 20. Ocupă suprafaţa de 116,39 ha, are nota medie de bonitare de 18 puncte şi se extinde pe 9,11% din suprafaţa perimetrului. La această clasă se încadrează TEO-urile: 3, 29, 107, 108.

Nota medie ponderată pe cele 1277,47 ha ocupate de terenurile cu păşuni este de 40 de puncte şi se încadrează în clasa a IV-a de calitate.

Pentru ***fâneţe*** întâlnim în teritoriu clasa de calitate I-IV.

Clasa I .Terenuri cu fâneţe de calitate foarte bună, cuprind suprafeţele la care nota de bonitare naturală pentru fâneţe este cuprinsă între 81 şi 100. Ocupă suprafaţa de 1,00 ha, are nota medie de bonitare de 81 puncte şi se extinde pe 0,08%. La această clasă se încadrează TEO-ul: 35.

Clasa a II-a.Terenuri cu fâneţe de calitate bună, cuprind suprafeţele la care nota de bonitare naturală pentru fâneţe este cuprinsă între 61 şi 80. Ocupă suprafaţa de 5,77 ha, are nota medie de bonitare de 73 puncte şi se extinde pe 0,46%. La această clasă se încadrează TEO-urile: 30, 43.

Clasa a III-a.Terenuri cu fâneţe de calitate mijlocie, cuprind suprafeţele la care nota de bonitare naturală pentru fâneţe este cuprinsă între 41 şi 60. Ocupă suprafaţa de 334,93 ha, are nota medie de bonitare de 43 puncte şi se extinde pe 26,83%. La această clasă se încadrează TEO-urile: 10, 26, 48, 49, 56, 68, 75, 78, 79, 81, 82, 83, 85, 97.

Clasa a IV-a.Terenuri cu fâneţe de calitate slabă, cuprind suprafeţele la care nota de bonitare naturală pentru fâneţe este cuprinsă între 21 şi 40. Ocupă suprafaţa de 906,56 ha, are nota medie de bonitare de 31 puncte şi se extinde pe 72,63% din suprafaţa perimetrului ocupată de fâneţe. La această clasă se încadrează TEO-urile: 5, 8, 11, 12, 15, 18, 20, 21, 22, 32, 37, 38, 44, 45, 46, 47, 50, 51, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 69, 70, 71, 76, 77, 86, 88, 89, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 106.

Nota medie ponderată pe cele 1248,26 ha ocupate de terenurile cu fâneţe este de 34 de puncte şi se încadrează în clasa a IV-a de calitate.

V. FACTORI LIMITATIVI AI PRODUCŢIEI AGRICOLE, CERINŢELE ŞI MĂSURILE AMELIORATIVE ALE SOLURILOR - TERENURILOR

Factori limitativi ai producţiei agricole.

Creşterea şi dezvoltarea culturilor agricole este condiţionată de numeroşi factori ecologici în general şi edafici în special.

Pentru teritoriu, limitările impuse de factorii edafici sunt reprezentate de:

a) Limitări datorită precipitaţii medii anuale.

b) Limitări datorită temperaturii medii anuale.

c) Limitări datorită alunecărilor, pe pante moderat şi puternic înclinate şi cu o intensă evoluţie geomorfologică.

d) Limitări datorate excesului de umiditate de natură freatică, care se materializează în sol prin imprimarea proceselor de gleizare şi care impun lucrări de coborâre a nivelului freatic.

e) Limitări datorate neuniformităţii terenului, determinată de procese fluvio-denudaţionale, pe versanţi.

f) Limitări datorită conţinutului mic de humus, la care rezerva de humus este sub 120 tone la hectar, terenuri pe care este necesară fertilizarea radicală.

g) Limitări datorită tasării, determinate atât de natura materialului parental cât şi de evoluţia solurilor prin procese de argiloiluviere. Aceste terenuri necesită afânare adâncă.

h) Limitări datorită eroziunii în suprafaţă prin apă, care determină reduceri alegrosimii orizonturilor superioare, o micşorare a rezervei de humus şi nutrienţi şi implicit o nevoie de fertilizare mai susţinută.

i) Limitări datorate excesului de umiditate de natura stagnantă care este prezent în profilul solului o bună parte din an, marcându-i evoluţia şi necesitând desecări.

j) Limitări datorită eroziunii de adâncime.

Necesarul de lucrări ameliorative.

Pentru cunoaşterea necesarului de lucrări ameliorative pe ansamblul teritoriului au fost extrase categoriile de lucrări ameliorative, cu suprafeţele aferente, recomandate în tabelul 3.3b, anexat lucrării, unde se fac referiri asupra pretabilităţii terenurilor pentru pajişti. Aceste lucrări se referă la:

1. Drenaj superficial, necesar pe suprafaţa de 2077,53 ha pajişti.
2. Drenaj de adâncime, necesar pe 2077,53 ha pajişti.
3. Nivelare capitală, necesar pe 2077,53 ha pajişti.
4. Plantaţii de protecţie necesare pe 2077,53 ha pajişti.
5. Fertilizare radicală, necesară pe 813,78 ha pajişti.

6. Distrugerea muşuroaielor necesară pe suprafaţa de 2525,73 ha teren cu pajişti.
7. Defrişare –scoatere cioate, necesară pe 2430,46 ha pajişti.
8. Îndepărtare de pietre necesare pe 317,01 ha pajişti.
9. Desecare de suprafaţă necesară pe 134,93 ha pajişti.
10. Amenajări ravene şi torenţi necesare pe 1757,53 ha pajişti.

Măsurile ameliorative specifice folosinţei păşuni, determinate de natura factorilor restrictivi întâlniţi, sunt prezentate pe fiecare TEO, component al folosinţei păşune, în tabelul 3.3b care prezintă pretabilitatea pe folosinţa pajişti (păşuni şi fâneţe). În acest tabel sunt menţionate măsurile ameliorative ce trebuie aplicate în funcţie de natura şi intensitatea factorului limitativ. În situaţia în care proprietarul doreşte să-şi sporească randamentul exploataţiei se impune stabilirea oportunităţii şi a necesităţii executării unor proiecte de îmbunătăţiri funciare sau de lucrări agropedoameliorative pe teritoriul comunal. Programul de pe calculator indică printre cerinţele orientative de lucrări ameliorative şi ***operaţia de amendare, dar nu se poate executa, datorită faptului că UAT Bicaz este zonă eligibilă pentru pachetul M10-Agromediu şi climă PNDR 2014-2020.***

Pretabilitatea terenurilor pentru pajişti

În vederea elaborării proiectelor de sistematizare şi organizare a teritoriului şi de dezvoltare a producţiei agricole este necesară gruparea unităţilor de teren în raport cu natura şi intensitatea factorilor restrictivi şi cu pretabilitatea pe folosinţele efective în clase, subclase, grupe şi subgrupe. Restricţiile sunt de natură climatică, edafică, de relief sau de drenaj şi se referă atât la condiţiile existente pe fiecare unitate teritorială de sol, care diminuează direct producţia, cât şi la pericolul apariţiei prin exploatare a unor degradări specifice, care produc practic aceleaşi efecte. Din cunoaşterea naturii şi intensităţii factorilor restrictivi şi a pericolelor de degradare a solului, rezultă cerinţele ameliorative şi măsurile necesare optimizării producţiei şi exploataţiilor agricole. Unele din aceste restricţii sunt ameliorabile, altele au caracter absolut, fiind neameliorabile (precum clima, volum edafic, etc.)

În funcţie de natura şi intensitatea cu care acţionează în teritoriu aceşti factori, terenurile cu pajişti se împart în şase clase de pretabilitate, care se notază cu cifre romane de la I-VI şi au semnificaţiile de mai jos.

Clasa I – terenuri cu pretabilitate foarte bună pentru pajişti, fără nici o restricţie; pot fi cultivate fără aplicarea unor măsuri de prevenire a degradării sau de ameliorare a solului (cu producţii foarte bune).

Clasa a-II-a – terenuri cu pretabilitate bună, cu limitări reduse. Pericolul de degradare a solului sau deficienţele existente, pot fi înlăturate prin tehnologii culturale curente sau măsuri ameliorative, la îndemâna fermierului (asigură producţii bune).

Clasa a-III-a – terenuri cu pretabilitate mijlocie, cu limitări moderate, necesită uneori doar măsuri de ameliorare, pentru prevenirea degradărilor, alteori măsuri de amenajare sau ameliorare, din fonduri de investiţie (asigură producţii mijlocii, în condiţii de neamenajare).

Clasa a-IV-a – terenuri cu pretabilitate slabă (marginale) cu limitări severe, care determină diminuări sistematice, apreciabile de recolte la culturile de câmp şi pentru asigurarea unor recolte sigure, necesită măsuri intensive de amenajare şi/sau ameliorare.

Clasa a-V-a – terenuri cu limitări foarte severe, nepretabile în condiţii de neamenajare.

Clasa a-VI-a – terenuri cu limitări extrem de severe, fiind improprii pentru pajişti.

Clasa de pretabilitate a fost stabilită în funcţie de intensitatea cea mai mare a unei restricţii şi a fost notată cu cifre romane. În teritoriu au fost separate clasele de pretabilitate II –IV.

Factorii limitativi care au impus încadrarea terenurilor pe clase de pretabilitate au fost notaţi cu litere majuscule, cu următoarea semnificaţie:

–B – limitări date de temperatură;
–D – limitări date de precipitaţii medii anuale (valori corectate);
–V – limitări date de volumul edafic;
–T – limitări date de tasare;
–P – limitări impuse de panta terenului;
–F – limitări date de natura alunecărilor de teren;
–E – limitări date de eroziunea de suprafaţă;
–R– limitări date de eroziunea de adâncime;
–U – limitări date de neuniformitatea terenului;
–Q – limitări date de excesul de umiditate de natură freatică;
–W – limitări date de excesul de umiditate de suprafaţă;
– N – limitări date textura grosieră a solului.

Grupa de pretabilitate este dată de intensitatea limitărilor şi este notată cu indici, de la 2-4, după cum urmează:

– 2 – limitări cu intensitate redusă;
– 3 – limitări cu intensitate moderată;
– 4 – limitări cu intensitate severă.

Cele 3 clase de pretabilitate din teritoriu sunt prezentate în continuare:

Clasa a II-a. Pajişti cu limitări reduse ocupă suprafaţa de 292,95 ha, adică 11,60% din pajiştile teritoriului. Factorii limitativi, în funcţie de care s-a făcut încadrarea terenurilor la această clasă, sunt reprezentaţi de:

–B – limitări date de temperatură;
–D – limitări date de precipitaţii medii anuale (valori corectate);
–V – limitări date de volumul edafic;
–P – limitări impuse de panta terenului;
–F – limitări date de natura alunecărilor de teren;
–E – limitări date de eroziunea de suprafaţă;
–U – limitări date de neuniformitatea terenului;
–Q – limitări date de excesul de umiditate de natură freatică.

Formula de pretabilitate grupează factorii enumeraţi mai sus, toţi factorii având limitări slabe pentru folosinţa pajişte. La această clasă se încadrează TEO-urile: 13-15, 18, 19, 24-26, 33, 35, 43, 48, 49, 52, 55, 56, 60, 61, 67, 69, 75, 78, 81, 84, 91, 92.

Clasa a III-a. Pajişti cu limitări moderate, ocupă suprafaţa de 20,49,95 ha, adică 81,14 % din pajiştile teritoriului. Factorii limitativi, în funcţie de care s-a facut încadrarea terenurilor la această clasă, sunt reprezentaţi de:

–B – limitări date de temperatură;
–D – limitări date de precipitaţii medii anuale (valori corectate);
–V – limitări date de volumul edafic;
–T – limitări date de tasare;
–P – limitări impuse de panta terenului;
–F – limitări date de natura alunecărilor de teren;
–E – limitări date de eroziunea de suprafaţă;
–R– limitări date de eroziunea de adâncime;
–U – limitări date de neuniformitatea terenului;
–Q – limitări date de excesul de umiditate de natură freatică;
–W – limitări date de excesul de umiditate de suprafaţă.

Formula de pretabilitate grupează adesea mai mulţi factori din cei enumeraţi mai sus, cel puţin unul din aceşti factori având limitări moderate pentru folosinţa pajişte. La această clasă se încadrează TEO-urile: 1, 2, 4, 10-12, 16, 17, 20-23, 27-29, 34, 36-38, 41, 42, 44-47, 50, 51, 53, 54, 57-59, 62-66, 68, 70-74, 76, 77, 79, 80, 82, 83, 85-106.

Clasa a IV-a. Pajişti cu limitări severe, se extind pe 183,42 ha, adică 7,26% din pajiştile teritoriului. Factorii limitativi, în funcţie de care s-a făcut încadrarea terenurilor la această clasă, sunt reprezentaţi de:

–B – limitări date de temperatură;
–V – limitări date de volumul edafic;
–P – limitări impuse de panta terenului;
–F – limitări date de natura alunecărilor de teren;
–E – limitări date de eroziunea de suprafaţă;
–R– limitări date de eroziunea de adâncime;
–U – limitări date de neuniformitatea terenului;
–Q – limitări date de excesul de umiditate de natură freatică;
– N – limitări date textura grosieră a solului.

Formula de pretabilitate grupează adesea mai mulţi factori din cei enumeraţi mai sus, cel puţin unul din aceşti factori având limitări severe pentru folosinţa pajişte. La această clasă se încadrează TEO-urile: 5-9, 30-32, 39, 40, 107, 108.

În concluzie, terenurile folosite ca pajişti au pretabilitate pretabilitate bună pe 292,95 ha, adică 11,60%, limitările moderate afectează 2049,36 ha adică 81,14%, restricţiile severe afectează suprafaţa de 183,42 ha, adică 7,26% din pajiştile comunei.

VI. RECOMANDĂRI REFERITOARE LA UTILIZAREA FERTILIZANŢILOR, A SUBSTANŢELOR DE PROTECŢIE A PLANTELOR

Aplicarea îngrăşămintelor organice cu azot pe pajişti permanente

Aplicarea îngrăşămintelor pe pajişti conduce la următoarele efecte pozitive:

- creşterea producţiei, în mod deosebit ţinând cont de faptul că terenurile cu pajişti au în general o clasă de calitate coborâtă.
- repartizarea producţiei pe coase – pe pajiştile permente, în special pe cele degradate, după prima recoltare, care în unele cazuri depăşeşte 80% din producţia anuală, plantele otăvesc greu, ceea ce face ca să obţină un număr mic de recolte pe an şi slabe cantitativ. Pe pajiştile puternic degradate se obţine o singură recoltă în cursul anului, iar în cazul altor pajişti două sau trei recolte, dar cu ponderea cea mai mare la prima recoltă. Administrarea îngrăşămintelor duce la o repartizare mai uniform a producţiei, alături de faptul că determină sporirea recoltei.
- îmbunătăţirea compoziţiei floristice a pajiştilor (creşterea participării gramineelor valoroase)
- creşterea cantităţii de proteină brută din plante, a digestibilităţii şi consumabilităţii acestora.

Momentul aplicării lor depinde de compoziţia floristică a pajiştii. În general, se recomandă aplicarea gunoiului primăvara, dar în cazul în care pajiştea este caracterizată de graminee precoce este recomandată aplicarea îngrăşămintelor toamna, deoarece momentul optim din primăvară se află în timpul perioade de interdicţie în aplicarea îngrăşămintelor.

Îngrăşămintele se pot aplica fracţionat în funcţie de managementul pajiştii, caracterizat prin numărul de coase. Se recomandă fracţionarea dozelor de azot aplicate astfel: 40% pentru prima coasă, 35% pentru coasa a doua şi 25% pentru coasele următoare.

În general gunoiul de grajd s-a folosit la culturile de câmp, utilizarea lui pe pajişti fiind mai frecventă în zonele submontane şi montane cu suprafeţe restrânse de teren arabil. De altfel, datorită faptului că pe pajiştile naturale el nu se încorporează în sol, folosirea lui dă rezultate mai bune în zonele cu precipitaţii suficiente. Efectul remanent al fertilizării pajiştilor cu gunoi este de 4-6 ani, dar cele mai mari sporuri se obţin în anul 2 şi 3 de la aplicare.

Gunoiul de grajd este considerat cel mai bun îngrăşământ organic, atât prin compoziţia chimică complexă, cât şi datorită efectului deosebit de favorabil pe care îl are asupra producţiei şi mai ales asupra compoziţiei vegetaţiei pajiştilor.

Pentru ca gunoiul de grajd să fie mai bine valorificat pe pajişti, cu o mai bună

repartizare în timp a lucrărilor şi cu rezultate agronomice corespunzătoare se recomandă compostarea acestuia.

Compostul nu riscă să se regăsească în fân dacă este aplicat în cantităţi mai mici de 15-20 t/ha. Aplicarea compostului se poate face face pe o lăţime mai mare de lucru decât cea corespunzătoare altor forme de îngrăşăminte organice, deoarece compostul este omogen şi are granulometrie mai fină. În acest mod se reduce tasarea solului care este un factor limitativ în contextul în care terenurile acoperite cu păşuni sunt în climate mai umede.

Compostul determină proliferarea speciilor valoroase de graminee şi leguminoase perene, furajul având o mai bună digestibilitate şi un grad de conversie în produse animaliere mai ridicat decât cel obţinut prin fertilizare minerală.

În cazul în care producţia de furaj este destinată însilozării sau uscării prin sisteme artificial sunt necesare cosiri mai frecvente şi furajul fiind mai tânăr este, mult mai bogat în azot şi elemente minerale.

În condiţiile fermelor din zona de deal şi munte, perioada de stabulaţie este mai lungă datorită iernilor prelungite. În plus dispersarea parcelelor, depărtarea faţă de sediul firmei şi dificultăţile cauzate de căile de acces pot determina fenomene de poluare în condiţiile în care îngrăşămintele organice nu sunt stocate, compostate şi aplicate în mod corespunzător.

În condiţiile păşunatului liber animalele sunt lăsate să circule pe întreaga parcelă, suprafaţa repertizată stabilindu-se în funcţie de necesarul de hrană şi de producţia pajiştii. Pentru a obţine un consum optim de nutrienţi pentru hrana animalelor, este necesar ca furajul oferit să aibă valoare mai ridicată.

O parte din nutrienţii ingeraţi de către animalele care păşunează este excretată sub formă de balegă şi urină. Cantitatea de dejecţii pe păşune/cap/zi, variază foarte mult cu perioada de menţinere a animalelor, starea fiziologică, panta terenului.

Conducerea păşunatului	**Cantitatea de balegi kg/SU/ha**	**Restituirea prin balegă kg/ha**			**Repartiţia după pantă %**		
		N	**P2O5**	**K2O**	**0-25%**	**25-35%**	**40-65%**
Ziua pe păşune şi noaptea la grajd	159	2,62	0,89	1,75	60	29	11
Ziua şi noaptea pe păşune	339	5,59	1,90	3,73	68	22	10

Conţinutul de substanţe minerale din furaje este influenţat de compoziţia botanică a furajului, stadiul de vegetaţie, fertilitatea solului, îngrăşămintele aplicate, condiţiile climatice, iar concentraţia de substanţe minerale uscate din dejecţii variază în principal cu fenofaza de vegetaţie a plantelor şi cu categoria de animale. Utilizarea nutrienţilor este mai

mare la vacile de lapte productive şi mai mică la tineret şi la oi.

Din nutrienţii ingeraţi, vacile cu lapte pot excreta 70-80% azot, fosfor şi calciu şi 80-90% potasiu, magneziu şi alţi constituenţi minerali. Aceştia nu sunt consideraţi pentru fertilitatea solului, decât cei sub formă disponibilă pentru plante. Există diferenţieri mari între conţinutul dejecţiilor solide şi urinei în nutrienţi disponibil pentru plante.

Dejecţiile solide conţin celuloză nedigerată din furaj şi resturi de lignin, substanţe minerale şi microorganism minerale vii sau moarte împreună cu produşii lor metabolic. Conţinutul în apă este de aproximativ 85% în balega de vacă şi 65% în cea de oaie. Cantităţi considerabile de siliciu pot fi prezente datorită contaminării cu solul a furajului pe care îl consumă animalul.

Urina are o cantitate mare de apă 90% şi compuşi azotaţi, rezultaţi din distrugerea proteinei, substanţe zaharoase şi alţi produşi finali ai metabolismului cu câteva minerale. Proporţia de azot excretat prin urină creşte cu creşterea azotului din hrană. Conţinutul dejecţiilor în principalele elemente se prezintă astfel:

ELEMENTUL	DEJECŢII SOLIDE g/kg SU	URINĂ g/kg
Azot	20	10
Fofsor	10	0,3
Potasiu	10	10
Calciu	10	0,6

Din totalul nutrienţilor excretaţi, dejecţiile solide conţin 20-30% azot, aproape 10% fosfor şi calciu, 10-20% potasiu şi 30-40% magneziu şi sulf.

Azotul şi fosforul din dejecţiile solide se află sub formă de compuşi organic şi aceasta reclamă o acţiune prelungită a microorganismelor din sol înainte de a deveni disponibile pentru plantă. Insectele, gândacii, râmele şi păsările pot influenţa distrugerea şi încorporarea dejecţiilor solide în sol. Organismele mai mici sunt prezente în număr mai mare şi sunt mai active în solurile cu fertilitate mai ridicată faţă de cele cu fertilitate mai scăzută. Vremea călduroasă întârzie viteza de descompunere, în timp ce vremea rece şi umedă o accelerează. Vremea ploioasă determină spălarea constituenţilor solubili din dejecţii solide.

În urină azotul şi potasiul sunt sub formă solubilă deoarece are loc o hidroliză rapidă a ureii care constituie fracţia majoră a azotului şi conduce la un pH ridicat, o proporţie de azot este pierdută prin volatizarea amoniacului. Vremea este important deoarece precipitaţiile produc spălarea ureii, a nitraţilor rezultaţi din nitrificarea amoniacului, în timp ce volatizarea este crescută în condiţii calde şi uscate.

O vacă de lapte excretă în timpul unei perioade de păşunat de 150 zile aproximativ 4200-4900 kg dejecţii solide respective 500-600 kg SU. Zilnic excretă 25-30 kg ceea ce înseamnă 10-12 defecări, fiecare cu 2,5-3kg.

În cadrul planului de fertilizare organic a păşunilor trebuie să se ţină seama de o

serie de elemente specific acestui mod de folosire. Astfel, exporturile de pe păşune sunt mult mai mici comparative cu cel de pe fâneţe, datorită readucerii în circuit a unei părţi importante din substanţa organic şi nutrienţi minerali.

La stabilirea dozelor de îngrăşăminte trebuie avute în vedere alături de cantităţile disponibile, de capacitatea de stocare a acestuia şi de:

- capacitatea solului de descompunere a materiei organice care se aplică suplimentar prin gunoiul de grajd compostat
- necesarul covorului vegetal în elemente fertilizante. Acest necesar trebuie adaptat permanent la parcel, ţinând cont de:
  A) estimarea potenţialului climatic al sezonului şi compararea cerinţelor turmei de animale de pe suprafaţa păşunată cu calculul exporturilor corespunzătoare principalelor macroelemente.
  B) estimarea diferitelor surse de azot disponibile: azotul din sol fixat symbiotic, îngrăşământul organic şi dejecţiile animalelor care păşunează, îngrăşămintele minerale azotate, restituirile organice cu fosfor şi potasiu, adausuri minerale complementare.
- măsurarea şi controlul rezultatelor, care permit stabilirea unor abateri faţă de obiectivele stabilite şi rectificarea acestora.

Cerinţe speciale pentru aplicarea fertilizanţilor organici

Riscul de poluare cu nitraţi a apelor de suprafaţă şi subterane creşte foarte mult în anumite sitaţii de aplicare a îngrăşămintelor – pe terenuri în pantă, inundate, îngheţate sau acoperite cu zăpadă. Pe aceste terenuri fertilizarea cu azot trebuie făcută cu anumite precauţii.

Terenurile pe care se aplică îngrăşăminte organice trebuie alese cu grijă, astfel încât să nu se producă băltiri sau scurgeri în cursuri de apă.

Riscul de producere a scurgerilor de suprafaţă pe un teren pe care s-a aplicat un îngrăşământ, fiind mai mare în condiţii similar la cele sub formă lichidă.

Îngrăşămintele solide pot produce poluare numai în situaţia unor ploi abundente ce intervin imediat după aplicare.

Îngrăşămintele organice lichide, dacă nu sunt aplicate correct, pot produce poluare în mod direct. Orice ploaie intervenită curând după aplicarea lor va mări riscul de poluare.

Se interzice aplicarea gunoiului, ca şi a oricărui tip de îngrăşământ, pet imp de ploaie, ninsoare şi soare puternic şi pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. În plus faţă de cele arătate mai sus, nu se recomandă să fie aplicate dacă:

- solul este puternic îngheţat
- solul este crăpat în adâncime
- solul este săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură
- câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele

12 luni.

Aplicarea îngrăşămintelor pe terenuri adiacente cursurilor de apă sau în vecinătatea captărilor de apă potabilă

Pe terenurile adiacente cursurilor de apă se instituie zone de protecţie şi benzi tampon în care este interzisă desfăşurarea activităţilor agricole, respective aplicarea fertilizanţilor şi a pesticidelor de orice fel.

Lăţimea zonelor de protecţie este stabilită în funcţie de lăţimea cursului de apă, tipul şi destinaţia resursei de apă sau amenajării hidrotehnice astfel:

Lăţimea zonei de protecţie în lungul cursurilor de apă regularizate:

- 2 m pentru cursurile de apă regulatizate a căror lăţime este sub 10 m
- 3 m pentru cursurile de apă regulatizate ce au lăţimea cuprinsă între 10-50 m
- 5 m pentru cursurile de apă regulatizate ce au lăţimea de peste 51 m
- distanţa dig-mal pentru cursurile de apă îndiguite, dacă această distanţă este mai mică de 50 m.

Lăţimea zonei de protecţie în lungul cursurilor de apă neregularizate:

- 5 m pentru cursurile de apă a căror lăţime este sub 10 m
- 15 m pentru cursurile de apă a căror lăţime este cuprinsă între 10-50 m
- 20 m pentru cursurile de apă a căror lăţime este de peste 51 m.

Lăţimea zonei de protecţie în jurul lacurilor natural, indiferent de mărime: 5 m

- lăţimea zonei de protecţie în jurul lacurilor de acumulare: între nivelul normal de retenţie şi cota coronamentului
- lăţimea zonei de protecţie de-a lungul digurilor: 4 m spre interiorul incintei
- lăţimea zonei de protecţie de-a lungul canalelor de derivaţie de debite: 3m.
- baraje şi lucrări anexe la baraje:

  -baraje de pământ, anrocamente, beton sau alte material – 20 m În jurul acestora

  -instalaţii de determinare a calităţii apei, construcţii şi instalaţii Hidrometrice – 2 m în jurul acestora

  -borne de microtriangulaţie, foraje de drenaj şi hidrogeologice, aparate de măsurare a debitelor – 1 m în jurul acestora.
- lăţimea zonei de protecţie la forajele hidrogeologice din reţeaua naţională de observaţii şi măsurători – 1,5 m în jurul acestora.

Zonele de protecţie se măsoară astfel:

- la cursurile de apă, de la limita albiei minore
- pentru lacurile natural de la nivelul mediu
- pentru lacurile artificial de la nivelul normal de retenţie.

UAT BICAZ este eligibil pe M10, pachetul 1 şi 2.

Conform Măsura 10 – agromediu şi climă / Pachetul 1 – pajişti cu înaltă valoare naturală, sunt impuse următoarele:

1. utilizarea fertilizanţilor chimici şi a pesticidelor este interzisă
2. utilizarea tradiţională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maximum 40 kg. N s.a./ha (1 UVM/ha)
3. cositul poate începe doar după data de 1 iulie (pentru terenurile situate în UAT cu altitudini medii mai mari sau egale cu 600 m) sau după data de 15 iunie (pentru terenurile situate în UAT cu altitudini medii mai mici de 600 m)
4. păşunatul se efectuează cu maxim 1 UVM pe hectar.

Conform Măsura 10 – agromediu şi climă / Pachetul 2 – practici agricole tradiţionale, sunt impuse următoarele:

1. varianta 2.1 – lucrări manuale pe pajişti permanente utilizate ca fâneţe – lucrările cu utilaje mecanizate nu sunt permise pe suprafaţa pajiştilor şi a livezilor tradiţionale aflate sub anagajament cu excepţia celor operate cu forţă animală.
2. varianta 2.2 – lucrări cu utilaje uşoare pe pajişti permanente utilizate ca fâneţe – cositul se poate efectua cu utilaje mecanizate de mică capacitate (utilaje cu lamă scurtă şi viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele.

În înţelesul aplicării cerinţei specifice a variantei 2.2 a Pachetului 2, a variantelor 3.1.2 şi 3.2.2 ale Pachetului 3, precum şi a variantei 6.2 a Pachetului 6, sintagma „utilaje uşoare'' se referă la utilaje mecanizate de capacitate mică (utilaje cu lama scurtă şi viteză mică de deplasare) cu o masă redusă de până la 400 kg, iar lăţimea lamei până în 1,2 m.

Pentru varianta de fertilizare s-a luat în calcul restricţia de 40 kg azot organic/ha, ceea ce înseamnă 2 tone îngrăşământ organic a.u./ha, având în vedere că 1 kg îngrăşământ organic conţine 20 g azot. Varianta de fertilizare ataşată studiului este orientativă, datele folosite sunt din literatura de specialitate.

VII. CONCLUZII

Pe teritoriul oraşului Bicaz sunt prezente următoarele masive muntoase: Ceahlău, Tarcău şi Stânişoara şi culoarul Bistriţa.

Din punct de vedere geologic, Munţii Ceahlău, corespund în cea mai mare parte unităţilor interne ale flişului – Ceahlău, Teleajen şi Audia, numai în extremitatea estică fiind prezentă şi unitatea de Tarcău. Substratul geologic al Munţilor Tarcău este constituit din toate unităţile tectonice ale flişului, etalate şi parţial suprapuse de la vest spre est. Munţii Stânişoarei fac parte din marea unitate a flişului din cadrul Carpaţilor Orientali.

Din punct de vedere hidrografic teritoriul oraşului Bicaz aparţine bazinului hidrografic al râului Bistriţa.

Pe teritoriul cartat, au fost separate 39 de unităţi de sol, care se grupează în 6 tipuri de sol. În teritoriu au fost identificate următoarele tipuri de sol :

- Litosol ocupă suprafaţa de 90,31 ha, adică 3,58%;
- Regosolul ocupă suprafaţa de 518,32 ha, adică 20,52%;
- Eutricambosolul ocupă suprafaţa de 477,35 ha, adică 18,90;
- Preluvosolul ocupă suprafaţa de 1319,26 ha, adică 52,23%;
- Luvosolul ocupă suprafaţa de 20,50 ha, adică 0,81%;
- Podzolul ocupă suprafaţa de 99,99 ha, adică 3,96%.

Referitor la repartizarea terenurilor cu păşuni pe clase de calitate se remarcă ponderea dominantă a terenurilor cu păşuni din clasa a III-a de calitate, în suprafaţă de 573,26 ha, adică 44,87%, urmate de terenurile de clasa a IV-a de calitate, pe suprafaţa de 519,71 ha, adică 40,68%, de terenurile cu păşuni din clasa a V-a de calitate, prezente pe 116,39 ha, adică 9,11% din suprafaţa cartată, de terenurile cu păşuni din clasa a II-a de calitate, prezente pe 53,49 ha, adică 4,19% din suprafaţa cartată şi de terenurile cu păşuni din clasa I-a, prezente pe 14,62 ha, adică 1,14% din suprafaţa cartată.

Referitor la repartizarea terenurilor cu fâneţe pe clase de calitate se remarcă ponderea dominantă a terenurilor cu fâneţe din clasa a IV-a de calitate, în suprafaţă de 906,56 ha, adică 72,63%, urmate de terenurile de clasa a III-a de calitate, pe suprafaţa de 334,93 ha, adică 26,83%, de terenurile cu fâneţe din clasa a II-a de calitate, prezente pe 5,77 ha, adică 0,46% şi de terenurile cu fâneţe din clasa I-a de calitate, prezente pe 1,00 ha, adică 0,08% din suprafaţa cartată.

Terenurile cartate au pretabilitate pretabilitate bună pe 292,95 ha, adică 11,60%, limitările moderate afectează 2049,36 ha, adică 81,14%, restricţiile severe afectează suprafaţa de 183,42 ha, adică 7,26% din pajiştile comunei.

Măsurile ameliorative orientative necesare pe terenurile agricole sunt diverse şi fiecare în parte de o complexitate variabilă. Drenajul superficial este necesar pe 2077,53

ha, desecare de suprafaţă necesară pe 134,93 ha pajişti, nivelarea capitală este necesară pe 2077,53 ha, fertilizarea radicală este necesară pe 813,78 ha, distrugerea muşuroaielor pe 2525,73 ha, defrişare şi scoatere de cioate pe 2430,46 ha, plantaţii de protecţie pe 2077,53 ha, drenaj de adâncime pe 2077,53 ha, amenajări ravene şi torenţi pe 1757,53 ha, îndepărtare de pietre pe 317,01 ha.

Fiind prezente alunecări stabilizate pe suprafaţa 2077,53 ha, sunt impuse ca măsuri pedoameliorative orientative: drenaj superficial, drenaj de adâncime, plantaţii de protecţie. Deoarece sunt prezente alunecări stabilizate, măsurile pedoameliorative sunt necesare numai acolo unde se acumulează apa în spatele valurilor de alunecare, acumulare care depinde de condiţiile climatice specifice.

Considerăm că prin conţinutul său, prezentul studiu pedologic răspunde cerinţelor imediate şi de perspectivă ale agriculturii teritoriului, atât pentru luarea măsurilor de ameliorare necesare cât şi pentru o exploatare raţională a fondului funciar, bazată pe capacitatea productivă a terenurilor, asolamente şi tehnologii adecvate.

BIBLIOGRAFIE

1. **Ministerul Agriculturii** - *Ordinul 278* privind aprobarea Metodologiei întocmirii studiilor pedologice şi agrochimice, a sistemului naţional şi judeţean de monitorizare sol-teren pentru agricultura.

2. **Donisă I., Boboc N., Ioniţă I (2009)** - *Dicţionar geomorfologic cu termeni corespondenţi în limbile engleză, franceză şi rusă*, Ed. Univ. „Al. I. Cuza", Iaşi;

3. **Doniţă N. Si colab. (1992)** - *Vegetaţia României*, Editura Tehnică, Bucureşti.

4. **Florea N, Munteanu I** - *Sistemul român de taxonomie a solurilor* (SRTS), Editura Estfalia, Bucureşti 2003.

5. **Florea N, Munteanu I** - *Sistemul român de taxonomie a solurilor* (SRTS), Editura Sitech, Craiova 2012.

6. *Asaltul Carpaţilor*, Consiliul Naţional al Organizaţiei Pionierilor, Bucureşti, 1985

7. **Ionesi L. (1989)** - *Geologia României (volumul I)*, Ed. Univ. „Al. I. Cuza", Iaşi;

8. **Jeanrenaud Pierre şi Saraiman Aurel. (1995)** - *Geologia Moldovei Centrale dintre Siret şi Prut*, Editura UAIC, Iaşi.

9. **Maruşca T., (1978)** - *Îmbunătăţirea prin reînsămânţare a pajiştilor degradate,* MAIA, Redacţia de propagandă tehnică agricolă, Bucureşti.

10. Geografia Carpaților și Subcarpaților, Prof. univ. dr. Irina Ungureanu

11. **Maruşca T., Tod M., Silistru D., Dragomir N., Schitea M., (2011)** - *Principalele soiuri de graminee şi leguminoase perene de pajişti,* Ed. Capo-Lavoro, Braşov.

12. **Mihăilescu V (1969** - *Geografia fizică a României*, Editura didactică şi pedagogică, Bucureşti.

13. Muntii Stânișoara - Studiu geomorfologic, Ioniță Ichim, Editura Academiei Republicii Socialiste România, București, 1979.

14. **Posea G., Grigore M., Popescu N., Ielenicz M. (1976)** - *Geomorfologie*, Ed. Didactică şi pedagogică, Bucureşti;

15. **Sârcu Ioan (1971)** - *Geografia fizică a României*, Editura didactică şi pedagogică, Bucuresti.

16. **Tufescu V. (1966)** - *Subcarpaţii*, Editura ştintifică, Bucuresti.

17. **x x x** - *Metodologia elaborarii studiilor pedologice*, ICPA Bucuresti, 1981.

18. **xxx** - *Flora României*, Ed., Academiei Române, Bucureşti, 1952-1976.

19. **xxx** - *Geografia României*, vol. I,II, III, Ed. Acad., Bucureşti, 1983-1987.

20. *Codul de bune practici agricole pentru protecţia apelor împotriva poluării cu nitraţi din surse agricole, din Controlul integrat al poluării cu nutrienţi (2012).*

Tabel 3.2 Soluri tip-subtip la nivel de parcelă

UAT BICAZ

Nr. crt.	Trup	Nr. US	Tip sol	Subtip varietate	Succesiune de orizonturi	Tip de staţiune	Suprafaţă ha	Procente %
1	Islaz Batca Horsti parcela 1	10	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR		5,71	0,23
2	Islaz Batca Horsti parcela 2	10	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR		1,70	0,07
3	Islaz Batca Horsti parcela 3	10	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR		5,69	0,23
4	Islaz Batca Horsti parcela 4	10	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR		1,48	0,06
5	Islaz Bolatau parcela 1	26	EL	qq	Ao/ABq/Bt1q/Bt2R		1,37	0,05
6	Islaz Bolatau parcela 2	21	EL	gc	Ao/AB/Bt1/Bt2qGox		27,00	1,07
		26	EL	qq	Ao/ABq/Bt1q/Bt2R			
7	Islaz Bolatau parcela 3	26	EL	qq	Ao/ABq/Bt1q/Bt2R		0,57	0,02
8	Islaz Bolatau parcela 4	21	EL	gc	Ao/AB/Bt1/Bt2qGox		1,84	0,07
9	Islaz Bolatau parcela 5	21	EL	gc	Ao/AB/Bt1/Bt2qGox		1,85	0,07
		26	EL	qq	Ao/ABq/Bt1q/Bt2R			
10	Islaz Bolatau parcela 6	21	EL	gc	Ao/AB/Bt1/Bt2qGox		2,45	0,10
11	Islaz Bolatau parcela 7	21	EL	gc	Ao/AB/Bt1/Bt2qGox		0,83	0,03
12	Islaz Bolatau parcela 8	21	EL	gc	Ao/AB/Bt1/Bt2qGox		49,91	1,98
		26	EL	qq	Ao/ABq/Bt1q/Bt2R			
		37	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2qw			
13	Islaz Bolatau parcela 9	37	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2qw		2,53	0,10
14	Islaz Capul Bradului parcela 1	9	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR		3,22	0,13
15	Islaz Capul Bradului parcela 2	9	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR		2,08	0,08
16	Islaz Capul Bradului parcela 3	9	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR		10,56	0,42
17	Islaz Carbuna parcela 1	11	RS	ka-mo-qq	Amk/ACkq/Ckq		2,91	0,12
18	Islaz Carbuna parcela 2	11	RS	ka-mo-qq	Amk/ACkq/Ckq		17,56	0,70
19	Islaz Cerul Boieresc	6	RS	ka-qq	Aok/ACkq/Ck1q/Ck2R		3,77	0,15
20	Islaz Chica Baicului parcela 1	26	EL	qq	Ao/ABq/Bt1q/Bt2R		6,93	0,27
		37	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2qw			
21	Islaz Chica Baicului parcela 2	26	EL	qq	Ao/ABq/Bt1q/Bt2R		25,84	1,02
		28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q			
		37	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2qw			
22	Islaz Cojusna parcela 1	13	RS	ka-st-qq	Aok/ABkq/Bvkqw		3,80	0,15
23	Islaz Cojusna parcela 2	13	RS	ka-st-qq	Aok/ABkq/Bvkqw		8,96	0,35
24	Islaz Cojusna parcela 3	13	RS	ka-st-qq	Aok/ABkq/Bvkqw		3,69	0,15
25	Islaz Cosmita parcela 1	4	RS	ka	Aok/ACk/Ck1/Ck2/Ck3R		7,73	0,31
26	Islaz Cosmita parcela 2	4	RS	ka	Aok/ACk/Ck1/Ck2/Ck3R		37,76	1,50
		7	RS	ka-li	Aok/CkR			
27	Islaz Cosmita parcela 3	4	RS	ka	Aok/ACk/Ck1/Ck2/Ck3R		145,37	5,76
		7	RS	ka-li	Aok/CkR			

28	Islaz Cosmita parcela 4	4	RS	ka	Aok/ACk/Ck1/Ck2/Ck3R		8,23	0,33
		7	RS	ka-li	Aok/CkR			
29	Islaz Cosmita parcela 5	7	RS	ka-li	Aok/CkR		14,41	0,57
30	Islaz Crasnita parcela 1	7	RS	ka-li	Aok/CkR		39,28	1,56
		10	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR			
31	Islaz Crasnita parcela 2	10	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR		4,69	0,19
32	Islaz Crasnita parcela 3	10	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR		1,42	0,06
33	Islaz Crasnita parcela 4	7	RS	ka-li	Aok/CkR		3,63	0,14
34	Islaz Dealul Bisericii parcela 1	29	EL	mo-qq	Am/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q		16,76	0,66
35	Islaz Dealul Bisericii parcela 2	29	EL	mo-qq	Am/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q		0,61	0,02
36	Islaz Dealul Bisericii parcela 3	29	EL	mo-qq	Am/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q		46,64	1,85
		34	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw			
37	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 1	15	EC	qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q		6,16	0,24
		30	EL	gc-qq	Ao/AB/Bt1qGox/Bt2qGox			
38	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 2	15	EC	qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q		43,81	1,73
39	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 3	15	EC	qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q		25,94	1,03
40	Islaz Dealul Secului parcela 1	31	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1/Bt2qw		12,95	0,51
41	Islaz Dealul Secului parcela 2	31	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1/Bt2qw		8,40	0,33
42	Islaz Dealul Secului parcela 3	31	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1/Bt2qw		12,21	0,48
43	Islaz Fata Izvorului parcela 1	22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw		31,77	1,26
		23	EL	st	Ao/AB/Bt1/Bt2q/Bt3Rw			
44	Islaz Fata Izvorului parcela 2	22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw		3,15	0,12
45	Islaz Fata Izvorului parcela 3	22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw		9,00	0,36
46	Islaz Furcituri	17	EC	st-qq	Ao/AB/Bv1/Bv2qw		19,94	0,79
47	Islaz Horsti	3	LS	eu	Ao/ACnq/CnR		26,39	1,04
48	Islaz Izvoare Lespezi	2	LS	eu	Aoq/AR		41,24	1,63
		39	PD	li	Au/EBhsq/BsR			
49	Islaz Jgheabul Lupilor	3	LS	eu	Ao/ACnq/CnR		4,08	0,16
50	Islaz Lăptăria parcela 1	28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q		2,69	0,11
51	Islaz Lăptăria parcela 2	28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q		9,45	0,37
52	Islaz Lăptăria parcela 3	28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q		3,44	0,14
53	Islaz Lăptăria parcela 4	28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q		4,38	0,17
54	Islaz Lăptăria parcela 5	36	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw		7,22	0,29
55	Islaz Lăptăria parcela 6	36	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw		15,13	0,60
56	Islaz Lăptăria parcela 7	27	EL	qq	Ao/AB/Bt1/Bt2q		7,44	0,29
57	Islaz Lăptăria parcela 8	1	LS	eu	Aoq/AR		40,42	1,60
		27	EL	qq	Ao/AB/Bt1/Bt2q			
		28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q			
		36	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw			
58	Islaz Lăptăria parcela 9	28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q		35,64	1,41
59	Islaz Lăptăria parcela 10	36	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw		2,68	0,11
60	Islaz Lăptăria parcela 11	36	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw		2,31	0,09
61	Islaz Ocolașul Mare trup 1	2	LS	eu	Aoq/AR		10,30	0,41
		39	PD	li	Au/EBhsq/BsR			

62	Islaz Ocolașul Mare trup 2	2	LS	eu	Aoq/AR		60,35	2,39
		39	PD	li	Au/EBhsq/BsR			
63	Islaz Podiceni parcela 1	12	RS	ka-st-qq	Ao/ACk/Ck1q/Ck2wR		10,71	0,42
64	Islaz Podiceni parcela 2	12	RS	ka-st-qq	Ao/ACk/Ck1q/Ck2wR		10,39	0,41
65	Islaz Podiceni parcela 3	12	RS	ka-st-qq	Ao/ACk/Ck1q/Ck2wR		1,29	0,05
66	Islaz Podiceni parcela 4	12	RS	ka-st-qq	Ao/ACk/Ck1q/Ck2wR		1,90	0,08
67	Islaz Podiceni parcela 5	25	EL	st	Ao/AB/Bt1w/Bt2w/Bt3w		1,73	0,07
68	Islaz Poiana Maicilor parcela 1	14	EC	qq	Ao/AB/Bv1q/Bv2q		2,90	0,11
69	Islaz Poiana Maicilor parcela 2	14	EC	qq	Ao/AB/Bv1q/Bv2q		7,88	0,31
70	Islaz Poiana Maicilor parcela 3	14	EC	qq	Ao/AB/Bv1q/Bv2q		2,25	0,09
71	Islaz Poiana Văratec parcela 1	2	LS	eu	Aoq/AR		25,37	1,00
		8	RS	ka-li	Aok/CkR			
72	Islaz Poiana Văratec parcela 2	2	LS	eu	Aoq/AR		16,60	0,66
73	Islaz Poiana Văratec parcela 3	14	EC	qq	Ao/AB/Bv1q/Bv2q		3,58	0,14
74	Islaz Poiana Văratec parcela 4	14	EC	qq	Ao/AB/Bv1q/Bv2q		17,94	0,71
75	Islaz Stănișoara	10	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR		1,37	0,05
76	Islaz Tarina Nouă parcela 1	32	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1qw/Bt2qw		28,97	1,15
77	Islaz Tarina Nouă parcela 2	32	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1qw/Bt2qw		6,18	0,24
78	Islaz Tarina Nouă parcela 3	32	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1qw/Bt2qw		32,40	1,28
79	Islaz Vîrful cel Mare parcela 1	22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw		11,92	0,47
		23	EL	st	Ao/AB/Bt1/Bt2q/Bt3Rw			
80	Islaz Vîrful cel Mare parcela 2	22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw		9,95	0,39
		23	EL	st	Ao/AB/Bt1/Bt2q/Bt3Rw			
81	Islaz Vîrful cel Mare parcela 3	22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw		4,83	0,19
		23	EL	st	Ao/AB/Bt1/Bt2q/Bt3Rw			
82	Islaz Vîrful cel Mare parcela 4	22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw		13,58	0,54
		23	EL	st	Ao/AB/Bt1/Bt2q/Bt3Rw			
83	Islaz Vîrful Popii parcela 1	17	EC	st-qq	Ao/AB/Bv1/Bv2qw		0,67	0,03
84	Islaz Vîrful Popii parcela 2	17	EC	st-qq	Ao/AB/Bv1/Bv2qw		47,22	1,87
85	Islaz Verdele	24	EL	st	Ao/AB/Bt1/Bt2qw		49,25	1,95
		30	EL	gc-qq	Ao/AB/Bt1qGox/Bt2qGox			
		32	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1qw/Bt2qw			
		35	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw			
86	Islaz	5	RS	ka-qq	Aok/ACk/Ck1q/Ck2q		3,32	0,13
87	Sector 12 Bloc 1	11	RS	ka-mo-qq	Amk/ACkq/Ckq		2,77	0,11
88	Sector 12 Bloc 2	6	RS	ka-qq	Aok/ACkq/Ck1q/Ck2R		6,69	0,26
89	Sector 13 Bloc 1	13	RS	ka-st-qq	Aok/ABkq/Bvkqw		146,89	5,82
		15	EC	qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q			
		16	EC	qq	Ao/AB/Bv1q/Bv2q			
90	Sector 13 Bloc 2	17	EC	st-qq	Ao/AB/Bv1/Bv2qw		66,91	2,65
		22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw			
91	Sector 13 Bloc 3	11	RS	ka-mo-qq	Amk/ACkq/Ckq		4,78	0,19
92	Sector 13 Bloc 4	11	RS	ka-mo-qq	Amk/ACkq/Ckq		0,52	0,02
93	Sector 13 Bloc 5	22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw		1,46	0,06

94	Sector 13 Bloc 6	35	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw		0,98	0,04
95	Sector 13 Bloc 7	35	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw		52,00	2,06
96	Sector 14 Bloc 1	34	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw		69,42	2,75
97	Sector 14 Bloc 2	27	EL	qq	Ao/AB/Bt1/Bt2q		2,10	0,08
98	Sector 14 Bloc 3	29	EL	mo-qq	Am/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q		1,83	0,07
99	Sector 15 Bloc 1	18	EC	st-qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q/Bv3qw		2,39	0,09
100	Sector 15 Bloc 2	18	EC	st-qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q/Bv3qw		3,72	0,15
101	Sector 15 Bloc 3	18	EC	st-qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q/Bv3qw		1,02	0,04
102	Sector 16 Bloc 1	4	RS	ka	Aok/ACk/Ck1/Ck2/Ck3R		74,37	2,94
		7	RS	ka-li	Aok/CkR			
103	Sector 16 Bloc 2	18	EC	st-qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q/Bv3qw		31,68	1,25
104	Sector 16 Bloc 3	1	LS	eu	Aoq/AR		236,03	9,35
		20	EL	ti	Ao/AB/Bt1/Bt2/Bt3/Bt4			
		21	EL	gc	Ao/AB/Bt1/Bt2qGox			
		25	EL	st	Ao/AB/Bt1w/Bt2w/Bt3w			
		27	EL	qq	Ao/AB/Bt1/Bt2q			
		28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q			
		30	EL	gc-qq	Ao/AB/Bt1qGox/Bt2qGox			
		33	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1/Bt2q/Ckqw			
105	Sector 16 Bloc 4	36	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw		4,21	0,17
106	Sector 16 Bloc 5	28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q		0,25	0,01
107	Sector 17 Bloc 1	22	EL	st	Ao/ABq/Bt1q/Bt2q/Bt3Rw		1,09	0,04
108	Sector 17 Bloc 2	3	LS	eu	Ao/ACnq/CnR		0,26	0,01
109	Sector 17 Bloc 3	26	EL	qq	Ao/ABq/Bt1q/Bt2R		155,63	6,16
		28	EL	qq	Ao/AB/Bt1q/Bt2q/Bt3q			
		38	LV	qq	Ao/EB/Bt1/Bt2q/Bt3q/Bt4q			
110	Sector 17 Bloc 4	19	EC	st-qq	Ao/ABq/Bv1qw/Bv2qw/Bv3Rw		116,90	4,63
		31	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1/Bt2qw			
111	Sector 17 Bloc 5	16	EC	qq	Ao/AB/Bv1q/Bv2q		3,10	0,12
112	Sector 17 Bloc 6	19	EC	st-qq	Ao/ABq/Bv1qw/Bv2qw/Bv3Rw		3,50	0,14
113	Sector 17 Bloc 7	16	EC	qq	Ao/AB/Bv1q/Bv2q		0,75	0,03
114	Sector 17 Bloc 8	19	EC	st-qq	Ao/ABq/Bv1qw/Bv2qw/Bv3Rw		2,87	0,11
115	Sector 17 Bloc 8	19	EC	st-qq	Ao/ABq/Bv1qw/Bv2qw/Bv3Rw		3,80	0,15
116	Sector 17 Bloc 8	24	EL	st	Ao/AB/Bt1/Bt2qw		132,09	5,23
		30	EL	gc-qq	Ao/AB/Bt1qGox/Bt2qGox			
		32	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1qw/Bt2qw			
		35	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw			
117	Sector 17 Bloc 9	15	EC	qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q		11,55	0,46
118	Sector 17 Bloc 10	32	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1qw/Bt2qw		29,44	1,17
119	Sector 17 Bloc 11	24	EL	st	Ao/AB/Bt1/Bt2qw		26,54	1,05
		30	EL	gc-qq	Ao/AB/Bt1qGox/Bt2qGox			
		32	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1qw/Bt2qw			
		35	EL	st-li	Ao/AB/Bt1q/Bt2Rw			
120	Sector 17 Bloc 12	15	EC	qq	Ao/AB/Bv1/Bv2q		0,51	0,02

121	Sector 17 Bloc 13	19	EC	st-qq	Ao/ABq/Bv1qw/Bv2qw/Bv3Rw		1,09	0,04
122	Sector 17 Bloc 14	3	LS	eu	Ao/ACnq/CnR		1,55	0,06
123	Sector 17 Bloc 15	3	LS	eu	Ao/ACnq/CnR		4,03	0,16
124	Sector 17 Bloc 16	26	EL	qq	Ao/ABq/Bt1q/Bt2R		0,28	0,01
125	Sector 17 Bloc 17	8	RS	ka-li	Aok/CkR		7,28	0,29
126	Sector 17 Bloc 18	32	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1qw/Bt2qw		0,88	0,03
127	Sector 17 Bloc 19	32	EL	st-qq	Ao/AB/Bt1qw/Bt2qw		15,10	0,60
128	Sector 4 Bloc 1	4	RS	ka	Aok/ACk/Ck1/Ck2/Ck3R		1,33	0,05
129	Sector 7 Bloc 1	7	RS	ka-li	Aok/CkR		13,33	0,53
130	Sector 7 Bloc 2	10	RS	ka-li	Aok/ACk/CkR		2,00	0,08
131	Sector 7 Bloc 3	7	RS	ka-li	Aok/CkR		3,34	0,13
						Total	**2525,73**	**100**

OFICIUL JUDEȚEAN DE STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE NEAMȚ

Piatra Neamț, Aleea Tiparului nr.10 , cod 610263, Județul Neamț;
Tel/fax : 0233/227571; e-mail: ojspaneamt@gmail.com; ojspaneamt@yahoo.com

BULETIN ANALIZE SOL - PROBE PEDOLOGICE

nr. 72 din 08.10.2019

UAT Bicaz

Nr crt	Denumire sol	PROBA			pH	Carb. %	Carb. activ %	Hum %	N total %	P ppm	K ppm	Analiza granulometrica, %					SB me/ 100g	T me/ 100g	SH me/ 100g	AH me/ 100g	V-SH %	V-AH %	Al me/ 100g	GV g/cm3
		Pr.	Oriz.	Adânc. cm								NG	NF	Praf	Argila	Argila fizică								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	RS ka-st-qq	1	Aok	5-15	7,88	0,96		5,59	0,502	5,4	215	10,9	20,3	27,2	41,6	58,9								0,84
2			ABkq	20-30	8,15	1,02		4,47				10,3	13,5	34,1	42,1	60,4								1,10
3			Bvkqw	45-55	8,24	1,10		1,41				10,2	8,8	37,2	43,8	70,8								1,12
4	RS ka-mo-qq	7	Amk	2-12	7,85	0,94		5,88	0,528	8,2	195	29,5	32,3	22,1	16,1	29,8								1,10
5			ACkq	15-25	7,65	0,72		4,23				33,2	30,1	22,6	14,1	31,3								1,26
6			Ckq	35-45	8,13	1,00		0,94				35,7	31,8	19,0	13,5	26,2								1,30
7	RS ka-st-qq	10	Ao	5-15	6,92			5,00	0,480	2,0	145	7,1	7,9	46,3	38,7	73,2								1,10
8			ACk	30-40	7,52	0,70		3,94				9,2	6,4	47,7	36,7	72,3								1,26
9			Ck1q	45-55	7,44	0,64		1,18				14,5	1,3	48,5	35,7	73,0								1,39
10			Ck2wR	65-75	7,83	0,92						16,8	1,0	47,2	35,0	72,1								
11	EC st-qq	15	Ao	5-15	6,10			3,76	0,366	3,0	285	8,8	26,4	36,6	28,2	55,2	26,11	35,50	9,39	4,91	73,55	84,17		1,06
12			AB	20-30	5,59			2,12				7,8	26,4	36,9	28,9	55,8	17,86	26,42	8,56	5,24	67,60	77,32	0,80	1,10
13			Bv1	35-45	5,19			1,00				6,5	28,9	33,3	31,3	56,7	22,08	30,98	8,90	5,00	71,27	81,54	3,08	
14			Bv2qw	60-70	5,96							7,2	28,9	32,0	31,9	56,7								
15	EL mo-qq	25	Am	5-15	6,15			5,64	0,514	4,2	265	3,0	31,7	34,2	31,1	57,0	22,46	31,44	8,98	5,02	71,44	81,73		1,02
16			AB	20-30	6,09			3,70				2,7	30,3	32,7	34,3	64,7	24,00	32,90	8,90	4,75	72,95	83,48		1,22
17			Bt1q	35-45	6,35			1,65				2,6	24,9	31,8	40,7	65,9	30,14	37,72	7,58	2,81	79,90	91,47		

Nr crt	Denumire sol	PROBA			pH	Carb. %	Carb. activ %	Hum %	N total %	P ppm	K ppm	Analiza granulometrica, %					SB me/ 100g	T me/ 100g	SH me/ 100g	AH me/ 100g	V-SH %	V-AH %	Al me/ 100g	GV g/cm3
		Pr.	Oriz.	Adânc. cm								NG	NF	Praf	Argila	Argila fizică								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
18			Bt2q	60-70	7,03							3,0	26,8	26,2	44,0	66,4								
19			Bt3q	95-105	7,12							3,1	27,6	24,3	45,0	63,8								
20	EL st-qq	26	Ao	5-15	5,71			5,00	0,476	5,4	175	4,9	32,5	36,9	25,7	50,6	20,16	29,49	9,33	5,62	68,36	78,20	0,36	0,96
21			AB	20-30	6,27			3,06				5,4	30,4	32,0	32,2	53,2	32,06	40,23	8,17	3,08	79,69	91,24		1,26
22			Bt1qw	45-55	6,70			1,12				6,9	28,4	32,4	32,3	54,2	27,84	34,48	6,64	2,28	80,74	92,43		
23			Bt2qw	80-90	6,94							7,1	27,3	31,0	34,6	55,9								
24	EL st	38	Ao	5-15	5,47			5,53	0,512	3,8	150	4,9	39,3	31,1	24,7	45,8	17,09	32,10	15,01	11,02	53,24	60,80	0,90	1,12
25			AB	25-35	5,72			3,41				8,6	33,4	31,2	26,8	48,1	27,46	37,80	10,34	5,58	72,65	83,11	0,34	1,32
26			Bt1	45-55	5,88			1,29				9,9	26,5	31,0	32,6	53,8	26,11	36,21	10,10	5,53	72,11	82,52		
27			Bt2qw	80-90	6,01							10,6	21,7	34,1	33,6	56,2								
28	EC qq	77	Ao	5-15	5,64			5,82	0,560	5,2	225	8,3	33,0	27,1	31,6	51,2	27,07	38,22	11,15	6,34	70,83	81,02	0,42	1,06
29			AB	25-35	6,18			3,12				8,5	33,4	25,4	32,7	53,8	27,65	35,89	8,24	3,70	77,04	88,20		1,22
30			Bv1	45-55	7,25			1,23				8,5	26,6	29,1	35,8	57,7								
31			Bv2q	80-90	7,26							9,7	25,1	27,3	37,9	58,1								
32	EL qq	84	Ao	2-12	5,71			7,38	0,688	6,0	155	10,0	32,7	34,0	23,3	48,7	25,92	37,71	11,79	7,05	68,74	78,62	0,36	1,10
33			ABq	17-27	5,68			4,41				10,6	29,4	35,3	24,7	50,6	21,50	31,79	10,29	6,29	67,63	77,37	0,40	1,26
34			Bt1q	35-45	5,82			2,35				11,6	24,9	36,5	27,0	52,1	27,07	37,21	10,14	5,44	72,75	83,27		
35			Bt2R	60-70	6,00							12,7	23,1	35,3	28,9	54,3	32,26	40,99	8,73	3,55	78,70	90,09		
36	LV qq	94	Ao	5-15	5,31			6,41	0,594	3,4	155	4,0	30,5	34,5	31,0	56,5	12,86	23,86	11,00	8,03	53,90	61,56	0,50	1,06
37			EB	20-30	5,29			4,35				4,0	30,2	34,0	31,8	57,4	15,17	27,72	12,55	9,10	54,73	62,51	2,88	1,26
38			Bt1	35-45	5,44			2,06				4,1	27,6	31,5	36,8	64,7	18,05	33,10	15,05	10,93	54,53	62,28	0,92	1,44
39			Bt2q	55-65	5,48			1,29				4,3	23,8	34,4	37,5	65,5							0,86	1,56
40			Bt3q	65-75	5,50							4,7	11,3	45,4	38,6	71,7							0,80	
41			Bt4q	85-95	5,51							5,3	12,0	44,0	38,7	73,1							0,76	
42	EL st-qq	111	Ao	5-15	6,04			6,64	0,602	7,8	325	4,0	33,7	33,2	29,1	55,6	31,68	40,96	9,28	4,11	77,34	88,52		1,06
43			AB	20-30	6,39			4,17				3,8	30,5	36,9	28,8	53,8	21,31	33,65	12,34	8,12	63,33	72,41		1,10
44			Bt1	40-50	6,28			1,71				10,9	25,7	34,3	29,1	53,3	22,08	34,43	12,35	8,03	64,13	73,33		
45			Bt2qw	60-70	6,20							12,5	18,6	39,1	29,8	58,3								
46	EL st-qq	117	Ao	5-15	5,66			4,53	0,412	5,4	295	12,5	33,1	26,6	27,8	46,7	24,77	34,87	10,10	5,71	71,04	81,27	0,44	1,14
47			AB	20-30	5,53			2,41				12,6	33,0	22,0	32,4	48,3	22,46	31,87	9,41	5,40	70,47	80,62	0,70	1,32

Nr crt	Denumire sol	PROBA			pH	Carb. %	Carb. activ %	Hum %	N total %	P ppm	K ppm	Analiza granulometrica, %					SB me/ 100g	T me/ 100g	SH me/ 100g	AH me/ 100g	V-SH %	V-AH %	Al me/ 100g	GV g/cm3
		Pr.	Oriz.	Adânc. cm								NG	NF	Praf	Argila	Argila fizică								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
48			Bt1q	35-45	5,73			1,47				14,2	30,8	21,3	33,7	51,1	27,26	39,30	12,04	7,10	69,36	79,34	0,32	
49			Bt2Rw	60-70	6,36							14,8	27,1	23,4	34,7	55,7	26,69	33,31	6,62	2,41	80,13	91,72		
50	LS eu	121	Aoq	5-15	5,54			8,94	0,798	8,6	225	6,7	38,2	23,4	31,7	49,2	33,60	47,83	14,23	8,21	70,25	80,36	0,48	0,84
51			AR	20-30	6,01			4,47				8,8	33,5	25,6	32,1	50,7	33,79	43,35	9,56	4,08	77,95	89,23		
52	EL st-li	124	Ao	2-12	6,25			7,10	0,664	5,8	360	11,3	26,0	32,7	30,0	53,2	29,38	42,82	13,44	8,05	68,61	78,49		1,14
53			AB	20-30	6,09			3,41				12,7	21,6	32,9	32,8	58,0	25,92	33,75	7,83	3,57	76,80	87,89		1,26
54			Bt1q	35-45	5,97			2,88				11,9	20,1	34,6	33,4	59,0	28,61	38,11	9,50	4,69	75,07	85,92		1,36
55			Bt2Rw	55-65	4,84							12,6	17,2	33,6	36,6	59,8	18,62	29,00	10,38	6,74	64,21	73,42	4,20	
56	EL qq	152	Ao	10-20	5,80			6,00	0,550	6,2	195	1,7	39,9	26,5	31,9	52,0	27,65	39,59	11,94	6,96	69,84	79,89	0,24	1,05
57			AB	27-37	6,02			2,76				6,4	36,2	23,9	33,5	53,7	32,45	41,36	8,91	3,68	78,46	89,81		1,25
58			Bt1	45-55	6,17			2,06				8,4	34,8	20,6	36,2	54,5	27,84	35,70	7,86	3,35	77,98	89,26		1,36
59			Bt2q	70-80	5,49							9,5	26,4	24,9	39,2	56,0	32,26	46,12	13,86	8,05	69,95	80,03	0,82	
60	EL st	155	Ao	5-15	6,71			6,76	0,608	5,4	180	0,9	39,0	29,8	30,3	53,0	32,45	39,79	7,34	2,30	81,55	93,38		1,04
61			AB	25-35	6,75			2,88				0,7	35,7	29,0	34,6	57,9	30,91	37,89	6,98	2,19	81,58	93,38		1,11
62			Bt1w	40-50	6,96			1,76				0,5	19,1	33,5	46,9	73,3								1,42
63			Bt2w	60-70	6,91							1,3	16,0	34,5	48,2	73,6								
64			Bt3w	90-100	6,87							1,5	15,7	32,4	50,4	74,8								
65	EL ti	157	Ao	2-12	6,71			5,64	0,522	2,0	180	0,4	19,7	36,9	43,0	72,0	33,98	41,36	7,38	2,14	82,16	94,08		0,84
66			AB	20-30	6,79			2,47				1,0	17,8	36,8	44,4	72,6	37,44	45,45	8,01	2,25	82,38	94,33		1,13
67			Bt1	35-45	6,71			1,59				1,1	19,0	32,8	47,1	74,0	35,14	42,61	7,47	2,08	82,47	94,41		1,31
68			Bt2	55-65	6,46							1,1	18,5	31,8	48,6	74,7								
69			Bt3	80-90	6,42							1,5	17,8	31,2	49,5	75,3								
70			Bt4	110-120	6,64							2,3	14,5	32,3	50,9	75,9								
71	EL st-qq	170	Ao	1-11	5,71			5,00	0,436	5,8	165	1,5	36,8	27,4	34,3	53,4	26,30	38,00	11,70	6,92	69,21	79,17	0,36	1,09
72			AB	15-25	6,08			1,53				1,6	36,0	27,8	34,6	54,6	33,41	42,56	9,15	3,77	78,50	89,86		1,25
73			Bt1	35-45	6,57			1,29				4,4	31,8	19,8	44,0	60,1	29,38	36,70	7,32	2,68	80,05	91,64		1,49
74			Bt2q	60-70	7,12							5,7	29,7	20,1	44,5	62,3								
75			Ckqw	90-100	7,87	0,98						3,7	36,6	18,2	41,5	56,5								
76	PD li	178	Au	0-7	4,66			6,76	0,598	8,4	115	50,5	31,7	10,1	7,7	14,9	2,30	8,00	5,70	4,75	28,75	32,62	4,12	1,10
77			Ebhsq	8-18	4,94			6,64				43,5	37,0	9,5	10,0	15,8	3,65	12,05	8,40	6,96	30,29	34,40	3,54	1,27

Nr crt	Denumire sol	PROBA			pH	Carb. %	Carb. activ %	Hum %	N total %	P ppm	K ppm	Analiza granulometrica, %					SB me/ 100g	T me/ 100g	SH me/ 100g	AH me/ 100g	V-SH %	V-AH %	Al me/ 100g	GV g/cm3
		Pr.	Oriz.	Adânc. cm								NG	NF	Praf	Argila	Argila fizică								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
78			BsR	20-30	5,02			6,53				1,7	76,0	8,5	13,8	20,0	1,92	9,44	7,52	6,45	20,34	22,94	3,26	
79	EC qq	188	Ao	5-15	5,51			4,29	0,492	5,8	150	13,9	48,9	19,0	18,2	30,3	33,60	47,78	14,18	8,17	70,32	80,44	0,78	1,07
80			AB	20-30	5,89			3,76				12,6	50,9	19,3	17,2	29,7	17,66	28,22	10,56	7,03	62,58	71,53		1,22
81			Bv1q	40-50	6,17			1,47				8,5	56,4	17,8	17,3	27,9	21,31	28,32	7,01	3,44	75,25	86,10		
82			Bv2q	60-70	5,90							10,1	51,0	19,4	19,5	31,1	18,43	26,57	8,14	4,80	69,36	79,34		
83	EL st	211	Ao	5-15	5,97			4,74	0,456	5,0	140	15,9	41,4	23,1	19,6	36,1	29,95	39,39	9,44	4,46	76,03	87,04		1,10
84			ABq	20-30	6,47			2,59				16,0	38,0	24,4	21,6	40,1	33,02	40,62	7,60	2,45	81,29	93,09		1,44
85			Bt1q	40-50	5,38			1,13				14,7	31,0	27,4	26,9	49,5	14,21	25,41	11,20	8,03	55,92	63,89	0,94	
86			Bt2q	65-75	5,03							13,5	28,9	28,4	29,2	52,5	12,67	24,96	12,29	9,19	50,76	57,96	2,98	
87			Bt3Rw	85-95	5,34							12,3	28,6	28,8	30,3	53,6	13,25	24,41	11,16	8,12	54,28	62,00	1,16	
88	LS eu	214	Ao	0-7	6,84			3,72	0,366	6,2	165	25,0	45,5	15,4	14,1	25,3	32,83	40,04	7,21	2,14	81,99	93,88		1,08
89			ABq	10-20	6,28			2,20				26,2	42,7	15,3	15,8	27,2	29,95	37,20	7,25	2,54	80,51	92,18		1,32
90			BR	25-35	6,43			0,85				27,1	38,4	15,8	18,7	30,1	15,36	21,30	5,94	3,26	72,11	82,49		
91	RS ka	244	Aok	5-15	7,96	1,04		2,99	0,278	7,2	120	9,2	54,6	21,2	15,0	28,2								1,30
92			ABk	20-30	8,06	1,12		2,26				10,3	54,7	21,8	13,2	28,6								1,33
93			Ck1	40-50	8,06	1,14		0,96				11,4	54,2	19,7	14,7	27,9								1,50
94			Ck2	65-75	7,28							13,6	53,2	20,7	12,5	24,8								
95			Ck3R	90-100	7,89	0,96						15,4	55,0	16,1	13,5	24,3								
96	RS ka-li	258	Aok	5-15	7,90	1,00		3,95	0,384	11,8	145	17,6	45,4	18,1	18,9	31,6								1,08
97			AkR	20-30	8,08	1,08		2,30				19,4	46,1	13,1	21,4	32,5								1,10
98	EL gc	275	Ao	5-15	6,22			5,70	0,562	6,8	115	17,9	38,6	24,0	19,5	36,6	31,49	39,93	8,44	3,39	78,86	90,28		1,06
99			AB	20-30	6,11			3,72				20,5	35,0	23,4	21,1	35,6	20,35	27,12	6,77	3,35	75,04	85,86		1,22
100			Bt1	35-45	6,09			2,82				21,6	32,9	22,3	23,2	38,0	21,50	28,29	6,79	3,21	76,00	87,01		
101			Bt2qGox	60-70	6,22							22,9	30,6	19,7	26,8	38,7								
102	LS eu	202	Aoq	5-15	6,77			3,82	0,364	9,6	170	24,6	45,8	15,6	14,0	24,6	31,86	39,00	7,14	2,06	81,69	93,93		1,10
103			AR	20-30	6,45			0,77				27,9	38,4	14,6	19,1	31,2	16,44	22,29	5,85	3,06	73,76	84,31		
104	RS ka-qq	307	Aok	5-15	7,88	0,96		3,88	0,306	12,6	150	18,2	42,8	17,8	21,2	30,4								1,10
105			ACk	19-29	8,20	3,26		2,02				17,2	45,8	13,6	23,4	29,2								1,12
106			Ck1q	30-40	8,10	3,12		1,36				16,6	47,6	12,2	23,6	30,1								
107			Ck2q	45-55	8,18	3,22						19,0	46,1	14,3	20,6	33,6								

Nr crt	Denumire sol	PROBA			pH	Carb. %	Carb. activ %	Hum %	N total %	P ppm	K ppm	Analiza granulometrica, %					SB me/ 100g	T me/ 100g	SH me/ 100g	AH me/ 100g	V-SH %	V-AH %	Al me/ 100g	GV g/cm3
		Pr.	Oriz.	Adânc. cm								NG	NF	Praf	Argila	Argila fizică								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
108	RS ka-qq	339	Aok	5-15	7,88	0,88		5,06	0,499	9,6	200	30,1	33,4	20,6	15,9	28,8								1,10
109			ACkq	20-30	7,63	0,96		4,03				31,6	33,5	20,9	14,0	30,4								1,28
110			Ck1q	35-45	8,02	3,14		0,88				30,4	33,8	21,2	14,6	24,3								1,36
111			Ck2R	55-65	8,22	3,14						34,6	33,5	18,6	13,3	24,6								
112	RS ka-li	340	Aok	5-15	8,01	2,46		2,88	0,266	8,6	130	10,1	26,3	20,4	15,2	28,0								1,14
113			CkR	20-30	8,02	0,88						14,9	55,3	16,5	13,3	24,6								
114	RS ka-li	310	Aok	5-15	7,88	0,96		3,88	0,376	12,6	150	17,4	45,9	17,9	18,8	30,2								1,06
115			ACk	20-30	7,96	2,12		2,22				16,6	45,0	18,2	20,2	29,1								1,22
116			CkR	35-45	8,12	3,32		1,36				20,1	45,1	14,2	20,6	30,6								
117	RS ka-li	254	Aok	2-12	7,86	0,96		3,88	0,362	9,6	160	16,2	47,3	17,7	18,8	30,2								1,14
118			Ack	17-27	8,02	2,36		2,02				17,8	48,3	13,6	20,3	29,3								
119			CkR	30-40	8,18	3,06		1,33				19,0	47,2	13,2	20,6	33,6								1,26
120	EC qq	288	Ao	5-15	5,45			5,86	0,546	11,3	220	10,2	30,9	27,4	31,5	50,6	27,36	38,81	11,45	6,22	70,50	81,48	0,85	1,16
121			AB	25-35	6,02			3,02				10,5	31,4	25,5	32,6	52,9	27,66	36,22	8,56	3,26	76,37	89,46		1,32
122			Bv1q	45-55	7,33			1,12				10,3	23,7	30,1	35,9	57,6								
123			Bv2q	80-90	7,38							9,9	24,7	27,3	38,1	58,0								
124	EC st-qq	300	Ao	5-15	6,22			3,52	0,346	9,6	290	7,6	31,2	32,6	28,6	55,0	25,12	34,00	8,88	4,86	73,88	83,79		1,16
125			AB	20-30	5,62			1,96				7,6	31,7	30,6	30,1	55,6	17,86	26,52	8,66	5,22	67,35	77,38	0,88	1,22
126			Bv1	35-45	5,44			0,96				6,5	34,0	28,9	30,6	49,2	23,02	31,91	8,89	4,96	72,14	82,27	0,76	
127			Bv2q	55-65	5,20							6,6	27,9	33,9	31,6	54,6	16,14	25,16	9,02	5,12	64,15	75,92	3,22	
128			Bv3qw	80-90	5,96							6,9	30,3	30,9	31,9	57,7								
129	EC st-qq	334	Ao	5-15	5,88			3,36	0,386	15,0	130	16,1	42,4	22,5	19,0	36,4	30,20	39,56	9,36	4,56	76,34	86,88		1,08
130			ABq	17-27	6,33			2,66				16,5	37,6	24,3	21,6	41,2	33,26	40,82	7,56	2,36	81,48	93,37		1,36
131			Bv1qw	35-45	5,46			1,03				14,4	32,5	27,2	25,9	48,5	14,26	25,49	11,23	8,12	55,94	63,72	1,14	
132			Bv2qw	60-70	5,00							13,3	30,0	28,1	28,6	51,4	12,55	25,00	12,45	9,02	50,20	58,18	2,22	
133			Bv3Rw	85-95	5,44							12,0	29,2	28,6	30,2	52,9	13,26	24,48	11,22	8,23	54,17	61,70	1,32	
134	EL st	282	Ao	5-15	5,88			3,33	0,326	11,6	160	14,6	42,7	22,6	20,1	35,6	28,88	37,24	8,36	4,36	77,55	86,88		1,08
135			AB	25-35	6,40			2,44				15,9	39,9	23,6	20,6	39,2	32,06	39,94	7,88	2,36	80,27	93,14		1,22
136			Bt1	45-55	5,44			1,03				14,3	31,9	27,9	25,9	48,6	14,25	24,51	10,26	8,12	58,14	63,70	0,94	
137			Bt2q	65-75	5,12							12,6	29,3	28,0	30,1	51,4	12,55	24,99	12,44	9,07	50,22	58,05	2,22	

Nr crt	Denumire sol	PROBA			pH	Carb. %	Carb. activ %	Hum %	N total %	P ppm	K ppm	Analiza granulometrica, %					SB me/ 100g	T me/ 100g	SH me/ 100g	AH me/ 100g	V-SH %	V-AH %	Al me/ 100g	GV g/cm3
		Pr.	Oriz.	Adânc. cm								NG	NF	Praf	Argila	Argila fizică								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
138			Bt3Rw	90-100	5,36							12,1	28,2	28,4	31,3	55,2	12,66	22,88	10,22	8,22	55,33	60,63	1,08	
139	EL qq	147	Ao	5-15	5,66			4,96	0,446	11,6	220	7,7	33,6	27,2	31,5	50,6	27,14	37,26	10,12	5,52	72,84	83,10	0,46	1,10
140			AB	20-30	6,02			3,02				7,8	33,2	25,4	33,6	52,9	27,66	35,55	7,89	3,06	77,81	90,04		1,26
141			Bt1q	40-50	7,33			1,12				8,0	25,0	30,1	36,9	57,9								1,33
142			Bt2q	60-70	7,30							7,7	26,9	28,2	37,2	58,1								
143			Bt3q	80-90	7,36							9,1	26,4	26,3	38,2	59,1								
144	EL gc-qq	33	Ao	5-15	5,66			4,36	0,456	11,6	180	5,2	33,6	35,6	25,6	51,2	19,22	27,48	8,26	5,14	69,94	78,90	0,44	1,02
145			AB	20-30	6,22			2,96				5,6	31,6	31,6	31,2	52,4	31,26	39,28	8,02	3,12	79,58	90,92		1,40
146			Bt1qGox	45-55	6,66			1,06				7,0	28,3	31,8	32,9	55,6	26,55	33,11	6,56	2,20	80,19	92,35		
147			Bt2qGox	80-90	6,99							7,6	27,9	30,9	33,6	56,0								
148	EL st-li	306	Ao	5-15	5,70			4,33	0,402	11,6	300	11,6	35,5	26,5	26,4	46,9	23,22	33,24	10,02	5,66	69,86	80,40	0,36	1,06
149			AB	20-30	5,50			2,40				11,6	34,2	21,6	32,6	49,3	22,45	31,81	9,36	5,36	70,58	80,73	0,66	1,40
150			Bt1q	35-45	5,80			1,03				13,6	30,2	20,6	35,6	50,1	27,05	39,01	11,96	7,05	69,34	79,33	0,30	
151			Bt2Rw	55-65	6,44							15,8	24,2	23,6	36,4	55,4	27,66	34,40	6,74	2,36	80,41	92,14		
152	EL st-li	321	Ao	5-15	6,11			5,60	0,502	8,9	320	3,8	34,9	31,2	30,1	55,6	32,66	41,99	9,33	4,06	77,78	88,94		1,10
153			AB	20-30	6,40			4,07				4,2	28,2	35,4	32,2	53,8	20,14	32,47	12,33	8,22	62,03	71,02		1,22
154			Bt1q	40-50	6,33			1,66				12,6	23,5	33,3	30,6	53,3	21,66	34,10	12,44	8,13	63,52	72,71		
155			Bt2qw	60-70	6,22							13,6	17,4	38,1	30,9	58,3								

Director,
ing. Hanganu Angela

Executant,
Luca Maria
Bucur Mariana

OJSPA NEAMȚ

VARIANTĂ DE FERTILIZARE ESTIMATIVĂ

UAT Bicaz

Trup pajiște		Cultura		Valori medii parcelă				Gunoi, a.u.		Recomandări pt. parcela de fertilizare					
Denumire	ha	Denumire	kg/ha	pH	IN	P-ALc	K-AL			N		P_2O_5		K_2O	
								t/ha	t/parcelă	kg/ha	total t	kg/ha	total t	kg/ha	total t
Islaz Batca Horsti parcela 1	5,71	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	3,9	10,0	160	2	11,42	40	0,23	45,8	0,26	24	0,14
Islaz Batca Horsti parcela 2	1,70	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	3,9	10,0	160	2	3,40	40	0,07	45,8	0,08	24	0,04
Islaz Batca Horsti parcela 3	5,69	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	3,9	10,0	160	2	11,38	40	0,23	45,8	0,26	24	0,14
Islaz Batca Horsti parcela 4	1,48	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	3,9	10,0	160	2	2,96	40	0,06	45,8	0,07	24	0,04
Islaz Bolatau parcela 1	1,37	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	5,8	6,0	155	2	2,74	40	0,05	45,8	0,06	24	0,03
Islaz Bolatau parcela 2	27,00	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,0	5,5	6,5	135	2	54,00	40	1,08	45,8	1,24	24	0,65
Islaz Bolatau parcela 3	0,57	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	5,8	6,0	155	2	1,14	40	0,02	45,8	0,03	24	0,01
Islaz Bolatau parcela 4	1,84	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,2	5,1	7,0	115	2	3,68	40	0,07	45,8	0,08	24	0,04
Islaz Bolatau parcela 5	1,85	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,0	5,5	6,5	135	2	3,70	40	0,07	45,8	0,08	24	0,04
Islaz Bolatau parcela 6	2,45	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,2	5,1	7,0	115	2	4,90	40	0,10	45,8	0,11	24	0,06
Islaz Bolatau parcela 7	0,83	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,2	5,1	7,0	115	2	1,66	40	0,03	45,8	0,04	24	0,02
Islaz Bolatau parcela 8	49,91	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,0	5,3	7,0	197	2	99,82	40	2,00	45,8	2,29	24	1,20
Islaz Bolatau parcela 9	2,53	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,1	5,0	9,0	320	2	5,06	40	0,10	45,8	0,12	24	0,06
Islaz Capul Bradului parcela 1	3,22	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	3,9	13,0	150	2	6,44	40	0,13	45,8	0,15	24	0,08
Islaz Capul Bradului parcela 2	2,08	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	3,9	13,0	150	2	4,16	40	0,08	45,8	0,10	24	0,05
Islaz Capul Bradului parcela 3	10,56	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	3,9	13,0	150	2	21,12	40	0,42	45,8	0,48	24	0,25
Islaz Carbuna parcela 1	2,91	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	5,9	8,0	195	2	5,82	40	0,12	45,8	0,13	24	0,07
Islaz Carbuna parcela 2	17,56	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	5,9	8,0	195	2	35,12	40	0,70	45,8	0,80	24	0,42
Islaz Cerul Boieresc	3,77	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	5,1	10,0	200	2	7,54	40	0,15	45,8	0,17	24	0,09
Islaz Chica Baicului parcela 1	6,93	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,9	5,4	7,5	238	2	13,86	40	0,28	45,8	0,32	24	0,17
Islaz Chica Baicului parcela 2	25,84	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,8	5,0	9,0	232	2	51,68	40	1,03	45,8	1,18	24	0,62
Islaz Cojusna parcela 1	3,80	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	5,6	5,0	215	2	7,60	40	0,15	45,8	0,17	24	0,09
Islaz Cojusna parcela 2	8,96	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	5,6	5,0	215	2	17,92	40	0,36	45,8	0,41	24	0,22
Islaz Cojusna parcela 3	3,69	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	5,6	5,0	215	2	7,38	40	0,15	45,8	0,17	24	0,09
Islaz Cosmita parcela 1	7,73	PAJIȘTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	8,0	3,0	7,0	120	2	15,46	40	0,31	45,8	0,35	24	0,19

Islaz Cosmita parcela 2	37,76	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	8,0	3,5	9,5	133	2	75,52	40	1,51	45,8	1,73	24	0,91
Islaz Cosmita parcela 3	145,37	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	8,0	3,5	9,5	133	2	290,74	40	5,81	45,8	6,66	24	3,49
Islaz Cosmita parcela 4	8,23	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	8,0	3,5	9,5	133	2	16,46	40	0,33	45,8	0,38	24	0,20
Islaz Cosmita parcela 5	14,41	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	4,0	12,0	145	2	28,82	40	0,58	45,8	0,66	24	0,35
Islaz Crasnita parcela 1	39,28	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	4,0	11,0	153	2	78,56	40	1,57	45,8	1,80	24	0,94
Islaz Crasnita parcela 2	4,69	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	3,9	10,0	160	2	9,38	40	0,19	45,8	0,21	24	0,11
Islaz Crasnita parcela 3	1,42	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	3,9	10,0	160	2	2,84	40	0,06	45,8	0,07	24	0,03
Islaz Crasnita parcela 4	3,63	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	4,0	12,0	145	2	7,26	40	0,15	45,8	0,17	24	0,09
Islaz Dealul Bisericii parcela 1	16,76	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,2	5,0	4,0	265	2	33,52	40	0,67	45,8	0,77	24	0,40
Islaz Dealul Bisericii parcela 2	0,61	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,2	5,0	4,0	265	2	1,22	40	0,02	45,8	0,03	24	0,01
Islaz Dealul Bisericii parcela 3	46,64	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,0	4,2	4,5	230	2	93,28	40	1,87	45,8	2,14	24	1,12
Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 1	6,16	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	4,1	8,5	203	2	12,32	40	0,25	45,8	0,28	24	0,15
Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 2	43,81	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,6	4,7	5,0	225	2	87,62	40	1,75	45,8	2,01	24	1,05
Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 3	25,94	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,6	4,7	5,0	225	2	51,88	40	1,04	45,8	1,19	24	0,62
Islaz Dealul Secului parcela 1	12,95	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,0	5,9	8,0	325	2	25,90	40	0,52	45,8	0,59	24	0,31
Islaz Dealul Secului parcela 2	8,40	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,0	5,9	8,0	325	2	16,80	40	0,34	45,8	0,38	24	0,20
Islaz Dealul Secului parcela 3	12,21	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,0	5,9	8,0	325	2	24,42	40	0,49	45,8	0,56	24	0,29
Islaz Fata Izvorului parcela 1	31,77	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,7	3,5	8,5	150	2	63,54	40	1,27	45,8	1,46	24	0,76
Islaz Fata Izvorului parcela 2	3,15	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,0	4,1	5,0	140	2	6,30	40	0,13	45,8	0,14	24	0,08
Islaz Fata Izvorului parcela 3	9,00	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,0	4,1	5,0	140	2	18,00	40	0,36	45,8	0,41	24	0,22
Islaz Furcituri	19,94	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,1	4,9	3,0	285	2	39,88	40	0,80	45,8	0,91	24	0,48
Islaz Horsti	26,39	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,8	3,5	6,0	165	2	52,78	40	1,06	45,8	1,21	24	0,63
Islaz Izvoare Lespezi	41,24	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,8	2,9	9,0	143	2	82,48	40	1,65	45,8	1,89	24	0,99
Islaz Jgheabul Lupilor	4,08	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,8	3,5	6,0	165	2	8,16	40	0,16	45,8	0,19	24	0,10
Islaz Lăptăria parcela 1	2,69	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	4,1	12,0	220	2	5,38	40	0,11	45,8	0,12	24	0,06
Islaz Lăptăria parcela 2	9,45	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	4,1	12,0	220	2	18,90	40	0,38	45,8	0,43	24	0,23
Islaz Lăptăria parcela 3	3,44	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	4,1	12,0	220	2	6,88	40	0,14	45,8	0,16	24	0,08
Islaz Lăptăria parcela 4	4,38	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	4,1	12,0	220	2	8,76	40	0,18	45,8	0,20	24	0,11
Islaz Lăptăria parcela 5	7,22	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,3	5,6	6,0	360	2	14,44	40	0,29	45,8	0,33	24	0,17
Islaz Lăptăria parcela 6	15,13	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,3	5,6	6,0	360	2	30,26	40	0,61	45,8	0,69	24	0,36
Islaz Lăptăria parcela 7	7,44	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,8	4,8	6,0	195	2	14,88	40	0,30	45,8	0,34	24	0,18

Islaz Lăptăria parcela 8	40,42	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,8	5,3	8,3	250	2	80,84	40	1,62	45,8	1,85	24	0,97
Islaz Lăptăria parcela 9	35,64	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	4,1	12,0	220	2	71,28	40	1,43	45,8	1,63	24	0,86
Islaz Lăptăria parcela 10	2,68	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,3	5,6	6,0	360	2	5,36	40	0,11	45,8	0,12	24	0,06
Islaz Lăptăria parcela 11	2,31	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,3	5,6	6,0	360	2	4,62	40	0,09	45,8	0,11	24	0,06
Islaz Ocolașul Mare trup 1	10,30	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,8	2,9	9,0	143	2	20,60	40	0,41	45,8	0,47	24	0,25
Islaz Ocolașul Mare trup 2	60,35	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,8	2,9	9,0	143	2	120,70	40	2,41	45,8	2,76	24	1,45
Islaz Podiceni parcela 1	10,71	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,9	5,0	2,0	145	2	21,42	40	0,43	45,8	0,49	24	0,26
Islaz Podiceni parcela 2	10,39	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,9	5,0	2,0	145	2	20,78	40	0,42	45,8	0,48	24	0,25
Islaz Podiceni parcela 3	1,29	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,9	5,0	2,0	145	2	2,58	40	0,05	45,8	0,06	24	0,03
Islaz Podiceni parcela 4	1,90	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,9	5,0	2,0	145	2	3,80	40	0,08	45,8	0,09	24	0,05
Islaz Podiceni parcela 5	1,73	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,7	6,3	5,0	180	2	3,46	40	0,07	45,8	0,08	24	0,04
Islaz Poiana Maicilor parcela 1	2,90	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,5	3,5	6,0	150	2	5,80	40	0,12	45,8	0,13	24	0,07
Islaz Poiana Maicilor parcela 2	7,88	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,5	3,5	6,0	150	2	15,76	40	0,32	45,8	0,36	24	0,19
Islaz Poiana Maicilor parcela 3	2,25	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,5	3,5	6,0	150	2	4,50	40	0,09	45,8	0,10	24	0,05
Islaz Poiana Văratec parcela 1	25,37	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,4	3,3	9,5	150	2	50,74	40	1,01	45,8	1,16	24	0,61
Islaz Poiana Văratec parcela 2	16,60	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,8	3,6	10,0	170	2	33,20	40	0,66	45,8	0,76	24	0,40
Islaz Poiana Văratec parcela 3	3,58	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,5	3,5	6,0	150	2	7,16	40	0,14	45,8	0,16	24	0,09
Islaz Poiana Văratec parcela 4	17,94	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,5	3,5	6,0	150	2	35,88	40	0,72	45,8	0,82	24	0,43
Islaz Stănișoara	1,37	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	3,9	10,0	160	2	2,74	40	0,05	45,8	0,06	24	0,03
Islaz Tarina Nouă parcela 1	28,97	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	3,9	5,0	175	2	57,94	40	1,16	45,8	1,33	24	0,70
Islaz Tarina Nouă parcela 2	6,18	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	3,9	5,0	175	2	12,36	40	0,25	45,8	0,28	24	0,15
Islaz Tarina Nouă parcela 3	32,40	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	3,9	5,0	175	2	64,80	40	1,30	45,8	1,48	24	0,78
Islaz Vîrful cel Mare parcela 1	11,92	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,0	3,5	8,5	150	2	23,84	40	0,48	45,8	0,55	24	0,29
Islaz Vîrful cel Mare parcela 2	9,95	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,0	3,5	8,5	150	2	19,90	40	0,40	45,8	0,46	24	0,24
Islaz Vîrful cel Mare parcela 3	4,83	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,0	3,5	8,5	150	2	9,66	40	0,19	45,8	0,22	24	0,12
Islaz Vîrful cel Mare parcela 4	13,58	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,0	3,5	8,5	150	2	27,16	40	0,54	45,8	0,62	24	0,33
Islaz Vîrful Popii parcela 1	0,67	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,1	3,2	3,0	285	2	1,34	40	0,03	45,8	0,03	24	0,02
Islaz Vîrful Popii parcela 2	47,22	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,1	3,2	3,0	285	2	94,44	40	1,89	45,8	2,16	24	1,13
Islaz Verdele	49,25	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	3,6	8,3	201	2	98,50	40	1,97	45,8	2,26	24	1,18
Islaz	3,32	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	3,5	12,0	300	2	6,64	40	0,13	45,8	0,15	24	0,08
Sector 12 Bloc 1	2,77	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	5,9	8,0	195	2	5,54	40	0,11	45,8	0,13	24	0,07

Sector 12 Bloc 2	6,69	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	5,1	10,0	200	2	13,38	40	0,27	45,8	0,31	24	0,16
Sector 13 Bloc 1	146,89	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,3	5,0	7,0	220	2	293,78	40	5,88	45,8	6,73	24	3,53
Sector 13 Bloc 2	66,91	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,1	3,7	4,0	213	2	133,82	40	2,68	45,8	3,06	24	1,61
Sector 13 Bloc 3	4,78	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	5,9	8,0	195	2	9,56	40	0,19	45,8	0,22	24	0,11
Sector 13 Bloc 4	0,52	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	5,9	8,0	195	2	1,04	40	0,02	45,8	0,02	24	0,01
Sector 13 Bloc 5	1,46	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,0	4,1	5,0	140	2	2,92	40	0,06	45,8	0,07	24	0,04
Sector 13 Bloc 6	0,98	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	3,5	12,0	300	2	1,96	40	0,04	45,8	0,04	24	0,02
Sector 13 Bloc 7	52,00	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	3,5	12,0	300	2	104,00	40	2,08	45,8	2,38	24	1,25
Sector 14 Bloc 1	69,42	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	3,7	5,0	295	2	138,84	40	2,78	45,8	3,18	24	1,67
Sector 14 Bloc 2	2,10	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,8	4,8	6,0	195	2	4,20	40	0,08	45,8	0,10	24	0,05
Sector 14 Bloc 3	1,83	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,2	4,6	4,0	265	2	3,66	40	0,07	45,8	0,08	24	0,04
Sector 15 Bloc 1	2,39	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,2	2,9	10,0	290	2	4,78	40	0,10	45,8	0,11	24	0,06
Sector 15 Bloc 2	3,72	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,2	2,9	10,0	290	2	7,44	40	0,15	45,8	0,17	24	0,09
Sector 15 Bloc 3	1,02	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,2	2,9	10,0	290	2	2,04	40	0,04	45,8	0,05	24	0,02
Sector 16 Bloc 1	74,37	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	8,0	3,5	9,5	133	2	148,74	40	2,97	45,8	3,41	24	1,78
Sector 16 Bloc 2	31,68	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,2	2,9	10,0	290	2	63,36	40	1,27	45,8	1,45	24	0,76
Sector 16 Bloc 3	236,03	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,1	4,9	6,2	188	2	472,06	40	9,44	45,8	10,81	24	5,66
Sector 16 Bloc 4	4,21	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,3	5,6	6,0	360	2	8,42	40	0,17	45,8	0,19	24	0,10
Sector 16 Bloc 5	0,25	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	4,1	12,0	220	2	0,50	40	0,01	45,8	0,01	24	0,01
Sector 17 Bloc 1	1,09	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,0	4,1	5,0	140	2	2,18	40	0,04	45,8	0,05	24	0,03
Sector 17 Bloc 2	0,26	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,8	3,5	6,0	165	2	0,52	40	0,01	45,8	0,01	24	0,01
Sector 17 Bloc 3	155,63	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,6	4,4	7,0	177	2	311,26	40	6,23	45,8	7,13	24	3,74
Sector 17 Bloc 4	116,90	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,0	4,4	11,5	228	2	233,80	40	4,68	45,8	5,35	24	2,81
Sector 17 Bloc 5	3,10	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,5	4,8	11,0	220	2	6,20	40	0,12	45,8	0,14	24	0,07
Sector 17 Bloc 6	3,50	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,9	2,9	15,0	130	2	7,00	40	0,14	45,8	0,16	24	0,08
Sector 17 Bloc 7	0,75	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,5	4,8	11,0	220	2	1,50	40	0,03	45,8	0,03	24	0,02
Sector 17 Bloc 8	2,87	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,9	2,9	15,0	130	2	5,74	40	0,11	45,8	0,13	24	0,07
Sector 17 Bloc 8	3,80	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,9	2,9	15,0	130	2	7,60	40	0,15	45,8	0,17	24	0,09
Sector 17 Bloc 8	132,09	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	3,6	8,3	201	2	264,18	40	5,28	45,8	6,05	24	3,17
Sector 17 Bloc 9	11,55	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,6	4,7	5,0	225	2	23,10	40	0,46	45,8	0,53	24	0,28
Sector 17 Bloc 10	29,44	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	3,9	5,0	175	2	58,88	40	1,18	45,8	1,35	24	0,71

Sector 17 Bloc 11	26,54	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,6	3,8	7,6	206	2	53,08	40	1,06	45,8	1,22	24	0,64
Sector 17 Bloc 12	0,51	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,6	4,7	5,0	225	2	1,02	40	0,02	45,8	0,02	24	0,01
Sector 17 Bloc 13	1,09	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,9	2,9	15,0	130	2	2,18	40	0,04	45,8	0,05	24	0,03
Sector 17 Bloc 14	1,55	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,8	3,5	6,0	165	2	3,10	40	0,06	45,8	0,07	24	0,04
Sector 17 Bloc 15	4,03	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	6,8	3,5	6,0	165	2	8,06	40	0,16	45,8	0,18	24	0,10
Sector 17 Bloc 16	0,28	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	5,8	6,0	155	2	0,56	40	0,01	45,8	0,01	24	0,01
Sector 17 Bloc 17	7,28	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	8,0	2,9	9,0	130	2	14,56	40	0,29	45,8	0,33	24	0,17
Sector 17 Bloc 18	0,88	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	3,9	5,0	175	2	1,76	40	0,04	45,8	0,04	24	0,02
Sector 17 Bloc 19	15,10	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	5,7	3,9	5,0	175	2	30,20	40	0,60	45,8	0,69	24	0,36
Sector 4 Bloc 1	1,33	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	8,0	3,0	7,0	120	2	2,66	40	0,05	45,8	0,06	24	0,03
Sector 7 Bloc 1	13,33	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	4,0	12,0	145	2	26,66	40	0,53	45,8	0,61	24	0,32
Sector 7 Bloc 2	2,00	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	3,9	10,0	160	2	4,00	40	0,08	45,8	0,09	24	0,05
Sector 7 Bloc 3	3,34	PAJIŞTI NATURALE PENTRU FÂN	7000	7,9	4,0	12,0	145	2	6,68	40	0,13	45,8	0,15	24	0,08
TOTAL	**2525,73**								**5051,46**		**101,03**		**115,68**		**60,62**

a.u.-substanţă absolut uscată

- Tabel 2.2 - LEGENDA UNITATILOR DE SOL

Nr. US	Suprafata ha	%	Culoare	Denumirea si formula unitatilor de sol	Textura La sup	Textura Alt or.	Roca mama	Relief	Ad. a.fr. (m)	Profile
1	18.80	0.74		LITOSOL eutric LSeu-d1-lq2/lq5-Spmq/NI-PsE11 M-NS-vs p12-4 x3 Q7	lut	lut	Sp	Munte	>10	
2	35.20	1.39		LITOSOL eutric LSeu--sq2/sq4-Spmq/NI-PsE12 M-NL:NS-vs p22:42-2:5 x6 Q6	lns	lns	Sp	Munte	7.0	
3	36.31	1.44		LITOSOL eutric LSeu-d2-sq1/sq3-Spmq/NI-PsE14 M-NL:NS-vm:vi p17:22-5 x6 Q5	lns	lns	Sp	Munte	4.0	
4	116.12	4.60		REGOSOL calcaric RSka-k1d4-s/s-Spmq/NB-FnE11 M-NL:NS-vm:vi p22:30-3 x3:6 r31 f21 Q6	lns	lns	Sp	Munte	7.0	
5	3.33	0.13		REGOSOL calcaric scheletic RSkaqq--lq1/lq2-Spmq/NB-FnE11 M-NS-vs p07-5 x6 Q7	lut	lut	Sp	Munte	>10	
6	10.46	0.41		REGOSOL calcaric scheletic RSkaqq-k1-sq1/sq3-Spmq/NB-PsE11 M-NS-vi p17:22-3:4 x6 f21 Q6	lns	lns	Sp	Munte	7.0	
7	217.06	8.59		REGOSOL calcaric litic RSkali-k1d1-sq1/lq5-Spmq/NB-PsE11 M-NL:NS-vs:vi p07:30-1:5 x6 r31 f21 Q6	lns	lut	Sp	Munte	7.0	
8	25.95	1.03		REGOSOL calcaric litic RSkali-k1-sq2/sq5-Spmq/NB-PsE11 M-NL:NS-vm p22:30-2:3 x6 f21 Q6	lns	lns	Sp	Munte	7.0	

- Tabel 2.2 - LEGENDA UNITATILOR DE SOL

Nr. US	Suprafata ha	%	Culoare	Denumirea si formula unitatilor de sol	Textura La sup	Textura Alt or.	Roca mama	Relief	Ad. a.fr. (m)	Profile
9	15.86	0.63		REGOSOL calcaric litic RSkali-k1-sq1/sq3-Spmq/NB-PsE11 M-NL-vi p22-4 x6 f21 Q6	lns	lns	Sp	Munte	7.0	
10	38.66	1.53		REGOSOL calcaric litic RSkali-k1-sq1/lq5-Spmq/NB-PsE12 M-NL:NS-vs p07:42-1:5 x6 f21 Q7	lns	lut	Sp	Munte	>10	
11	28.54	1.13		REGOSOL calcaric molic scheletic RSkamoqq-k1-sq1/sq2-Spmq/NB-PsE14 M-NS-vs:vi p07:30-2:5 x6 r31 f21 Q6	lns	lns	Sp	Munte	7.0	
12	24.29	0.96		REGOSOL calcaric stagnic scheletic RSkastqq-W2k2-tq1/tq1-Sptq/NB-Ps M-NL-vm p07:30-1 x6 Q6	lag	lag	Sp	Munte	7.0	
13	38.05	1.51		REGOSOL calcaric stagnic scheletic RSkastqq-W2k1-tq1/tq2-Sptq/NB-PsE11 M-NL:NS-vm p07:42-1:3 x6 r31 f21 Q6	lag	lag	Sp	Munte	7.0	
14	35.05	1.39		EUTRICAMBOSOL scheletic ECqq--sq1/sq2-Spmq/NI-PsE11 M-NL:NS-vs:vm p22:30-1:5 x6 r31 f21 Q6	lns	lns	Sp	Munte	7.0	
15	138.07	5.47		EUTRICAMBOSOL scheletic ECqq--lq1/tq1-Sptq/NI-PsE11 M-NL:NS-vs:vm p07:42-1:3 x6 r31 f21 Q6	lut	lag	Sp	Munte	7.0	
16	79.04	3.13		EUTRICAMBOSOL scheletic ECqq--lq1/tq2-Sptq/NI-FnE12 M-NL:NS-vm:vi p17:42-1:5 x6 r31 f21 Q6	lut	lag	Sp	Munte	7.0	

- Tabel 2.2 - LEGENDA UNITATILOR DE SOL

Nr. US	Suprafata ha	%	Culoare	Denumirea si formula unitatilor de sol	Textura La sup	Textura Alt or.	Roca mama	Relief	Ad. a.fr. (m)	Profile
17	76.73	3.04		EUTRICAMBOSOL stagnic scheletic ECstqq-W2-lq1/lq1-Spmq/NI-PsE11 M-NL:NS-vs:vm p22:30-1:5 x6 r31 f21 Q6	lut	lut	Sp	Munte	7.0	
18	38.81	1.54		EUTRICAMBOSOL stagnic scheletic ECstqq-W3-lq1/lq2-Spmq/NI-FnE11 M-NL:NS-vs:vi p22:42-1:5 x6 f21 Q6	lut	lut	Sp	Munte	7.0	
19	109.65	4.34		EUTRICAMBOSOL stagnic scheletic ECstqq-W3-sq1/lq2-Spmq/NI-FnE12 M-NL:NS-vm:vi p17:42-1:5 x6 r31 f21 Q6	lns	lut	Sp	Munte	7.0	
20	28.56	1.13		PRELUVOSOL tipic ELt1--t/a-Spa/NB-FnE13 M-NL:NS-vm p30:42-2:4 x6 r31 f21 Q6	lag	arg	Sp	Munte	7.0	
21	26.11	1.03		PRELUVOSOL gleic ELgc-G3-sq1/lq1-Spmq/NI-PsE11 M-NL:NS-vm p17:22-2:4 x3:6 r31 f21 Q4	lns	lut	Sp	Munte	2.5	
22	101.99	4.04		PRELUVOSOL stagnic ELst-W2d4-s/lq3-Spmq/NI-PsE11 M-NL:NS-vm:vi p22:42-1:5 x3:6 r31 f21 Q6	lns	lut	Sp	Munte	7.0	
23	42.77	1.69		PRELUVOSOL stagnic ELst-W3d4-sq1/lq1-Spmq/NI-PsE11 M-NL-vm p30:42-3 x6 r31 f21 Q6	lns	lut	Sp	Munte	7.0	
24	21.70	0.86		PRELUVOSOL stagnic ELst-W2-lq1/lq1-Sptq/NI-Fn M-NL-vs p17-5 x6 f21 Q7	lut	lut	Sp	Munte	>10	

- Tabel 2.2 - LEGENDA UNITATILOR DE SOL

Nr. US	Suprafata ha	%	Culoare	Denumirea si formula unitatilor de sol	Textura La sup	Textura Alt or.	Roca mama	Relief	Ad. a.fr. (m)	Profile
25	61.67	2.44		PRELUVOSOL stagnic ELst-W2-l/a-Spa/NI-Fn M-NL-vm:vi p22:30-4:5 x6 r31 f21 Q6	lut	arg	Sp	Munte	7.0	
26	127.10	5.03		PRELUVOSOL scheletic ELqq-d3-lq1/lq2-Spmq/NI-FnE12 M-NL:NS-vs:vi p22:30-1:5 x6 r31 f21 Q6	lut	lut	Sp	Munte	7.0	
27	45.74	1.81		PRELUVOSOL scheletic ELqq--lq1/tq1-Sptq/NI-Fn M-NL:NS-vs:vi p17:22-4:5 x6 r31 f21 Q6	lut	lag	Sp	Munte	7.0	
28	203.59	8.06		PRELUVOSOL scheletic ELqq--lq1/tq2-Sptq/NI-FnE11 M-NL:NS-vs:vi p22:42-1:5 x6 r31 f21 Q6	lut	lag	Sp	Munte	7.0	
29	63.04	2.50		PRELUVOSOL molic scheletic ELmoqq--lq1/tq2-Sptq/NI-PsE12 M-NL-vm p30-2 x6 r31 f21 Q6	lut	lag	Sp	Munte	7.0	
30	108.82	4.31		PRELUVOSOL gleic scheletic ELgcqq-G3-lq1/lq2-Spmq/NI-FnE11 M-NL-vm p30-3 x6 r31 f21 Q4	lut	lut	Sp	Munte	2.5	
31	52.07	2.06		PRELUVOSOL stagnic scheletic ELstqq-W2-l/lq1-Spmq/NI-PsE11 M-NS-vs:vm p22-2:5 x3 f21 Q6	lut	lut	Sp	Munte	7.0	
32	166.23	6.58		PRELUVOSOL stagnic scheletic ELstqq-W3-lq1/lq2-Sptq/NI-FnE12 M-NL:NS-vs:vm p30-1:5 x6 r31 f21 Q6	lut	lut	Sp	Munte	7.0	

- Tabel 2.2 - LEGENDA UNITATILOR DE SOL

Nr. US	Suprafata ha	%	Culoare	Denumirea si formula unitatilor de sol	Textura La sup	Textura Alt or.	Roca mama	Relief	Ad. a.fr. (m)	Profile
33	22.53	0.89		PRELUVOSOL stagnic scheletic ELstqq-W2k3-t/tq1-Sptq/NB-FnE13 M-NL:NS-vs:vm p22:42-4 x6 Q6	lag	lag	Sp	Munte	7.0	
34	72.22	2.86		PRELUVOSOL stagnic scheletic ELstqq-W2d3-lq1/tq3-Sptq/NI-FnE11 M-NL-vm p30-5 x6 r31 f21 Q6	lut	lag	Sp	Munte	7.0	
35	77.58	3.07		PRELUVOSOL stagnic litic ELstli-W3d2-lq1/tq2-Sptq/NI-FnE11 M-NL:NS-vs:vm p22:42-3:5 x6 r31 f21 Q6	lut	lag	Sp	Munte	7.0	
36	50.17	1.99		PRELUVOSOL stagnic litic ELstli-W3-lq1/tq3-Spmq/NI-PsE12 M-NL-vs p30-5 x6 r31 f21 Q6	lut	lag	Sp	Munte	7.0	
37	47.37	1.88		PRELUVOSOL stagnic litic ELstli-W4d2-l/lq1-Sptq/NI-PsE11 M-NL:NS-vs:vm p22:42-1:4 x6 r31 f21 Q6	lut	lut	Sp	Munte	7.0	
38	20.50	0.81		LUVOSOL scheletic LVqq--lq1/tq1-Sptq/NI-FnE11 M-NS-vs p22-5 x6 r31 f21 Q7	lut	lag	Sp	Munte	>10	
39	99.99	3.96		PODZOL litic PDli-dl-uq1/sq2-Spmq/NI-PsE14 M-NL-vs p17:30-2:5 x6 Q6	nsl	lns	Sp	Munte	7.0	
T:	2525.73	100 %								

OSPA NEAMT
18/10/2019 08:12:12

Judetul : Neamt
Comuna/Orasul/Municipiul : Bicaz amenaj past

- Tabel 2.3. - EVIDENTA TERENURILE AGRICOLE PE TIPURI DE SOL

Supr agr totala**	Supr agr cartata*	din care tipuri de sol (ha/%) LS	RS	EC	EL	LV	PD
2526	2525.73	90.31	518.32	477.35	1319.26	20.5	99.99
-	99.99%	3.58%	20.52%	18.9%	52.23%	0.81%	3.96%

*suprafata agricola cartata + teren neproductiv
**suprafata agricola cadastrala fara teren neproductiv

- Tabel 2.4 - pentru decodificarea
Legendei US si Tabelului cu indicatori de bonitare

Nr. crt	Denumire indicator	Nr. MESP	Sim-bol	Cod cls	Denumirea	Valoare/ Limite
1	Temp Corectata	3C	TemC	01.0	foarte scazuta	0.1.. 2.0 °C
				03	scazuta	2.1.. 4.0 °C
				04.5	submijlocie	4.1.. 5.0 °C
				05.5	submijlocie	5.1.. 6.0 °C
				06.5	mijlocie	6.1.. 7.0 °C
				07.5	mijlocie	7.1.. 8.0 °C
				08.5	ridicata	8.1.. 9.0 °C
				09.5	ridicata	9.1.. 10.0 °C
2	Pre corectate	4C	PreC	425	scazute	401-450 mm/an
				475	scazute	451-500 mm/an
				525	submijlocii	501-550 mm/an
				575	submijlocii	551-600 mm/an
				650	mijlocii	601-700 mm/an
				750	mijlocii	701-800 mm/an
				900	ridicate	801-1000 mm/an
3	Gleizare sol	14	G	3	gleizat moderat	
4	Pseudogleizare sol	15	W	2	pseudogleizat slab	
				3	pseudogleizat moderat	
				4	pseudogleizat puternic	
5	Adancim.Carbonati	18	k	1	sol carbonatic	
				2	sol semicarbonatic	
				3	sol slab levigat(decarbonatat)	
6	Adancim.Roca dura	19	d	1	sol foarte superficial	0-20 cm
				2	sol moderat superficial	21-50 cm
				3	sol semiprofund	51-75 cm
				4	sol moderat profund	76-100 cm
7	Textura	23	Tx	u	nisip lutos	
				s	lut nisipos	
				l	lut	
				t	lut argilos	
				a	argila	
8	Cont. de schelet	24	q	1	sol slab scheletic	6-25 %
				2	sol moderat scheletic	26-50 %
				3	sol puternic scheletic	51-75 %
				4	sol excesiv scheletic	76-90 %
				5	roci compacte fisurate si pietrisuri	>90 %
9	Material parental	21a	-	Sp	materiale de dezagregare-alterare de panta	
10	Granulom.Mat.parnt	22	-	a	material foarte fin	
				mq	material mijlociu cu schelet	
				tq	material mijlociu fin cu schelet	
11	Roca subadiacenta	21b	-	NI	mezobazice	
				NB	eubazice	
12	Categ.Folos.din US	26	-	Ps	pasuni	
				Fn	fanete	
13	Eroz.in supraf.	20	E	11	erodat slab prin apa	
				12	erodat moderat prin apa	
				13	erodat puternic prin apa	
				14	erodat foarte puternic prin apa	

- Tabel 2.4 - pentru decodificarea
Legendei US si Tabelului cu indicatori de bonitare

Nr. crt	Denumire indicator	Nr. MESP	Sim-bol	Cod cls	Denumirea	Valoare/ Limite
14	Form.princ.relief	2	-	M	munte	
15	El.form.pr.relief	31	-	NL	versant neuniform lung	
				NS	versant neuniform scurt	
16	Form.Mezo-MicroRel	32	MMRe	vs	versantul superior	
				vm	partea mijlocie a versantului	
				vi	partea inferioara a versantului	
17	Panta terenului	33	p	07	slab inclinat	5.1-10.0 %
				12	moderat inclinat	10.1-15.0 %
				17	moderat inclinat	15.1-20.0 %
				22	moderat inclinat	20.1-25.0 %
				30	puternic inclinat	25.1-35.0 %
				42	puternic inclinat	35.1-50.0 %
18	Expozit. terenului	34	Exp	1	umbrita	
				2	semiumbrita	
				3	insorita	
				4	semiinsorita	
				5	toate expozitiile	
19	Acop.cu stuf,arb.	36	x	3	acoperire cu musuroaie inierbate	
				6	acoperire cu musuroaie si cioate	
20	Eroz.in adancime	37	r	31	ogase adanci sau ravene - cu densitate mica	
21	Alunecari de teren	38	f	21	alunecari in valuri stabilizate	
22	Adan.apa freatica	39	Q	4	mica	
				5	mijlocie	
				6	mare	
				7	foarte mare	
23	Grad de tasare	44	Tas	-25	foarte afanat	<-18 %
				-15	afanat	-18..-11 %
				-05	netasat	-10..0 %
				+05	slab tasat	1..10 %
				+15	moderat tasat	11..18 %
24	CaCO3 total	61	CarT	00	absent	<=1 %
				01	mic	1.1 - 2 %
25	pH in Ap	63	pHi	4.7	puternic acida	4.4-5.0
				5.2	moderat acida	5.1-5.4
				5.6	moderat acida	5.5-5.8
				6.1	slab acida	5.9-6.4
				6.6	slab acida	6.5-6.8
				7.0	neutra	6.9-7.2
				8.1	slab alcalina	7.9-8.4
26	Grad.Sat.Baze-Ap	69	V831	20	oligobazic	10-30 %
				43	oligomezobazic	31-55 %
				65	mezobazic	56-75 %
				79	cubazic	76-83 %
				96	saturat in baze	>90 %
27	Volum edafic util	133	VEU	015	foarte mic	11-20 %
				035	mic	21-50 %

- Tabel 2.4 - pentru decodificarea
Legendei US si Tabelului cu indicatori de bonitare

Nr. crt	Denumire indicator	Nr. MESP	Simbol	Cod cls	Denumirea	Valoare/ Limite
				063	mijlociu	51-75 %
				088	mare	76-100 %
				113	foarte mare	101-125 %
				175	excesiv de mare	>150 %
28	Rezerva de humus	144	RHu	045	foarte mica	31-60 t/ha
				090	mica	61-120 t/ha
				140	moderata	121-160 t/ha
				180	mare	161-200 t/ha
				225	foarte mare	201-250 t/ha
29	Exces Umid. Supr.	181	EUS	1	practic nul	
				2	slab	

OSPA NEAMT
18/10/2019 08:13:16

Judetul : Neamt
Comuna/Orasul/Municipiul : Bicaz amenaj past

- Tabel 3.1./3.2. - TABEL pentru decodificarea formulelor unitatilor de pretabilitate
- subclasa, grupa si subgrupa de pretabilitate - pentru pasuni si fanete

Nr. crt	Natura factorului limitativ	Indicator	Simb	Cod	Denumire	Valoare
1	Temperatura	3	B	2	limitari reduse	TemC=5-6 °C
				3	limitari moderate	TemC=4 °C
				4	limitari severe	TemC=0-2 °C
2	Precipitatii	4	D	2	limitari reduse	PreC=501-600 mm/an; AportFr -
						PreC=401-500 mm/an; AportFr>0
				3	limitari moderate	PreC=401-500 mm/an; AportFr<=0
						PreC<=400 mm/an; AportFr>0
3	Volum edafic	133	V	2	limitari reduse	Pre<600 mm/an si VEU=51-75 %
						Pre>600 mm/an si VEU=21-50 %
				3	limitari moderate	Pre<600 mm/an si VEU=21-50 %
						Pre>600 mm/an si VEU=11-20 %
4	Aciditate sau debazificare	63-141	A	2	limitari reduse	moderat acida
						moderat debazificat
				3	limitari moderate	puternic acida
						puternic debazificat
5	Grad de tasare	44	T	2	limitari reduse	moderat tasat
6	Panta terenului	33	P	2	limitari reduse	Pan=10-25 % - moderat inclinat
				3	limitari moderate	Pan=25-50 % - puternic inclinat
7	Eroz.Supraf.	188	E	2	limitari reduse	Eroziune suprafata moderata
				3	limitari moderate	Eroziune suprafata puternica
				4	limitari severe	Eroziune suprafata f.puternica/excesiva
8	Eroz.in adancime	37	R	3	limitari moderate	terenuri cu siroiri sau rigole cu densitate medie
						terenuri cu ogoase cu densitate mica
9	Alunecari de teren	38	F	2	limitari reduse	alunecari in brazde sau valuri semi/stabilizate

OSPA NEAMT
18/10/2019 08:13:16

Judetul : Neamt
Comuna/Orasul/Municipiul : Bicaz amenaj past

- Tabel 3.1./3.2. - TABEL pentru decodificarea formulelor unitatilor de pretabilitate
- subclasa, grupa si subgrupa de pretabilitate - pentru pasuni si fanete

Nr. crt	Natura factorului limitativ	Indicator	Simb	Cod	Denumire	Valoare
10	Grad de neuniform.	8	U	2	limitari reduse	moderat neuniform
11	Excs.umid.nat.freat.	39-14	Q	2	limitari reduse	AAF f./mare (5.01-10.00;>10.1 cm) si negleizat
12	Excs.umid.de supraf.	181-15	W	2	limitari reduse	EUS puternic si PGle puternic
13	Textura grosiera	23	N	2	limitari reduse	11-23
1	Textura solului	23	g	22	nisip lutos mijlociu	
			m	32	lut nisipos mijlociu	
			m	42	lut mediu	
			f	52	lut argilos mediu	
2	Acop.cu arbusti	121	as	1	f.slaba	0-20%
				2	slaba	21-40%
				4	puternica	61-80%
3	Acop.cu ciot.subtiri	123	cs	1	slaba	<=30%
4	Acop.cu musuroaie	124	mu	2	mijlocie	11-25%
5	Acop.cu vegetatie	-	i	1	foarte slaba	<=10%
				2	slaba	11-25%
				3	mijlocie	26-50%
6	Grosime telina	-	t	1	foarte mica	<=2%
				2	mica	2.1-5.0%
7	Degradare pajisti	-	cv	1	absenta	<=10%
				2	slaba	11-25%

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
001	18.80	1	0.00	0.00	18.80	0.00	0.00	0.00	III-LS_B2V3P2Q2_d1mu2i2t2 Amendare cu calcar Fertilizare radicala Indepartarea pietrelor Distrugerea musuroaielor
002	35.20	2	0.00	0.00	16.60	0.00	0.00	0.00	III-LS_B3V3P2E2Q2_as2cs1mu2i2t2cv2 Fertilizare radicala Indepartarea pietrelor Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		3	0.00	0.00	0.00	11.90	0.00	0.00	IV-LS_B4V3P3E2Q2_as1mu2i2t2cv2 Fertilizare radicala Indepartarea pietrelor Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		4	0.00	0.00	6.70	0.00	0.00	0.00	III-LS_B3V3P3E2Q2_as2cs1mu2i1t1cv2 Fertilizare radicala Indepartarea pietrelor Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
003	36.31	5	0.00	0.00	0.00	1.55	0.00	0.00	IV-LS_V3P2E4Q2_d2as1mu2i2t2cv2 Fertilizare radicala Indepartarea pietrelor Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US (ha)	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate (ha)						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
		6	0.00	0.00	0.00	10.50	0.00	0.00	IV-LS_V3P2E4Q2_d2as1mu2i2t2cv2 Fertilizare radicala Indepartarea pietrelor Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		7	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	IV-LS_V3P2E4Q2_d2as1mu2i1t1 Fertilizare radicala Indepartarea pietrelor Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		8	0.00	0.00	0.00	4.29	0.00	0.00	IV-LS_V3P2E4Q2_d2as1mu2i1t1 Fertilizare radicala Indepartarea pietrelor Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		9	0.00	0.00	0.00	15.89	0.00	0.00	IV-LS_V3P2E4Q2_d2as1mu2i1t1 Fertilizare radicala Indepartarea pietrelor Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
004	116.12	10	0.00	0.00	59.37	0.00	0.00	0.00	III-RS_D2P2R3F2U2Q2_d4as2cs1mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
		11	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	III-RS_D2P3Q2_d4mu2i1t1 Distrugerea musuroaielor
		12	0.00	0.00	55.42	0.00	0.00	0.00	III-RS_D2P3R3F2Q2_d4as2mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
005	3.33	13	0.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	II-RS_Q2_as1mu2i3t2 Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
006	10.46	14	0.00	3.77	0.00	0.00	0.00	0.00	II-RS_D2V2P2F2Q2_as1mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		15	0.00	6.69	0.00	0.00	0.00	0.00	II-RS_D2V2P2F2Q2_as2mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
007	217.06	16	0.00	0.00	8.40	0.00	0.00	0.00	III-RS_B2V2R3F2Q2_d1as1mu2i3t2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		17	0.00	0.00	12.91	0.00	0.00	0.00	III-RS_B2V2R3F2Q2_d1as1mu2i3t2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		18	0.00	16.23	0.00	0.00	0.00	0.00	II-RS_D2V2P2F2Q2_d1as1mu2i3t2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		19	0.00	38.50	0.00	0.00	0.00	0.00	II-RS_B2V2P2F2Q2_d1as2mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
		20	0.00	0.00	28.75	0.00	0.00	0.00	III-RS_D2V2P2R3F2Q2_d1as1mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		21	0.00	0.00	112.27	0.00	0.00	0.00	III-RS_B2D2V2P3R3F2U2Q2_d1as2cs1mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
008	25.95	22	0.00	0.00	7.28	0.00	0.00	0.00	III-RS_V3P2F2Q2_as1mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Fertilizare radicala Indepartarea pietrelor Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		23	0.00	0.00	18.67	0.00	0.00	0.00	III-RS_B3V3P3Q2_as2mu2i2t2cv2 Fertilizare radicala Indepartarea pietrelor Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
009	15.86	24	0.00	15.86	0.00	0.00	0.00	0.00	II-RS_D2V2P2F2Q2_as1mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
010	38.66	25	0.00	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	II-RS_V2E2Q2_as1mu2i3t2 Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		26	0.00	3.37	0.00	0.00	0.00	0.00	II-RS_D2V2P2E2Q2_as1mu2i2t2cv2 Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		27	0.00	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	III-RS_D2V2P3E2F2Q2_as1mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		28	0.00	0.00	20.71	0.00	0.00	0.00	III-RS_D2V2P3E2F2Q2_as1mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Fertilizare .radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
		29	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	III-RS_D3V2P3E2F2U2Q2_aslmu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
011	28.54	30	0.00	0.00	0.00	2.77	0.00	0.00	IV-RS_V2E4Q2_aslmu2i2t2 Fertilizare radicala Indepartarea pietrelor Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		31	0.00	0.00	0.00	20.47	0.00	0.00	IV-RS_B2V2P2E4R3F2U2Q2_aslmu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Fertilizare radicala Indepartarea pietrelor Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		32	0.00	0.00	0.00	5.30	0.00	0.00	IV-RS_D2V2P3E4Q2_aslmu2i2t2cv2 Fertilizare radicala Indepartarea pietrelor Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
012	24.29	33	0.00	9.89	0.00	0.00	0.00	0.00	II-RS_B2V2Q2_aslmu2i2t1 Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
		34	0.00	0.00	14.40	0.00	0.00	0.00	III-RS_B2D2V2P3Q2_as1mu2i2t2cv2 Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
013	38.05	35	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	II-RS_Q2_as1mu2i2t2 Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		36	0.00	0.00	15.05	0.00	0.00	0.00	III-RS_D2P3R3F2U2Q2_as2mu2ilt1cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		37	0.00	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	III-RS_B2D3P3F2U2Q2_as4mu2ilt1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		38	0.00	0.00	18.40	0.00	0.00	0.00	III-RS_D3P3R3F2U2Q2_as4mu2ilt1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
014	35.05	39	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	IV-EC_B4P2Q2_as1mu2i2t2cv2 Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		40	0.00	0.00	0.00	2.60	0.00	0.00	IV-EC_B4P2Q2_as2mu2i2t2cv2 Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		41	0.00	0.00	15.34	0.00	0.00	0.00	III-EC_B2P3Q2_as2mu2i2t2cv2 Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		42	0.00	0.00	13.03	0.00	0.00	0.00	III-EC_B3P3R3F2U2Q2_as2mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
015	138.07	43	0.00	19.94	0.00	0.00	0.00	0.00	II-EC_D2Q2_as1mu2i3t2 Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
		44	0.00	0.00	24.80	0.00	0.00	0.00	III-EC_D2P2R3F2Q2_as2mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		45	0.00	0.00	10.55	0.00	0.00	0.00	III-EC_D3P3Q2_as2mu2i2t2cv2 Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		46	0.00	0.00	25.30	0.00	0.00	0.00	III-EC_B2D3P3F2Q2_as4mu2i2t2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		47	0.00	0.00	57.48	0.00	0.00	0.00	III-EC_D3P3R3F2Q2_as2mu2i2t2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
016	79.04	48	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	II-EC_D2P2E2Q2_as1mu2i3t2 Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		49	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	II-EC_D2P2E2Q2_as1mu2i2t2cv2 Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		50	0.00	0.00	75.19	0.00	0.00	0.00	III-EC_D3P3E2R3F2U2Q2_as4mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
017	76.73	51	0.00	0.00	22.04	0.00	0.00	0.00	III-EC_D2P2R3F2Q2_as1mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		52	0.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	II-EC_D2P2Q2_as1mu2i2t2cv2 Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
		53	0.00	0.00	15.17	0.00	0.00	0.00	III-EC_D2P3Q2_as1mu2i2t2cv2 Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		54	0.00	0.00	31.62	0.00	0.00	0.00	III-EC_D2P3R3F2U2Q2_as2mu2i2t2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
018	38.81	55	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	II-EC_B2P2Q2_as2mu2i2t2cv2 Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		56	0.00	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	II-EC_B2P2Q2_as1mu2i2t2cv2 Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		57	0.00	0.00	10.80	0.00	0.00	0.00	III-EC_D2P3F2U2Q2_as1mu2i2t2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
		58	0.00	0.00	2.39	0.00	0.00	0.00	III-EC_B2D2P3Q2_as1mu2i1t1 Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		59	0.00	0.00	20.88	0.00	0.00	0.00	III-EC_D2P3F2U2Q2_as1mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
019	109.65	60	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00	II-EC_D2P2E2Q2_as1mu2i2t2 Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		61	0.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	II-EC_D2P2E2Q2_as1mu2i2t2cv2 Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		62	0.00	0.00	30.20	0.00	0.00	0.00	III-EC_D2P3E2Q2_as1mu2i2t2cv2 Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
		63	0.00	0.00	64.69	0.00	0.00	0.00	III-EC_D2P3E2R3F2Q2_as2mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		64	0.00	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	III-EC_D3P3E2Q2_as2mu2i1t1 Fertilizare radicala Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
020	28.56	65	0.00	0.00	25.66	0.00	0.00	0.00	III-EL_D2P3E3R3F2U2Q2_as2mu2i2t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		66	0.00	0.00	2.90	0.00	0.00	0.00	III-EL_B2D3P3E3Q2_as1mu2i1t1 Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
021	26.11	67	0.00	21.61	0.00	0.00	0.00	0.00	II-EL_P2F2_mu2i2t2 Desecare de suprafata Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
		68	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	III-EL_B2P2R3F2_as1mu2i2t2 Desecare de suprafata Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
022	101.99	69	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	II-EL_D2V2P2Q2_d4mu2i2t2 Distrugerea musuroaielor
		70	0.00	0.00	23.81	0.00	0.00	0.00	III-EL_D3V2P3R3F2U2Q2_d4as2mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		71	0.00	0.00	58.01	0.00	0.00	0.00	III-EL_D3V2P3R3F2U2Q2_d4as2mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
		72	0.00	0.00	18.71	0.00	0.00	0.00	III-EL_D3V2P3R3F2U2Q2_d4as2mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
023	42.77	73	0.00	0.00	21.57	0.00	0.00	0.00	III-EL_D2P3R3F2U2Q2_d4as1mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		74	0.00	0.00	21.20	0.00	0.00	0.00	III-EL_D3P3R3F2U2Q2_d4as2mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
024	21.70	75	0.00	21.70	0.00	0.00	0.00	0.00	II-EL_D2P2F2Q2_as1mu2i3t2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
025	61.67	76	0.00	0.00	23.34	0.00	0.00	0.00	III-EL_B2D2T2P2R3F2Q2_as1mu2i3t2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		77	0.00	0.00	38.33	0.00	0.00	0.00	III-EL_B2D3T2P3R3F2U2Q2_as2mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
026	127.10	78	0.00	11.38	0.00	0.00	0.00	0.00	II-EL_D2V2P2E2F2Q2_d3as1mu2i3t2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		79	0.00	0.00	83.13	0.00	0.00	0.00	III-EL_D2V2P2E2R3F2Q2_d3as2mu2i3t2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
		80	0.00	0.00	32.59	0.00	0.00	0.00	III-EL_B2D2V2P3E2R3F2U2Q2_d3as1mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
027	45.74	81	0.00	9.54	0.00	0.00	0.00	0.00	II-EL_B2P2F2Q2_as1mu2i3t2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		82	0.00	0.00	36.20	0.00	0.00	0.00	III-EL_B2D2P2R3F2U2Q2_as1mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
028	203.59	83	0.00	0.00	16.20	0.00	0.00	0.00	III-EL_B2D2P2R3F2U2Q2_as1mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		84	0.00	19.96	0.00	0.00	0.00	0.00	II-EL_B2D2P2F2U2Q2_as1mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		85	0.00	0.00	123.19	0.00	0.00	0.00	III-EL_B2D2P2R3F2U2Q2_as2mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
		86	0.00	0.00	35.80	0.00	0.00	0.00	III-EL_D2P3R3F2U2Q2_as1mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		87	0.00	0.00	8.44	0.00	0.00	0.00	III-EL_D3P3F2U2Q2_as2mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
029	63.04	88	0.00	0.00	63.04	0.00	0.00	0.00	III-EL_D3P3E2R3F2U2Q2_as1mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
030	108.82	89	0.00	0.00	86.38	0.00	0.00	0.00	III-EL_D2P3R3F2U2_as2mu2i2t1 Desecare de suprafata Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		90	0.00	0.00	22.44	0.00	0.00	0.00	III-EL_D2P3R3F2U2_as2mu2i2t1 Desecare de suprafata Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
031	52.07	91	0.00	20.61	0.00	0.00	0.00	0.00	II-EL_D2P2F2Q2_mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor
		92	0.00	31.46	0.00	0.00	0.00	0.00	II-EL_D2P2F2Q2_mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
032	166.23	93	0.00	0.00	12.59	0.00	0.00	0.00	III-EL_D3P3E2R3F2U2Q2_as2mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		94	0.00	0.00	29.44	0.00	0.00	0.00	III-EL_D3P3E2R3F2U2Q2_as2mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		95	0.00	0.00	94.65	0.00	0.00	0.00	III-EL_D2P3E2R3F2U2Q2_as1mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		96	0.00	0.00	29.55	0.00	0.00	0.00	III-EL_D3P3E2Q2_as1mu2i1t1 Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
033	22.53	97	0.00	0.00	21.03	0.00	0.00	0.00	III-EL_B2D2T2P2E3Q2_as1mu2i1t1 Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		98	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	III-EL_D3T2P3E3Q2_as1mu2i1t1 Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
034	72.22	99	0.00	0.00	72.22	0.00	0.00	0.00	III-EL_D3V2P3R3F2U2Q2_d3as1mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amendare cu calcar Fertilizare radicala Indepartarea pietrelor Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
035	77.58	100	0.00	0.00	24.60	0.00	0.00	0.00	III-EL_D2V2P2R3F2U2Q2_d2as2mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha]						Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
			I	II	III	IV	V	VI	
		101	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	III-EL_D3V2P3Q2_d2as1mu2i1t1 Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		102	0.00	0.00	52.00	0.00	0.00	0.00	III-EL_D3V2P3R3F2U2Q2_d2as2mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
036	50.17	103	0.00	0.00	50.17	0.00	0.00	0.00	III-EL_B2D2V2P3E2R3F2U2Q2_as1mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
037	47.37	104	0.00	0.00	34.94	0.00	0.00	0.00	III-EL_B2V2P2R3F2U2Q2W2_d2as1mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor

- Tabel 3.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE PRETABILITATE

- PASUNI SI FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Suprafata pe Clase de Pretabilitate [ha] I	II	III	IV	V	VI	Cerinte Orientative de Lucrari Ameliorative
		105	0.00	0.00	12.43	0.00	0.00	0.00	III-EL_D2V2P3R3F2U2Q2W2_d2as1mu2i1t1 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
038	20.50	106	0.00	0.00	20.50	0.00	0.00	0.00	III-LV_D2A2T2P2R3F2U2Q2_as2mu2i2t2cv2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Amenajare ravene si torenti Plantatii de protectie Amendare cu calcar Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
039	99.99	107	0.00	0.00	0.00	54.65	0.00	0.00	IV-PD_B4V3A3P2E4Q2N2_d1as4mu2i1t1 Amendare cu calcar Fertilizare radicala Indepartarea pietrelor Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
		108	0.00	0.00	0.00	45.34	0.00	0.00	IV-PD_B4V3A3P3E4Q2N2_d1as4mu2i1t1 Amendare cu calcar Fertilizare radicala Indepartarea pietrelor Distrugerea musuroaielor Defrisare si scoaterea cioatelor
TOTAL	2525.73	-	0.00	292.95	2049.36	183.42	0.00	0.00	
	100.00%	-	0.00%	11.60%	81.14%	7.26%	0.00%	0.00%	

OSPA NEAMT
18/10/2019 08:11:12

Judetul : Neamt
Comuna/Orasul/Municipiul : Bicaz amenaj past
pag : 1

- Tabel 4.1 - TABEL LEG EN DA
INDICATORI ECOP ED CLOG ICDE BON ITARE

Nr. TEO	TemC 3C	PreC 4C	G 14	PG 15	Sal 16/17	Alc 23A/23B	Tx1/TxB 29	PDD 33	Pan 38	Alu 39	AAF 40	Inu 44	Tas 61	CarT 63	PH1 69	V831 133	VEU 144	R Hu 181	EU S
1	5.5	650	0	0	00	42/42	0	12	00	15.0	0	-25	1	5.6	65	15	90		1
2	3.0	900	0	0	00	32/32	0	22	00	7.0	0	-25	1	6.6	79	15	45		1
3	1.0	900	0	0	00	32/32	0	30	00	7.0	0	-25	1	6.6	79	15	45		1
4	3.0	750	0	0	00	32/32	0	42	00	7.0	0	-25	1	6.6	79	15	45		1
5	6.5	650	0	0	00	32/32	0	17	00	3.5	0	-15	1	6.6	79	15	45		1
6	6.5	650	0	0	00	32/32	0	17	00	3.5	0	-15	1	6.6	79	15	45		1
7	6.5	650	0	0	00	32/32	0	22	00	3.5	0	-15	1	6.6	79	15	45		1
8	6.5	650	0	0	00	32/32	0	22	00	3.5	0	-15	1	6.6	79	15	45		1
9	6.5	650	0	0	00	32/32	0	22	00	3.5	0	-15	1	6.6	79	15	45		1
10	6.5	575	0	0	00	32/32	0	22	21	7.0	0	5	3	8.1	96	88	140		1
11	6.5	525	0	0	00	32/32	0	30	00	7.0	0	5	3	8.1	96	88	140		1
12	6.5	525	0	0	00	32/32	0	30	21	7.0	0	5	3	8.1	96	88	140		1
13	6.5	750	0	0	00	42/42	0	7	00	15.0	0	-25	1	5.6	65	63	140		1
14	7.5	575	0	0	00	32/32	0	17	21	7.0	0	-5	1	8.1	96	35	140		1
15	8.5	525	0	0	00	32/32	0	22	21	7.0	0	-5	1	8.1	96	35	140		1
16	5.5	750	0	0	00	32/42	0	7	21	7.0	0	-25	1	8.1	96	35	90		1
17	5.5	750	0	0	00	32/42	0	7	21	7.0	0	-25	1	8.1	96	35	90		1
18	6.5	575	0	0	00	32/42	0	17	21	7.0	0	-25	1	8.1	96	35	90		1
19	5.5	650	0	0	00	32/42	0	22	21	7.0	0	-25	1	8.1	96	35	90		1
20	7.5	525	0	0	00	32/42	0	22	21	7.0	0	-25	1	8.1	96	35	90		1
21	5.5	575	0	0	00	32/42	0	30	21	7.0	0	-25	1	8.1	96	35	90		1
22	7.5	650	0	0	00	32/32	0	22	21	7.0	0	-25	3	8.1	96	15	45		1
23	3.0	900	0	0	00	32/32	0	30	00	7.0	0	-25	3	8.1	96	15	45		1
24	8.5	525	0	0	00	32/32	0	22	21	7.0	0	-15	3	8.1	96	35	90		1
25	7.5	650	0	0	00	32/42	0	7	00	15.0	0	-25	3	8.1	96	35	90		1
26	7.5	575	0	0	00	32/42	0	12	00	15.0	0	-25	3	8.1	96	35	90		1
27	6.5	525	0	0	00	32/42	0	30	21	15.0	0	-25	3	8.1	96	35	90		1
28	6.5	525	0	0	00	32/42	0	30	21	15.0	0	-25	3	8.1	96	35	90		1
29	9.5	475	0	0	00	32/42	0	42	21	15.0	0	-25	3	8.1	96	35	90		1
30	7.5	650	0	0	00	32/32	0	7	00	7.0	0	-15	1	8.1	96	35	90		1
31	5.5	650	0	0	00	32/32	0	22	21	7.0	0	-15	1	8.1	96	35	90		1
32	7.5	525	0	0	00	32/32	0	30	00	7.0	0	-15	1	8.1	96	35	90		1
33	5.5	650	0	2	00	52/52	0	7	00	7.0	0	5	1	7.0	96	35	180		2

OSPA NEAMT
16/10/2019 08:11:12

Judetul : Neamt
Comuna/Orasul/Municipiul : Bicaz amenaj past
pag : 2

- Tabel 4.1 - TABEL LEGENDA
INDICATORI ECOPEDOLOGICI DE BONITARE

Nr. TEO	TemC 3C	PreC 4C	Gle 14	PGle 15	Sal/Alc 16/17	Tx1/TxB 23A/23B	PDD 29	Pan 33	Alu 38	AAF 39	Inu 40	Tas 44	CarT 61	pH1 63	V831 69	VEU 133	RHu 144	EUS 181
34	4.5	525	0	2	00	52/52	0	30	00	7.0	0	5	1	7.0	96	35	180	1
35	7.5	650	0	2	00	52/52	0	7	00	7.0	0	-15	1	8.1	96	63	140	1
36	8.5	525	0	2	00	52/52	0	30	21	7.0	0	-15	1	8.1	96	63	140	1
37	5.5	475	0	2	00	52/52	0	42	21	7.0	0	-15	1	8.1	96	63	140	1
38	8.5	475	0	2	00	52/52	0	42	21	7.0	0	-15	1	8.1	96	63	140	1
39	1.0	900	0	0	00	32/32	0	22	00	7.0	0	-15	1	5.6	65	88	140	1
40	1.0	900	0	0	00	32/32	0	22	00	7.0	0	-15	1	5.6	65	88	140	1
41	4.5	900	0	0	00	32/32	0	30	00	7.0	0	-15	1	5.6	65	88	140	1
42	3.0	900	0	0	00	32/32	0	30	21	7.0	0	-15	1	5.6	65	88	140	1
43	7.5	575	0	0	00	42/52	0	7	00	7.0	0	-5	1	5.6	65	88	225	1
44	7.5	525	0	0	00	42/52	0	22	21	7.0	0	-5	1	5.6	65	88	225	1
45	6.5	475	0	0	00	42/52	0	30	00	7.0	0	-5	1	5.6	65	88	225	1
46	5.5	425	0	0	00	42/52	0	42	21	7.0	0	-5	1	5.6	65	88	225	1
47	9.5	425	0	0	00	42/52	0	42	21	7.0	0	-5	1	5.6	65	88	225	1
48	6.5	525	0	0	00	42/52	0	17	00	7.0	0	5	1	5.6	65	63	180	1
49	6.5	525	0	0	00	42/52	0	22	00	7.0	0	5	1	5.6	65	63	180	1
50	7.5	425	0	0	00	42/52	0	42	21	7.0	0	5	1	5.6	65	63	180	1
51	6.5	525	0	2	00	42/42	0	22	21	7.0	0	-25	1	6.1	65	113	90	1
52	7.5	525	0	2	00	42/42	0	22	00	7.0	0	-25	1	6.1	65	113	90	1
53	8.5	525	0	2	00	42/42	0	30	00	7.0	0	-25	1	6.1	65	113	90	1
54	7.5	525	0	2	00	42/42	0	30	21	7.0	0	-25	1	6.1	65	113	90	1
55	4.5	650	0	3	00	42/42	0	22	00	7.0	0	-15	1	6.1	65	88	90	1
56	5.5	650	0	3	00	42/42	0	22	00	7.0	0	-15	1	6.1	65	88	90	1
57	6.5	575	0	3	00	42/42	0	30	21	7.0	0	-15	1	6.1	65	88	90	1
58	5.5	575	0	3	00	42/42	0	30	00	7.0	0	-15	1	6.1	65	88	90	1
59	6.5	525	0	3	00	42/42	0	42	21	7.0	0	-15	1	6.1	65	88	90	1
60	6.5	525	0	3	00	32/42	0	17	00	7.0	0	-5	1	6.1	79	63	90	1
61	6.5	575	0	3	00	32/42	0	22	00	7.0	0	-5	1	6.1	79	63	90	1
62	7.5	525	0	3	00	32/42	0	30	00	7.0	0	-5	1	6.1	79	63	90	1
63	6.5	525	0	3	00	32/42	0	30	21	7.0	0	-5	1	6.1	79	63	90	1
64	6.5	475	0	3	00	32/42	0	42	00	7.0	0	-5	1	6.1	79	63	90	1
65	6.5	525	0	0	00	52/62	0	30	21	7.0	0	5	1	6.6	79	175	180	1
66	5.5	475	0	0	00	52/62	0	42	00	7.0	0	5	1	6.6	79	175	180	1

- Tabel 4.1 - TABEL LEGENDA
INDICATORI ECOPEDOLOGICI DE BONITARE

Nr. TEO	TemC 3C	PreC 4C	Gle 14	PGle 15	Sal/Alc 16/17	Tx1/TxB 23A/23B	PDD 29	Pan 33	Alu 38	AAF 39	Inu 40	Tas 44	CarT 61	pH1 63	V831 69	VEU 133	RHu 144	EUS 181
67	6.5	650	3	0	00	32/42	0	17	21	2.0	0	-15	1	6.1	79	113	225	1
68	5.5	650	3	0	00	32/42	0	22	21	2.0	0	-15	1	6.1	79	113	225	1
69	6.5	525	0	2	00	32/42	0	22	00	7.0	0	5	1	6.1	79	35	140	1
70	7.5	475	0	2	00	32/42	0	30	21	7.0	0	5	1	6.1	79	35	140	1
71	7.5	475	0	2	00	32/42	0	30	21	7.0	0	5	1	6.1	79	35	140	1
72	7.5	425	0	2	00	32/42	0	42	21	7.0	0	5	1	6.1	79	35	140	1
73	8.5	525	0	3	00	32/42	0	30	21	7.0	0	-15	1	6.1	79	63	140	1
74	9.5	475	0	3	00	32/42	0	42	21	7.0	0	-15	1	6.1	79	63	140	1
75	7.5	525	0	2	00	42/42	0	17	21	15.0	0	-5	1	5.6	43	88	225	1
76	5.5	525	0	2	00	42/62	0	22	21	7.0	0	15	1	6.6	79	175	225	1
77	5.5	475	0	2	00	42/62	0	30	21	7.0	0	15	1	6.6	79	175	225	1
78	7.5	575	0	0	00	42/42	0	22	21	7.0	0	-5	1	5.6	65	35	180	1
79	6.5	575	0	0	00	42/42	0	22	21	7.0	0	-5	1	5.6	65	35	180	1
80	5.5	525	0	0	00	42/42	0	30	21	7.0	0	-5	1	5.6	65	35	180	1
81	5.5	650	0	0	00	42/52	0	17	21	7.0	0	5	1	5.6	65	113	225	1
82	5.5	575	0	0	00	42/52	0	22	21	7.0	0	5	1	5.6	65	113	225	1
83	5.5	575	0	0	00	42/52	0	22	21	7.0	0	5	1	5.6	65	88	140	1
84	5.5	575	0	0	00	42/52	0	22	21	7.0	0	5	1	5.6	65	88	140	1
85	5.5	575	0	0	00	42/52	0	22	21	7.0	0	5	1	5.6	65	88	140	1
86	6.5	525	0	0	00	42/52	0	30	21	7.0	0	5	1	5.6	65	88	140	1
87	8.5	475	0	0	00	42/52	0	42	21	7.0	0	5	1	5.6	65	88	140	1
88	7.5	475	0	0	00	42/52	0	30	21	7.0	0	-5	1	6.1	65	113	180	1
89	7.5	525	3	0	00	42/42	0	30	21	2.0	0	5	1	5.6	65	88	140	1
90	8.5	475	3	0	00	42/42	0	30	21	2.0	0	5	1	5.6	65	88	140	1
91	7.5	525	0	2	00	42/42	0	22	21	7.0	0	-25	1	6.1	79	88	225	1
92	7.5	525	0	2	00	42/42	0	22	21	7.0	0	-25	1	6.1	79	88	225	1
93	6.5	475	0	3	00	42/42	0	30	21	7.0	0	-5	1	5.6	65	88	140	1
94	6.5	475	0	3	00	42/42	0	30	21	7.0	0	-5	1	5.6	65	88	140	1
95	6.5	525	0	3	00	42/42	0	30	21	7.0	0	-5	1	5.6	65	88	140	1
96	7.5	475	0	3	00	42/42	0	30	00	7.0	0	-5	1	5.6	65	88	140	1
97	5.5	575	0	2	00	52/52	0	22	00	7.0	0	15	1	5.6	65	88	140	1
98	6.5	475	0	2	00	52/52	0	42	00	7.0	0	15	1	5.6	65	88	140	1
99	7.5	475	0	2	00	42/52	0	30	21	7.0	0	5	1	5.6	65	35	90	1

- Tabel 4.1 - TABEL LEGENDA
INDICATORI ECOPEDOLOGICI DE BONITARE

Nr. TEO	TemC 3C	PreC 4C	Gle 14	PGle 15	Sal/Alc 16/17	Tx1/TxB 23A/23B	PDD 29	Pan 33	Alu 38	AAF 39	Inu 40	Tas 44	CarT 61	pH1 63	V831 69	VEU 133	RHu 144	EUS 181
100	7.5	525	0	3	00	42/52	0	22	21	7.0	0	5	1	5.6	65	35	140	1
101	8.5	475	0	3	00	42/52	0	30	00	7.0	0	5	1	5.6	65	35	140	1
102	7.5	425	0	3	00	42/52	0	42	21	7.0	0	5	1	5.6	65	35	140	1
103	5.5	525	0	3	00	42/52	0	30	21	7.0	0	5	1	6.1	65	35	180	1
104	5.5	650	0	4	00	42/42	0	22	21	7.0	0	-15	1	6.1	79	35	180	1
105	7.5	525	0	4	00	42/42	0	42	21	7.0	0	-15	1	6.1	79	35	180	1
106	6.5	575	0	0	00	42/52	0	22	21	15.0	0	15	1	5.2	43	63	225	1
107	1.0	900	0	0	00	22/32	0	17	00	7.0	0	-15	1	4.7	20	15	90	1
108	1.0	900	0	0	00	22/32	0	30	00	7.0	0	-15	1	4.7	20	15	90	1

OSPA NEAMT
18/10/2019 08:11:31

Judetul : Neamt
Comuna/Orasul/Municipiul : Bicaz amenaj past
pag : 1

- Tabel 4.2b - NOTELE DE BONITARE ALE TEO-urilor
- PASUNI, FINETE, VII, LIVEZI -

Nr. TEO	Folosinta act. TEO	Suprafata TEO [ha]	PS	FN	PF	Cp PF	VV	VM	VI	Cp VI	MR	PR	PN	CV	CS	PC	LI	Cp LI
1	Pasuni	18.80	52	42	47	3	0	0	0	6F	11	7	10	6	0	2	8	6F
2	Pasuni	16.60	30	17	24	3	0	0	0	6N	2	0	0	0	0	0	0	6P
3	Pasuni	11.90	20	10	15	4	0	0	0	6P	0	0	0	0	0	0	0	6P
4	Pasuni	6.70	22	15	18	3	0	0	0	6N	1	0	0	0	0	0	0	6P
5	Finete	1.55	52	40	46	4	2	1	2	6F	10	10	12	8	1	2	10	6F
6	Pasuni	10.50	52	40	46	4	2	1	2	6F	10	10	12	8	1	2	10	6F
7	Pasuni	4.08	46	35	40	4	2	1	2	6F	9	7	10	7	1	1	8	6F
8	Finete	4.29	46	35	40	4	2	1	2	6F	9	7	10	7	1	1	8	6F
9	Pasuni	15.89	46	35	40	4	2	1	2	6F	9	7	10	7	1	1	8	6F
10	Finete	59.37	52	41	46	3	3	2	2	6P	15	12	18	16	2	3	15	6P
11	Finete	1.33	45	31	38	3	5	2	4	6P	14	13	17	17	1	3	15	6P
12	Pasuni	55.42	41	28	34	3	3	1	2	6P	10	8	14	14	1	2	12	6P
13	Pasuni	3.33	81	73	77	2	5	3	4	6F	43	36	32	29	4	10	35	6F
14	Pasuni	3.77	52	42	47	2	5	1	3	6A	17	17	20	17	7	6	18	6A
15	Finete	6.69	37	26	32	2	19	4	12	6A	14	14	18	18	7	5	16	6A
16	Pasuni	8.40	53	47	50	3	0	0	0	6F	14	8	8	8	0	2	10	6F
17	Pasuni	12.91	53	47	50	3	0	0	0	6F	14	8	8	8	0	2	10	6F
18	Finete	16.23	43	34	38	2	2	1	2	6F	10	9	11	9	2	3	10	6F
19	Pasuni	38.50	43	33	38	2	0	0	0	6F	10	6	8	6	0	1	8	6F
20	Pasuni	28.75	34	24	29	3	4	1	2	6F	12	11	16	13	3	3	13	6F
21	Pasuni	112.27	30	23	26	3	0	0	0	6P	5	3	4	4	0	0	4	6P
22	Finete	7.28	34	26	30	3	2	0	1	6F	7	6	11	7	2	1	8	6F
23	Pasuni	18.67	26	15	20	3	0	0	0	6N	1	0	0	0	0	0	0	6P
24	Pasuni	15.86	34	23	28	2	17	3	10	6F	12	13	16	16	6	4	14	6F
25	Pasuni	7.50	66	58	62	2	10	2	6	6F	37	41	33	28	16	16	35	6F
26	Finete	3.37	52	42	47	2	9	2	6	6F	25	28	25	21	13	12	25	6F
27	Pasuni	2.58	30	20	25	3	2	0	1	6P	6	5	7	7	0	1	6	6P
28	Pasuni	20.71	30	20	25	3	2	0	1	6P	6	5	7	7	0	1	6	6P
29	Pasuni	4.50	20	18	19	3	9	2	6	6P	5	4	6	7	2	2	6	6P
30	Finete	2.77	73	65	69	4	10	2	6	6A	37	41	33	28	16	16	35	6A
31	Pasuni	20.47	47	37	42	4	0	0	0	6P	10	6	8	6	0	1	8	6P
32	Finete	5.30	37	25	31	4	6	1	4	6P	13	12	15	14	3	3	14	6P
33	Pasuni	9.89	81	81	81	2	0	0	0	6F	28	17	17	12	0	4	18	6F

- Tabel 4.2b - NOTELE DE BONITARE ALE TEO-urilor
- PASUNI, FINETE, VII, LIVEZI -

Nr. TEO	Folosinta act. TEO	Suprafata TEO [ha]	PS	FN	PF	Cp PF	VV	VM	VI	Cp VI	MR	PR	PN	CV	CS	PC	LI	Cp LI
34	Pasuni	14.40	41	28	34	3	0	0	0	6P	6	2	3	2	0	0	3	6P
35	Pasuni	2.40	90	81	86	2	14	5	10	6A	52	58	58	47	23	23	54	4
36	Pasuni	15.05	40	27	34	3	21	2	12	6A	15	12	22	24	5	4	18	6P
37	Finete	2.20	35	28	32	3	0	0	0	6P	4	2	4	3	0	0	3	6P
38	Finete	18.40	30	27	28	3	10	1	6	6P	8	6	10	12	2	2	9	6P
39	Pasuni	4.08	39	20	30	4	0	0	0	6P	0	0	0	0	0	0	0	6P
40	Pasuni	2.60	39	20	30	4	0	0	0	6P	0	0	0	0	0	0	0	6P
41	Pasuni	15.34	51	35	43	3	0	0	0	6P	11	3	3	2	0	0	5	6P
42	Pasuni	13.03	41	24	32	3	0	0	0	6N	5	0	0	0	0	0	1	6P
43	Pasuni	19.94	80	80	80	2	16	6	11	6A	65	58	64	58	29	32	61	3
44	Finete	24.80	52	40	46	3	7	2	4	6A	29	21	41	32	7	6	31	4
45	Finete	10.55	50	38	44	3	5	2	4	6P	17	14	22	19	1	3	18	6P
46	Finete	25.30	31	27	29	3	0	0	0	6P	5	2	5	4	0	0	4	6P
47	Pasuni	57.48	30	26	28	3	13	3	8	6P	11	6	15	16	4	3	12	6P
48	Finete	0.30	65	51	58	2	6	4	5	6F	28	26	29	22	4	8	26	6F
49	Finete	3.55	58	45	52	2	5	4	4	6F	24	19	26	20	2	4	22	6F
50	Finete	75.19	35	30	32	3	3	0	2	6P	8	5	11	9	1	1	8	6P
51	Pasuni	22.04	42	29	36	3	3	2	2	6F	19	13	23	20	2	3	19	6F
52	Pasuni	7.90	47	32	40	2	10	3	6	6A	41	35	46	40	12	9	40	4
53	Pasuni	15.17	36	24	30	3	35	4	20	6A	29	26	35	43	10	9	33	6P
54	Pasuni	31.62	37	25	31	3	5	1	3	6P	20	14	28	28	3	3	22	6P
55	Finete	1.02	58	40	49	2	0	0	0	6F	15	4	6	5	0	0	8	6F
56	Finete	3.72	58	45	52	2	0	0	0	6F	26	13	17	14	0	2	18	6F
57	Finete	10.80	45	35	40	3	2	0	1	6P	12	7	16	14	1	2	12	6P
58	Finete	2.39	45	35	40	3	0	0	0	6P	15	7	12	10	0	1	11	6P
59	Finete	20.88	35	28	32	3	1	0	0	6P	7	3	8	7	0	1	6	6P
60	Finete	3.51	52	37	44	2	5	3	4	6F	20	21	19	16	3	6	19	6F
61	Finete	7.75	52	40	46	2	4	2	3	6F	20	16	17	14	2	3	17	6F
62	Finete	30.20	41	28	34	3	7	1	4	6P	19	17	20	20	4	4	19	6P
63	Finete	64.69	37	25	31	3	2	1	2	6P	9	6	10	10	1	1	9	6P
64	Finete	3.50	35	28	32	3	2	1	2	6P	7	5	6	6	0	1	6	6P
65	Finete	25.66	45	35	40	3	3	1	2	6P	15	10	19	17	1	2	15	6P
66	Finete	2.90	39	35	37	3	0	0	0	6P	10	5	6	6	0	1	7	6P

- Tabel 4.2b - NOTELE DE BONITARE ALE TEO-urilor
- PASUNI, FINETE, VII, LIVEZI -

Nr. TEO	Folosinta act. TEO	Suprafata TEO [ha]	PS	FN	PF	Cp PF	VV	VM	VI	Cp VI	MR	PR	PN	CV	CS	PC	LI	Cp LI
67	Pasuni	21.61	73	65	69	2	2	1	2	6F	24	19	23	19	3	5	21	6F
68	Finete	4.50	58	51	54	3	0	0	0	6F	18	9	12	10	0	1	12	6F
69	Finete	1.46	47	33	40	2	4	2	3	6F	16	14	15	13	2	3	14	6F
70	Pasuni	23.81	37	25	31	3	4	0	2	6P	11	9	13	12	2	2	11	6P
71	Pasuni	58.01	37	25	31	3	4	0	2	6P	11	9	13	12	2	2	11	6P
72	Pasuni	18.71	28	22	25	3	2	0	1	6P	6	4	7	6	1	1	6	6P
73	Pasuni	21.57	36	24	30	3	19	2	10	6A	15	12	18	22	4	4	17	6P
74	Pasuni	21.20	27	24	26	3	12	3	8	6P	9	6	9	11	3	3	9	6P
75	Finete	21.70	52	41	46	2	7	2	4	6A	29	22	37	33	11	10	30	4
76	Finete	23.34	47	36	42	3	0	0	0	6F	16	8	15	12	0	1	13	6F
77	Finete	38.33	41	31	36	3	0	0	0	6P	10	5	10	9	0	1	8	6P
78	Pasuni	11.38	52	45	48	2	5	1	3	6A	21	14	25	18	4	3	20	6A
79	Finete	83.13	52	45	48	3	2	1	2	6F	14	9	15	11	1	2	12	6F
80	Pasuni	32.59	37	28	32	3	0	0	0	6P	8	3	7	6	0	1	6	6P
81	Pasuni	9.54	66	58	62	2	0	0	0	6F	25	13	19	16	0	3	18	6F
82	Finete	36.20	52	45	48	3	0	0	0	6P	20	9	15	13	0	1	14	6P
83	Finete	16.20	52	41	46	3	0	0	0	6P	18	8	15	12	0	1	13	6P
84	Pasuni	19.96	52	41	46	2	0	0	0	6P	18	8	15	12	0	1	13	6P
85	Finete	123.19	52	41	46	3	0	0	0	6P	18	8	15	12	0	1	13	6P
86	Finete	35.80	45	31	38	3	3	1	2	6P	14	9	19	17	1	2	15	6P
87	Pasuni	8.44	30	27	28	3	12	1	6	6P	11	7	14	17	3	3	12	6P
88	Pasuni	63.04	45	35	40	3	6	1	4	6P	20	15	28	28	4	3	23	6P
89	Finete	86.38	57	39	48	3	5	1	3	6P	23	16	35	28	4	4	26	6P
90	Finete	22.44	44	34	39	3	21	2	12	6A	20	16	31	35	7	6	26	6P
91	Pasuni	20.61	47	36	42	2	7	2	4	6A	29	21	41	32	7	6	31	4
92	Finete	31.46	47	36	42	2	7	2	4	6A	29	21	41	32	7	6	31	4
93	Finete	12.59	45	31	38	3	3	1	2	6P	11	8	16	14	1	2	12	6P
94	Finete	29.44	45	31	38	3	3	1	2	6P	11	8	16	14	1	2	12	6P
95	Pasuni	94.65	45	31	38	3	3	1	2	6P	12	8	17	16	1	2	13	6P
96	Pasuni	29.55	50	35	42	3	9	1	5	6P	23	21	31	28	5	5	26	6P
97	Finete	21.03	58	45	52	3	0	0	0	6F	23	12	19	12	0	2	16	6F
98	Finete	1.50	43	35	39	3	2	1	2	6P	9	6	11	8	1	1	8	6P
99	Finete	72.22	37	25	31	3	4	0	2	6P	11	8	15	12	2	2	12	6P

- Tabel 4.2b - NOTELE DE BONITARE ALE TEO-urilor
- PASUNI, FINETE, VII, LIVEZI -

Nr. TEO	Folosinta act. TEO	Suprafata TEO [ha]	PS	FN	PF	Cp PF	VV	VM	VI	Cp VI	MR	PR	PN	CV	CS	PC	LI	Cp LI
100	Pasuni	24.60	47	33	40	3	4	1	2	6A	17	12	22	16	3	3	17	6A
101	Finete	0.98	35	27	31	3	24	3	14	6A	16	14	19	22	5	5	18	6P
102	Finete	52.00	31	24	28	3	2	0	1	6P	6	3	7	6	1	1	6	6P
103	Pasuni	50.17	37	28	32	3	0	0	0	6P	7	3	6	5	0	1	5	6P
104	Pasuni	34.94	52	46	49	3	0	0	0	6P	11	5	8	6	0	1	8	6P
105	Pasuni	12.43	31	28	30	3	1	0	0	6P	6	4	6	5	1	1	5	6P
106	Finete	20.50	46	40	43	3	2	1	2	6P	15	7	14	13	1	2	12	6P
107	Pasuni	54.65	19	8	14	4	0	0	0	6P	0	0	0	0	0	0	0	6P
108	Pasuni	45.34	15	6	10	4	0	0	0	6P	0	0	0	0	0	0	0	6P

OSPA NEAMT
18/10/2019 08:11:53

Judetul : Neamt
Comuna/Orasul/Municipiul : Bicaz amenaj past
pag : 1

- Tabel 4.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE CALITATE DUPA NOTA DE BONITARE

- PASUNI -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Clasa de calitate I ha	I nota	II ha	II nota	III ha	III nota	IV ha	IV nota	V ha	V nota
001	18.80	1	0.00	0	0.00	0	18.80	52	0.00	0	0.00	0
002	35.20	2	0.00	0	0.00	0	0.00	0	16.60	30	0.00	0
		3	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	11.90	20
		4	0.00	0	0.00	0	0.00	0	6.70	22	0.00	0
003	30.47	6	0.00	0	0.00	0	10.50	52	0.00	0	0.00	0
		7	0.00	0	0.00	0	4.08	46	0.00	0	0.00	0
		9	0.00	0	0.00	0	15.89	46	0.00	0	0.00	0
004	42.62	12	0.00	0	0.00	0	42.62	41	0.00	0	0.00	0
005	3.33	13	3.33	81	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
006	3.77	14	0.00	0	0.00	0	3.77	52	0.00	0	0.00	0
007	198.19	16	0.00	0	0.00	0	8.40	53	0.00	0	0.00	0
		17	0.00	0	0.00	0	12.91	53	0.00	0	0.00	0
		18	0.00	0	0.00	0	2.90	43	0.00	0	0.00	0
		19	0.00	0	0.00	0	38.50	43	0.00	0	0.00	0
		20	0.00	0	0.00	0	0.00	0	25.41	34	0.00	0
		21	0.00	0	0.00	0	0.00	0	110.07	30	0.00	0
008	18.67	23	0.00	0	0.00	0	0.00	0	18.67	26	0.00	0
009	15.86	24	0.00	0	0.00	0	0.00	0	15.86	34	0.00	0
010	36.66	25	0.00	0	7.50	66	0.00	0	0.00	0	0.00	0
		26	0.00	0	0.00	0	1.37	52	0.00	0	0.00	0
		27	0.00	0	0.00	0	0.00	0	2.58	30	0.00	0
		28	0.00	0	0.00	0	0.00	0	20.71	30	0.00	0
		29	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	4.50	20
011	20.47	31	0.00	0	0.00	0	20.47	47	0.00	0	0.00	0
012	24.29	33	9.89	81	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
		34	0.00	0	0.00	0	14.40	41	0.00	0	0.00	0
013	16.45	35	1.40	90	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
		36	0.00	0	0.00	0	0.00	0	15.05	40	0.00	0
014	35.05	39	0.00	0	0.00	0	0.00	0	4.08	39	0.00	0
		40	0.00	0	0.00	0	0.00	0	2.60	39	0.00	0
		41	0.00	0	0.00	0	15.34	51	0.00	0	0.00	0
		42	0.00	0	0.00	0	13.03	41	0.00	0	0.00	0

- Tabel 4.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE CALITATE DUPA NOTA DE BONITARE

- PASUNI -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Clasa de calitate I ha	I nota	II ha	II nota	III ha	III nota	IV ha	IV nota	V ha	V nota
015	73.91	43	0.00	0	16.94	80	0.00	0	0.00	0	0.00	0
		45	0.00	0	0.00	0	2.00	50	0.00	0	0.00	0
		47	0.00	0	0.00	0	0.00	0	54.97	30	0.00	0
017	67.83	51	0.00	0	0.00	0	19.94	42	0.00	0	0.00	0
		52	0.00	0	0.00	0	7.90	47	0.00	0	0.00	0
		53	0.00	0	0.00	0	0.00	0	15.17	36	0.00	0
		54	0.00	0	0.00	0	0.00	0	24.82	37	0.00	0
021	21.61	67	0.00	0	21.61	73	0.00	0	0.00	0	0.00	0
022	41.43	70	0.00	0	0.00	0	0.00	0	22.72	37	0.00	0
		72	0.00	0	0.00	0	0.00	0	18.71	28	0.00	0
023	42.77	73	0.00	0	0.00	0	0.00	0	21.57	36	0.00	0
		74	0.00	0	0.00	0	0.00	0	21.20	27	0.00	0
024	3.70	75	0.00	0	0.00	0	3.70	52	0.00	0	0.00	0
025	1.73	76	0.00	0	0.00	0	1.73	47	0.00	0	0.00	0
026	43.69	78	0.00	0	0.00	0	11.10	52	0.00	0	0.00	0
		80	0.00	0	0.00	0	0.00	0	32.59	37	0.00	0
027	9.84	81	0.00	0	7.44	66	0.00	0	0.00	0	0.00	0
		82	0.00	0	0.00	0	2.40	52	0.00	0	0.00	0
028	64.64	84	0.00	0	0.00	0	19.96	52	0.00	0	0.00	0
		85	0.00	0	0.00	0	36.24	52	0.00	0	0.00	0
		87	0.00	0	0.00	0	0.00	0	8.44	30	0.00	0
029	61.21	88	0.00	0	0.00	0	61.21	45	0.00	0	0.00	0
030	9.18	89	0.00	0	0.00	0	6.18	57	0.00	0	0.00	0
		90	0.00	0	0.00	0	3.00	44	0.00	0	0.00	0
031	33.56	91	0.00	0	0.00	0	20.61	47	0.00	0	0.00	0
		92	0.00	0	0.00	0	12.95	47	0.00	0	0.00	0
032	87.82	95	0.00	0	0.00	0	61.87	45	0.00	0	0.00	0
		96	0.00	0	0.00	0	25.95	50	0.00	0	0.00	0
034	2.80	99	0.00	0	0.00	0	0.00	0	2.80	37	0.00	0
035	18.60	100	0.00	0	0.00	0	18.60	47	0.00	0	0.00	0
036	45.96	103	0.00	0	0.00	0	0.00	0	45.96	37	0.00	0
037	47.37	104	0.00	0	0.00	0	34.94	52	0.00	0	0.00	0
		105	0.00	0	0.00	0	0.00	0	12.43	31	0.00	0

- Tabel 4.3b - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE CALITATE DUPA NOTA DE BONITARE

- PASUNI -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Clasa de calitate I ha	nota	II ha	nota	III ha	nota	IV ha	nota	V ha	nota
039	99.99	107	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	54.65	19
		108	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	45.34	15
TOTAL	1277.47	-	14.62	82	53.49	73	573.26	47	519.71	32	116.39	18
	100%	-	1.14%		4.19%		44.87%		40.68%		9.11%	
Nota medie/Clasa						/ 40 / IV /						

OSPA NEAMT
18/10/2019 08:12:00

Judetul : Neamt
Comuna/Orasul/Municipiul : Bicaz amenaj past
pag : 1

- Tabel 4.3c - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE CALITATE DUPA NOTA DE BONITARE

- FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Clasa de calitate I ha	I nota	II ha	II nota	III ha	III nota	IV ha	IV nota	V ha	V nota
003	5.84	5	0.00	0	0.00	0	0.00	0	1.55	40	0.00	0
		8	0.00	0	0.00	0	0.00	0	4.29	35	0.00	0
004	73.50	10	0.00	0	0.00	0	59.37	41	0.00	0	0.00	0
		11	0.00	0	0.00	0	0.00	0	1.33	31	0.00	0
		12	0.00	0	0.00	0	0.00	0	12.80	28	0.00	0
006	6.69	15	0.00	0	0.00	0	0.00	0	6.69	26	0.00	0
007	18.87	18	0.00	0	0.00	0	0.00	0	13.33	34	0.00	0
		20	0.00	0	0.00	0	0.00	0	3.34	24	0.00	0
		21	0.00	0	0.00	0	0.00	0	2.20	23	0.00	0
008	7.28	22	0.00	0	0.00	0	0.00	0	7.28	26	0.00	0
010	2.00	26	0.00	0	0.00	0	2.00	42	0.00	0	0.00	0
011	8.07	30	0.00	0	2.77	65	0.00	0	0.00	0	0.00	0
		32	0.00	0	0.00	0	0.00	0	5.30	25	0.00	0
013	21.60	35	1.00	81	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
		37	0.00	0	0.00	0	0.00	0	2.20	28	0.00	0
		38	0.00	0	0.00	0	0.00	0	18.40	27	0.00	0
015	64.16	43	0.00	0	3.00	80	0.00	0	0.00	0	0.00	0
		44	0.00	0	0.00	0	0.00	0	24.80	40	0.00	0
		45	0.00	0	0.00	0	0.00	0	8.55	38	0.00	0
		46	0.00	0	0.00	0	0.00	0	25.30	27	0.00	0
		47	0.00	0	0.00	0	0.00	0	2.51	26	0.00	0
016	79.04	48	0.00	0	0.00	0	0.30	51	0.00	0	0.00	0
		49	0.00	0	0.00	0	3.55	45	0.00	0	0.00	0
		50	0.00	0	0.00	0	0.00	0	75.19	30	0.00	0
017	8.90	51	0.00	0	0.00	0	0.00	0	2.10	29	0.00	0
		54	0.00	0	0.00	0	0.00	0	6.80	25	0.00	0
018	38.81	55	0.00	0	0.00	0	0.00	0	1.02	40	0.00	0
		56	0.00	0	0.00	0	3.72	45	0.00	0	0.00	0
		57	0.00	0	0.00	0	0.00	0	10.80	35	0.00	0
		58	0.00	0	0.00	0	0.00	0	2.39	35	0.00	0
		59	0.00	0	0.00	0	0.00	0	20.88	28	0.00	0

- Tabel 4.3c - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE CALITATE DUPA NOTA DE BONITARE

- FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Clasa de calitate I ha	I nota	II ha	II nota	III ha	III nota	IV ha	IV nota	V ha	V nota
019	109.65	60	0.00	0	0.00	0	0.00	0	3.51	37	0.00	0
		61	0.00	0	0.00	0	0.00	0	7.75	40	0.00	0
		62	0.00	0	0.00	0	0.00	0	30.20	28	0.00	0
		63	0.00	0	0.00	0	0.00	0	64.69	25	0.00	0
		64	0.00	0	0.00	0	0.00	0	3.50	28	0.00	0
020	28.56	65	0.00	0	0.00	0	0.00	0	25.66	35	0.00	0
		66	0.00	0	0.00	0	0.00	0	2.90	35	0.00	0
021	4.50	68	0.00	0	0.00	0	4.50	51	0.00	0	0.00	0
022	60.56	69	0.00	0	0.00	0	0.00	0	1.46	33	0.00	0
		70	0.00	0	0.00	0	0.00	0	1.09	25	0.00	0
		71	0.00	0	0.00	0	0.00	0	58.01	25	0.00	0
024	18.00	75	0.00	0	0.00	0	18.00	41	0.00	0	0.00	0
025	59.94	76	0.00	0	0.00	0	0.00	0	21.61	36	0.00	0
		77	0.00	0	0.00	0	0.00	0	38.33	31	0.00	0
026	83.41	78	0.00	0	0.00	0	0.28	45	0.00	0	0.00	0
		79	0.00	0	0.00	0	83.13	45	0.00	0	0.00	0
027	35.90	81	0.00	0	0.00	0	2.10	58	0.00	0	0.00	0
		82	0.00	0	0.00	0	33.80	45	0.00	0	0.00	0
028	138.95	83	0.00	0	0.00	0	16.20	41	0.00	0	0.00	0
		85	0.00	0	0.00	0	86.95	41	0.00	0	0.00	0
		86	0.00	0	0.00	0	0.00	0	35.80	31	0.00	0
029	1.83	88	0.00	0	0.00	0	0.00	0	1.83	35	0.00	0
030	99.64	89	0.00	0	0.00	0	0.00	0	80.20	39	0.00	0
		90	0.00	0	0.00	0	0.00	0	19.44	34	0.00	0
031	18.51	92	0.00	0	0.00	0	0.00	0	18.51	36	0.00	0
032	78.41	93	0.00	0	0.00	0	0.00	0	12.59	31	0.00	0
		94	0.00	0	0.00	0	0.00	0	29.44	31	0.00	0
		95	0.00	0	0.00	0	0.00	0	32.78	31	0.00	0
		96	0.00	0	0.00	0	0.00	0	3.60	35	0.00	0
033	22.53	97	0.00	0	0.00	0	21.03	45	0.00	0	0.00	0
		98	0.00	0	0.00	0	0.00	0	1.50	35	0.00	0
034	69.42	99	0.00	0	0.00	0	0.00	0	69.42	25	0.00	0

- Tabel 4.3c - INCADRAREA TEO-urilor
IN CLASE DE CALITATE DUPA NOTA DE BONITARE

- FANETE -

Nr. US	Suprafata US [ha]	Nr TEO	Clasa de calitate I ha	nota	II ha	nota	III ha	nota	IV ha	nota	V ha	nota
035	58.98	100	0.00	0	0.00	0	0.00	0	6.00	33	0.00	0
		101	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.98	27	0.00	0
		102	0.00	0	0.00	0	0.00	0	52.00	24	0.00	0
036	4.21	103	0.00	0	0.00	0	0.00	0	4.21	28	0.00	0
038	20.50	106	0.00	0	0.00	0	0.00	0	20.50	40	0.00	0
TOTAL	1248.26	-	1.00	81	5.77	73	334.93	43	906.56	31	0.00	0
	100%	-	0.08%		0.46%		26.83%		72.63%		0.00%	
Nota medie/Clasa						/ 34 /	IV /					

OSPA NEAMT
18/10/2019 08:11:38

Judetul : Neamt
Comuna/Orasul/Municipiul : Bicaz amenaj past
pag : 1

- Tabel 4.4b - Notele de Bonitare si Clasa de Favorabilitate pe culturi in regim natural

- LIVADA, VIE, PASUNE, FANETE -

Nr. TEO	MR NB	MR ClsF	PR NB	PR ClsF	PN NB	PN ClsF	CV	CS	PC	LIVADA NB	LIVADA ClsF	VV NB	VV ClsF	VM NB	VM ClsF	VIE NB	VIE ClsF	PS NB	PS ClsF	FN NB	FN ClsF
0001																		52	V		
0002																		30	VIII		
0003																		20	IX		
0004																		22	VIII		
0005																				40	VII
0006																		52	V		
0007																		46	VI		
0008																				35	VII
0009																		46	VI		
0010																				41	VI
0011																				31	VII
0012																		41	VI	28	VIII
0013																		81	II		
0014																		52	V		
0015																				26	VIII
0016																		53	V		
0017																		53	V		
0018																		43	VI	34	VII
0019																		43	VI		
0020																		34	VII	24	VIII
0021																		30	VIII	23	VIII
0022																				26	VIII
0023																		26	VIII		
0024																		34	VII		
0025																		66	IV		
0026																		52	V	42	VI
0027																		30	VIII		
0028																		30	VIII		
0029																		20	IX		
0030																				65	IV
0031																		47	VI		
0032																				25	VIII
0033																		81	II		

- Tabel 4.4b - Notele de Bonitare si Clasa de Favorabilitate pe culturi in regim natural

- LIVADA, VIE, PASUNE, FANETE -

Nr. TEO	MR NB	MR ClsF	PR NB	PR ClsF	PN NB	PN ClsF	CV	CS	PC	LIVADA NB	LIVADA ClsF	VV NB	VV ClsF	VM NB	VM ClsF	VIE NB	VIE ClsF	PS NB	PS ClsF	FN NB	FN ClsF
0034																		41	VI		
0035																		90	II	81	II
0036																		40	VII		
0037																				28	VIII
0038																				27	VIII
0039																		39	VII		
0040																		39	VII		
0041																		51	V		
0042																		41	VI		
0043																		80	III	80	III
0044																				40	VII
0045																		50	VI	38	VII
0046																				27	VIII
0047																		30	VIII	26	VIII
0048																				51	V
0049																				45	VI
0050																				30	VIII
0051																		42	VI	29	VIII
0052																		47	VI		
0053																		36	VII		
0054																		37	VII	25	VIII
0055																				40	VII
0056																				45	VI
0057																				35	VII
0058																				35	VII
0059																				28	VIII
0060																				37	VII
0061																				40	VII
0062																				28	VIII
0063																				25	VIII
0064																				28	VIII
0065																				35	VII
0066																				35	VII

- Tabel 4.4b - Notele de Bonitare si Clasa de Favorabilitate pe culturi in regim natural

- LIVADA, VIE, PASUNE, FANETE -

Nr. TEO	MR NB	MR ClsF	PR NB	PR ClsF	PN NB	PN ClsF	CV	CS	PC	LIVADA NB	LIVADA ClsF	VV NB	VV ClsF	VM NB	VM ClsF	VIE NB	VIE ClsF	PS NB	PS ClsF	FN NB	FN ClsF
0067																		73	III		
0068																				51	V
0069																				33	VII
0070																		37	VII	25	VIII
0071																				25	VIII
0072																		28	VIII		
0073																		36	VII		
0074																		27	VIII		
0075																		52	V	41	VI
0076																		47	VI	36	VII
0077																				31	VII
0078																		52	V	45	VI
0079																				45	VI
0080																		37	VII		
0081																		66	IV	58	V
0082																		52	V	45	VI
0083																				41	VI
0084																		52	V		
0085																		52	V	41	VI
0086																				31	VII
0087																		30	VIII		
0088																		45	VI	35	VII
0089																		57	V	39	VII
0090																		44	VI	34	VII
0091																		47	VI		
0092																		47	VI	36	VII
0093																				31	VII
0094																				31	VII
0095																		45	VI	31	VII
0096																		50	VI	35	VII
0097																				45	VI
0098																				35	VII
0099																		37	VII	25	VIII

- Tabel 4.4b - Notele de Bonitare si Clasa de Favorabilitate pe culturi in regim natural

- LIVADA, VIE, PASUNE, FANETE -

Nr. TEO	MR NB	MR ClsF	PR NB	PR ClsF	PN NB	PN ClsF	CV NB	CS NB	PC NB	LIVADA ClsF	VV NB	VV ClsF	VM NB	VM ClsF	VIE NB	VIE ClsF	PS NB	PS ClsF	FN NB	FN ClsF
0100																	47	VI	33	VII
0101																			27	VIII
0102																			24	VIII
0103																	37	VII	28	VIII
0104																	52	V		
0105																	31	VII		
0106																			40	VII
0107																	19	IX		
0108																	15	IX		

OSPA NEAMT
18/10/2019 08:12:24

Judetul : Neamt
Comuna/Orasul/Municipiul : Bicaz amenaj past

- Tabel 5.1. - EVIDENTA TERENURILOR AGRICOLE pe folosinte

Supr agr totala**	Supr agr cartata***	din care (ha/%) Arabil	Pasuni	Fanete	Vii	Livezi
2526ha	2525.73ha	0ha	1277.47ha	1248.26ha	0ha	0ha
-	99.99%	0%	50.58%	49.42%	0%	0%

- Tabel 5.2. - FORME DE MACRO-RELIEF

Suprafata agricola totala**	Suprafata agricola cartata*	din care (ha/%) Munte M	Deal/ Podis fragm D	Platou/Podis nefrgm P	Campie C	Terasa T	Lunca L
2526	2525.73	2525.73	0	0	0	0	0
-	99.99&	100%	0%	0%	0%	0%	0%

- Tabel 5.3. - ZONE NATURALE PROTEJATE

Supr agr totala**	Supr agr cartata*	Zona nat protejat	din care (ha/%)				
2526	2525.73	0					
-	99.99%	0%					

- Tabel 5.4. - MICROZONE PEDO-GEOCLIMATICE

Supr agr totala**	Supr agr cartata*	din care pe microzone (ha/%) 97/ 2b	98/ 3b				
2526	2525.73	2336.82	188.91				
-	99.99%	92.52%	7.48%				

*suprafata agricola cartata + teren neproductiv
**suprafata agricola cadastrala fara teren neproductiv
***suprafata agricola cartata fara teren neproductiv

Judetul : Neamt
Comuna/Orasul/Municipiul : Bicaz amenaj past

- Tabel 5.5. - ALUNECARI DE TEREN

Supraf. agricola totala**	Supraf. agricola cartata*	Supraf. cu alunecari	din care (ha/%)					
			in brazde	in valuri	in trepte	cu miscari	curgatoare	prabusiri
2526	2525.73	2077.53	0	2077.53	0	0	0	0
-	99.99%	82.25%	0%	100%	0%	0%	0%	0%

- Tabel 5.6. - TERENURI INUNDABILE

Supraf. agr. totala**	Supraf. agr. cartata*	Supraf. inundabila	din care (ha/%)		
			Rar	Frecvent	F.Frecvent
2526	2525.73	0	0	0	0
-	99.99%	0%	0%	0%	0%

- Tabel 5.7. - TERENURI CU SOLURI PSEUDOGLEIZATE

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	Supraf.afec pseudogleiz	din care (ha/%)				
			slab	moderat	puternic	f.putern	excesiv
2526	2525.73	1003.83	471.25	485.21	47.37	0	0
-	99.99%	39.74%	46.95%	48.34%	4.72%	0%	0%

- Tabel 5.8. - TERENURI CU SOLURI GLEIZATE

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	Supraf.afec de gleizare	din care (ha/%)				
			slab	moderat	puternic	f.putern	excesiv
2526	2525.73	134.93	0	134.93	0	0	0
-	99.99%	5.34%	0%	100%	0%	0%	0%

*suprafata agricola cartata + teren neproductiv
**suprafata agricola cadastrala fara teren neproductiv

OSPA NEAMT
18/10/2019 08:12:40

Judetul : Neamt
Comuna/Orasul/Municipiul : Bicaz amenaj past

- Tabel 5.9.a - TERENURI CU SOLURI ERODATE PRIN APA

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	Suprafata afectata	din care erodate prin apa (ha/%) slab	moderat	puternic	f.putern	excesiv
2526	2525.73	2372.33	1487.31	669.09	51.09	164.84	0
-	99.99%	93.93%	62.69%	28.2%	2.15%	6.95%	0%

- Tabel 5.9.b - TERENURI CU SOLURI ERODATE EOLIAN

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	Suprafata afectata	din care erodate eolian (ha/%) slab	moderat	puternic	f.putern	excesiv
2526	2525.73	0	0	0	0	0	0
-	99.99%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

- Tabel 5.9.c - TERENURI CU SOLURI DECOPERTATE

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	Suprafata afectata	din care decopertate (ha/%) slab	moderat	puternic	f.putern	excesiv
2526	2525.73	0	0	0	0	0	0
-	99.99%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

- Tabel 5.9.d - TERENURI CU SOLURI COLMATATE PRIN APA

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	Suprafata afectata	din care colmatate prin apa (ha/%) slab	moderat	puternic
2526	2525.73	0	0	0	0
-	99.99%	0%	0%	0%	0%

- Tabel 5.9.e - TERENURI CU SOLURI COLMATATE EOLIAN

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	Suprafata afectata	din care colmatate eolian (ha/%) slab	moderat	puternic
2526	2525.73	0	0	0	0
-	99.99%	0%	0%	0%	0%

- Tabel 5.9.f - TERENURI CU SOLURI ACOPERITE ANTROPIC

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	Suprafata afectata	din care acoperite antropic (ha/%) slab	moderat	puternic
2526	2525.73	0	0	0	0
-	99.99%	0%	0%	0%	0%

- Tabel 5.10 - TERENURI AFECTATE DE EROZIUNE IN ADANCIME

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	Suprafata afectata	din care erodate pe forme de eroziune (ha/%) siroiri,rigole	ogase	Ravene
2526	2525.73	1757.53	0	1757.53	0
-	99.99%	69.59%	0%	100%	0%

*suprafata agricola cartata + teren neproductiv
**suprafata agricola cadastrala fara teren neproductiv

OSPA NEAMT
18/10/2019 08:12:48

Judetul : Neamt
Comuna/Orasul/Municipiul : Bicaz amenaj past

- Tabel 5.11 - TERENURI CU SOLURI POLUATE

Supraf. agr. totala**	Supraf. agr. cartata*	Supraf. poluata	din care poluate cu (ha/%)				
2526	2525.73	0					
-	99.99%	0%					

- Tabel 5.12 - REACTIA SOLURILOR

Supr.agr totala**	Supr.agr cartata*	din care (ha/%)						
		Pu.acida	Mo.acida	Sl.acida	Neutra	S.alcaln	M.alcaln	P.alcaln
2526	2525.73	99.99	1140.3	770.45	24.29	490.7	0	0
-	99.99%	3.96%	45.15%	30.5%	0.96%	19.43%	0%	0%

- Tabel 5.13 - CONTINUTUL IN HUMUS AL SOLURILOR

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	din care (ha/%)					
		extrem mic	f. mic	mic	mijlociu	mare	f.mare
2526	2525.73	0	0	0	2061.28	464.45	0
-	99.99%	0%	0%	0%	81.61%	18.39%	0%

- Tabel 5.14 - CONTINUTUL IN AZOT AL SOLURILOR

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	din care (ha/%)				
		f. mic	mic	mijlociu	mare	f.mare
2526	2525.73	0	0	1381.07	1064.19	80.47
-	99.99%	0%	0%	54.68%	42.13%	3.19%

- Tabel 5.15 - CONTINUTUL IN FOSFOR MOBIL AL SOLURILOR

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	din care (ha/%)				
		f. mic	mic	mijlociu	mare	f.mare
2526	2525.73	1452.78	1072.95	0	0	0
-	99.99%	57.52%	42.48%	0%	0%	0%

- Tabel 5.16 - CONTINUTUL IN POTASIU MOBIL AL SOLURILOR

Supraf.agr. totala**	Supraf.agr. cartata*	din care (ha/%)				
		f. mic	mic	mijlociu	mare	f.mare
2526	2525.73	0	377.82	1189.04	809.26	149.61
-	99.99%	0%	14.96%	47.08%	32.04%	5.92%

*suprafata agricola cartata + teren neproductiv
**suprafata agricola cadastrala fara teren neproductiv

- Tabel 6.1. - Cerinte orientative de Lucrari de Ameliorare a terenurilor
[ha]

Folosinta actuala	Total teren cartat	din care: Nepretabil la folosinta agricola actuala (clsPre:VI)	Pretabil la folosinta agricola actuala (clsPre:I-V)	din care: cu cerinte de Lucrari Ameliorative (*)	din care: Irigatii	Indiguiri Regulariz.	Desecari de Supraf.
1	2	3	4	5	6	7	8
Arabil	0	0	0	0	0	0	0
	100%	0	0	0	0	0	0
Pasuni-Fanete	2525.73	0	2525.73	2525.73	0	0	134.93
	100%	0	100	100	0	0	5.34
Vii	0	0	0	0	0	0	0
	100%	0	0	0	0	0	0
Livezi	0	0	0	0	0	0	0
	100%	0	0	0	0	0	0
Total Agricol	2525.73	0	2525.73	2525.73	0	0	134.93
	100%	0	100	100	0	0	5.34
Neproductiv**	0	0	0	0	0	0	0
	100%	0	0	0	0	0	0
Total	2525.73	0	2525.73	2525.73	0	0	134.93
	100%	0	100	100	0	0	5.34

(*): Fara luarea in considerare a recomandarilor de schimbare a folosintelor
(**): Se considera cerintele orientative de lucrari ameliorative pentru folosinta arabila

- Tabel 6.1. - Cerinte orientative de Lucrari de Ameliorare a terenurilor (cont.)
[ha]

Folosinta actuala	Terenuri cu cerinte de Lucrari Ameliorative, din care (cont.) Drenaje de Adancime	Drenaje Superficiale	Captari Izvoare de Coasta	Ameliorare Saraturi	Spalare Saruri	Amenajari Orizicole pe saratur	Amenajari AntiErozionale	Sisteme de Culturi Antieroz.
1	9	10	11	12	13	14	15	16
Arabil	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
Pasuni-Fanete	2077.53	2077.53	0	0	0	0	0	0
	82.25	82.25	0	0	0	0	0	0
Vii	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
Livezi	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Agricol	2077.53	2077.53	0	0	0	0	0	0
	82.25	82.25	0	0	0	0	0	0
Neproductiv**	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	2077.53	2077.53	0	0	0	0	0	0
	82.25	82.25	0	0	0	0	0	0

OSPA NEAMT
18/10/2019 08:13:25

Judetul : Neamt
Comuna/Orasul/Municipiul : Bicaz amenaj past

- Tabel 6.1. - Cerinte orientative de Lucrari de Ameliorare a terenurilor (cont.)
[ha]

Folosinta actuala	Terenuri cu cerinte de Lucrari Ameliorative, din care (cont.)						
	Plantatii de Protectie	Terasari, Valuri de Pamant	Nivelari Capitale	Amenajari Ravene si Torenti	Afanare Adanca	Amendare cu Calcar	Amendare cu Gips
1	17	18	19	20	21	22	23
Arabil	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
Pasuni-Fanete	2077.53	0	2077.53	1757.53	0	1240.29	0
	82.25	0	82.25	69.59	0	49.11	0
Vii	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
Livezi	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
Total Agricol	2077.53	0	2077.53	1757.53	0	1240.29	0
	82.25	0	82.25	69.59	0	49.11	0
Neproductiv**	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
Total	2077.53	0	2077.53	1757.53	0	1240.29	0
	82.25	0	82.25	69.59	0	49.11	0

- Tabel 6.1. - Cerinte orientative de Lucrari de Ameliorare a terenurilor (cont.)
[ha]

Folosinta actuala	Terenuri cu cerinte de Lucrari Ameliorative, din care (cont.)						
	Fertilizare Radicala	Indepartare Pietre	Destufizare	Distrugere Musuroaie	Defrisare Scoatere Cioate	Combatere Poluare,alte Degrd/Defic.	Recultivare
1	24	25	26	27	28	29	30
Arabil	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
Pasuni-Fanete	813.78	317.01	0	2525.73	2430.46	0	0
	32.22	12.55	0	100	96.23	0	0
Vii	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
Livezi	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
Total Agricol	813.78	317.01	0	2525.73	2430.46	0	0
	32.22	12.55	0	100	96.23	0	0
Neproductiv**	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
Total	813.78	317.01	0	2525.73	2430.46	0	0
	32.22	12.55	0	100	96.23	0	0

OSPA NEAMT
18/10/2019 08:13:32

Judetul : Neamt
Comuna/Orasul/Municipiul : Bicaz amenaj past

- Tabel 6.2.c - Cerinte orientative de Schimbare a categoriilor de folosinta a terenurilor - Livezi
[ha]

Total suprafata Livezi cartata	din care:									
	Teren Pretabil la Livezi	Teren Pretabil la alte folosinte Agricole:					Alte terenuri:			
		Total	din care:				Total	din care teren:		
			Arabil	Vii	Fanete	Pasuni		Pretabil la Silvic	Neproductiv	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	

- Tabel 6.2.d - Cerinte orientative de Schimbare a categoriilor de folosinta a terenurilor - Pasuni/Fanete
[ha]

Total suprafata Pasuni-Fanete cartata	din care:				
	Teren Pretabil la Pasuni Fanete	Alte terenuri:			
		Total	din care teren:		
			Pretabil la Silvic	Neproductiv	
1	2	3	4	5	
2525.73	2525.73	0	0	0	
100%	100%	0%	0%	0%	

TABEL CU CERINŢE ORIENTATIVE DE LUCRĂRI AMELIORATIVE

UAT Bicaz

Nr. crt.	Trup	Nr. TEO	Cerinţe orientative de lucrări amelioarative
1	Islaz Batca Horsti parcela 1	25	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		29	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
2	Islaz Batca Horsti parcela 2	29	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
3	Islaz Batca Horsti parcela 3	25	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		27	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
4	Islaz Batca Horsti parcela 4	27	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
5	Islaz Bolatau parcela 1	80	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate

6	Islaz Bolatau parcela 2	67	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
		80	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
7	Islaz Bolatau parcela 3	80	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
8	Islaz Bolatau parcela 4	67	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
9	Islaz Bolatau parcela 5	67	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
		80	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
10	Islaz Bolatau parcela 6	67	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
11	Islaz Bolatau parcela 7	67	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			desecare de suprafață

12	Islaz Bolatau parcela 8	67	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
		80	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		104	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
13	Islaz Bolatau parcela 9	104	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
14	Islaz Capul Bradului parcela 1	24	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
15	Islaz Capul Bradului parcela 2	24	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
16	Islaz Capul Bradului parcela 3	24	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
17	Islaz Carbuna parcela 1	31	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție

			fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
18	Islaz Carbuna parcela 2	31	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
19	Islaz Cerul Boieresc	14	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
20	Islaz Chica Baicului parcela 1	78	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		105	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
21	Islaz Chica Baicului parcela 2	78	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		87	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		104	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate

		105	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
22	Islaz Cojusna parcela 1	36	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
23	Islaz Cojusna parcela 2	35	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		36	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
24	Islaz Cojusna parcela 3	36	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
25	Islaz Cosmita parcela 1	12	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
26	Islaz Cosmita parcela 2	12	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		16	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor

			defrișare și scoatere cioate
		21	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
27	Islaz Cosmita parcela 3	12	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		19	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		21	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
28	Islaz Cosmita parcela 4	12	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		21	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		17	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție

29	Islaz Cosmita parcela 5		fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		21	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
30	Islaz Crasnita parcela 1	18	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		20	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		28	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
31	Islaz Crasnita parcela 2	28	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
32	Islaz Crasnita parcela 3	28	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți

33	Islaz Crasnita parcela 4	20	plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
34	Islaz Dealul Bisericii parcela 1	88	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
35	Islaz Dealul Bisericii parcela 2	88	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
36	Islaz Dealul Bisericii parcela 3	88	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		89	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
37	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 1	47	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		90	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		43	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate

38	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 2	47	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
39	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 3	43	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		45	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		47	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
40	Islaz Dealul Secului parcela 1	92	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
41	Islaz Dealul Secului parcela 2	91	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
42	Islaz Dealul Secului parcela 3	91	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
43	Islaz Fata Izvorului parcela 1	70	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		74	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
44	Islaz Fata Izvorului parcela 2	70	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție

			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
45	Islaz Fata Izvorului parcela 3	70	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
46	Islaz Furcituri	51	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
47	Islaz Horsti	6	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		9	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
48	Islaz Izvoare Lespezi	3	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		107	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		108	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
49	Islaz Jgheabul Lupilor	7	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
50	Islaz Lăptăria parcela 1	84	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate

51	Islaz Lăptăria parcela 2	84	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
52	Islaz Lăptăria parcela 3	84	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
53	Islaz Lăptăria parcela 4	84	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
54	Islaz Lăptăria parcela 5	103	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
55	Islaz Lăptăria parcela 6	103	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
56	Islaz Lăptăria parcela 7	81	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
57	Islaz Lăptăria parcela 8	1	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
		82	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		85	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți

			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		103	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
58	Islaz Lăptăria parcela 9	85	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
59	Islaz Lăptăria parcela 10	103	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
60	Islaz Lăptăria parcela 11	103	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
61	Islaz Ocolașul Mare trup 1	3	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		108	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
62	Islaz Ocolașul Mare trup 2	3	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		107	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
63	Islaz Podiceni parcela 1	34	distrugerea mușuroaielor

			defrișare și scoatere cioate
64	Islaz Podiceni parcela 2	33	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		34	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
65	Islaz Podiceni parcela 3	34	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
66	Islaz Podiceni parcela 4	33	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
67	Islaz Podiceni parcela 5	76	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
68	Islaz Poiana Maicilor parcela 1	42	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
69	Islaz Poiana Maicilor parcela 2	42	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
70	Islaz Poiana Maicilor parcela 3	42	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
71	Islaz Poiana Văratec parcela 1	4	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		23	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
72	Islaz Poiana Văratec parcela 2	2	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor

			defrișare și scoatere cioate
73	Islaz Poiana Văratec parcela 3	39	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
74	Islaz Poiana Văratec parcela 4	40	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		41	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
75	Islaz Stănișoara	26	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
76	Islaz Tarina Nouă parcela 1	95	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
77	Islaz Tarina Nouă parcela 2	95	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
78	Islaz Tarina Nouă parcela 3	95	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
79	Islaz Vîrful cel Mare parcela 1	72	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		73	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		72	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor

80	Islaz Vîrful cel Mare parcela 2		defrișare și scoatere cioate
		73	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
81	Islaz Vîrful cel Mare parcela 3	72	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		73	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
82	Islaz Vîrful cel Mare parcela 4	72	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		73	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
83	Islaz Vîrful Popii parcela 1	53	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
84	Islaz Vîrful Popii parcela 2	52	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		53	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		54	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție

			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
85	Islaz Verdele	75	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		90	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		96	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		100	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
86	Islaz	13	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
87	Sector 12 Bloc 1	30	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
88	Sector 12 Bloc 2	15	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		36	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		37	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor

89	Sector 13 Bloc 1		defrișare și scoatere cioate
		38	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		44	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		46	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		50	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
90	Sector 13 Bloc 2	51	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		54	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		71	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate

91	Sector 13 Bloc 3	32	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
92	Sector 13 Bloc 4	32	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
93	Sector 13 Bloc 5	69	distrugerea mușuroaielor
94	Sector 13 Bloc 6	101	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
95	Sector 13 Bloc 7	102	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
96	Sector 14 Bloc 1	99	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
97	Sector 14 Bloc 2	81	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
98	Sector 14 Bloc 3	88	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
99	Sector 15 Bloc 1	58	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
100	Sector 15 Bloc 2	56	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
101	Sector 15 Bloc 3	55	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor

			defrișare și scoatere cioate
102	Sector 16 Bloc 1	10	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		12	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		21	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
103	Sector 16 Bloc 2	57	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		59	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		1	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
		65	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		66	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
			desecare de suprafață

104	Sector 16 Bloc 3	68	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		76	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		77	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		82	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		85	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		89	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		97	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		98	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
105	Sector 16 Bloc 4	103	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți

			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
106	Sector 16 Bloc 5	85	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
107	Sector 17 Bloc 1	70	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
108	Sector 17 Bloc 2	8	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
109	Sector 17 Bloc 3	79	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		83	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		86	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		106	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
			fertilizare radicală

110	Sector 17 Bloc 4	62	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		63	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		64	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		92	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
111	Sector 17 Bloc 5	48	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		49	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
112	Sector 17 Bloc 6	60	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
113	Sector 17 Bloc 7	49	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
114	Sector 17 Bloc 8	61	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
115	Sector 17 Bloc 8	61	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		75	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		89	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
			drenaj superficial

116	Sector 17 Bloc 8	93	drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		95	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		96	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		100	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
117	Sector 17 Bloc 9	43	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		45	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
118	Sector 17 Bloc 10	94	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
119	Sector 17 Bloc 11	75	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		90	desecare de suprafață
			drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
		96	distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
			drenaj superficial

		100	drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
120	Sector 17 Bloc 12	47	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
121	Sector 17 Bloc 13	61	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
122	Sector 17 Bloc 14	5	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
123	Sector 17 Bloc 15	8	fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
124	Sector 17 Bloc 16	78	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
125	Sector 17 Bloc 17	22	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			indepărtarea pietrelor
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
126	Sector 17 Bloc 18	95	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
127	Sector 17 Bloc 19	95	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție

			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
128	Sector 4 Bloc 1	11	distrugerea mușuroaielor
129	Sector 7 Bloc 1	18	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
130	Sector 7 Bloc 2	26	fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate
131	Sector 7 Bloc 3	20	drenaj superficial
			drenaj de adâncime și nivelare capitală
			amenajare ravene și torenți
			plantații de protecție
			fertilizare radicală
			distrugerea mușuroaielor
			defrișare și scoatere cioate

DECODIFICATOR TRUP - US - TEO

UAT BICAZ

Nr. crt.	Trup	Nr. US	Nr. TEO	Suprafață ha	Procente %
1	Islaz Batca Horsti parcela 1	10	25, 29	5,71	0,23
2	Islaz Batca Horsti parcela 2	10	29	1,70	0,07
3	Islaz Batca Horsti parcela 3	10	25, 27	5,69	0,23
4	Islaz Batca Horsti parcela 4	10	27	1,48	0,06
5	Islaz Bolatau parcela 1	26	80	1,37	0,05
6	Islaz Bolatau parcela 2	21	67	27,00	1,07
		26	80		
7	Islaz Bolatau parcela 3	26	80	0,57	0,02
8	Islaz Bolatau parcela 4	21	67	1,84	0,07
9	Islaz Bolatau parcela 5	21	67	1,85	0,07
		26	80		
10	Islaz Bolatau parcela 6	21	67	2,45	0,10
11	Islaz Bolatau parcela 7	21	67	0,83	0,03
12	Islaz Bolatau parcela 8	21	67	49,91	1,98
		26	80		
		37	104		
13	Islaz Bolatau parcela 9	37	104	2,53	0,10
14	Islaz Capul Bradului parcela 1	9	24	3,22	0,13
15	Islaz Capul Bradului parcela 2	9	24	2,08	0,08
16	Islaz Capul Bradului parcela 3	9	24	10,56	0,42
17	Islaz Carbuna parcela 1	11	31	2,91	0,12
18	Islaz Carbuna parcela 2	11	31	17,56	0,70
19	Islaz Cerul Boieresc	6	14	3,77	0,15
20	Islaz Chica Baicului parcela 1	26	78	6,93	0,27
		37	105		
21	Islaz Chica Baicului parcela 2	26	78	25,84	1,02
		28	87		
		37	104, 105		
22	Islaz Cojusna parcela 1	13	36	3,80	0,15
23	Islaz Cojusna parcela 2	13	35, 36	8,96	0,35
24	Islaz Cojusna parcela 3	13	36	3,69	0,15
25	Islaz Cosmita parcela 1	4	12	7,73	0,31
26	Islaz Cosmita parcela 2	4	12	37,76	1,50
		7	16, 21		
27	Islaz Cosmita parcela 3	4	12	145,37	5,76
		7	19, 21		

28	Islaz Cosmita parcela 4	4	12	8,23	0,33
		7	21		
29	Islaz Cosmita parcela 5	7	17, 21	14,41	0,57
30	Islaz Crasnita parcela 1	7	18, 20	39,28	1,56
		10	28		
31	Islaz Crasnita parcela 2	10	28	4,69	0,19
32	Islaz Crasnita parcela 3	10	28	1,42	0,06
33	Islaz Crasnita parcela 4	7	20	3,63	0,14
34	Islaz Dealul Bisericii parcela 1	29	88	16,76	0,66
35	Islaz Dealul Bisericii parcela 2	29	88	0,61	0,02
36	Islaz Dealul Bisericii parcela 3	29	88	46,64	1,85
		34	99		
37	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 1	15	47	6,16	0,24
		30	90		
38	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 2	15	43, 47	43,81	1,73
39	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 3	15	43, 45, 47	25,94	1,03
40	Islaz Dealul Secului parcela 1	31	92	12,95	0,51
41	Islaz Dealul Secului parcela 2	31	91	8,40	0,33
42	Islaz Dealul Secului parcela 3	31	91	12,21	0,48
43	Islaz Fata Izvorului parcela 1	22	70	31,77	1,26
		23	74		
44	Islaz Fata Izvorului parcela 2	22	70	3,15	0,12
45	Islaz Fata Izvorului parcela 3	22	70	9,00	0,36
46	Islaz Furcituri	17	51	19,94	0,79
47	Islaz Horsti	3	6, 9	26,39	1,04
48	Islaz Izvoare Lespezi	2	3	41,24	1,63
		39	107, 108		
49	Islaz Jgheabul Lupilor	3	7	4,08	0,16
50	Islaz Lăptăria parcela 1	28	84	2,69	0,11
51	Islaz Lăptăria parcela 2	28	84	9,45	0,37
52	Islaz Lăptăria parcela 3	28	84	3,44	0,14
53	Islaz Lăptăria parcela 4	28	84	4,38	0,17
54	Islaz Lăptăria parcela 5	36	103	7,22	0,29
55	Islaz Lăptăria parcela 6	36	103	15,13	0,60
56	Islaz Lăptăria parcela 7	27	81	7,44	0,29
57	Islaz Lăptăria parcela 8	1	1	40,42	1,60
		27	82		
		28	85		
		36	103		
58	Islaz Lăptăria parcela 9	28	85	35,64	1,41
59	Islaz Lăptăria parcela 10	36	103	2,68	0,11
60	Islaz Lăptăria parcela 11	36	103	2,31	0,09
61	Islaz Ocolașul Mare trup 1	2	3	10,30	0,41
		39	108		

62	Islaz Ocolașul Mare trup 2	2	3	60,35	2,39
		39	107		
63	Islaz Podiceni parcela 1	12	34	10,71	0,42
64	Islaz Podiceni parcela 2	12	33, 34	10,39	0,41
65	Islaz Podiceni parcela 3	12	34	1,29	0,05
66	Islaz Podiceni parcela 4	12	33	1,90	0,08
67	Islaz Podiceni parcela 5	25	76	1,73	0,07
68	Islaz Poiana Maicilor parcela 1	14	42	2,90	0,11
69	Islaz Poiana Maicilor parcela 2	14	42	7,88	0,31
70	Islaz Poiana Maicilor parcela 3	14	42	2,25	0,09
71	Islaz Poiana Văratec parcela 1	2	4	25,37	1,00
		8	23		
72	Islaz Poiana Văratec parcela 2	2	2	16,60	0,66
73	Islaz Poiana Văratec parcela 3	14	39	3,58	0,14
74	Islaz Poiana Văratec parcela 4	14	40, 41	17,94	0,71
75	Islaz Stănișoara	10	26	1,37	0,05
76	Islaz Tarina Nouă parcela 1	32	95	28,97	1,15
77	Islaz Tarina Nouă parcela 2	32	95	6,18	0,24
78	Islaz Tarina Nouă parcela 3	32	95	32,40	1,28
79	Islaz Vîrful cel Mare parcela 1	22	72	11,92	0,47
		23	73		
80	Islaz Vîrful cel Mare parcela 2	22	72	9,95	0,39
		23	73		
81	Islaz Vîrful cel Mare parcela 3	22	72	4,83	0,19
		23	73		
82	Islaz Vîrful cel Mare parcela 4	22	72	13,58	0,54
		23	73		
83	Islaz Vîrful Popii parcela 1	17	53	0,67	0,03
84	Islaz Vîrful Popii parcela 2	17	52, 53, 54	47,22	1,87
85	Islaz Verdele	24	75	49,25	1,95
		30	90		
		32	96		
		35	100		
86	Islaz	5	13	3,32	0,13
87	Sector 12 Bloc 1	11	30	2,77	0,11
88	Sector 12 Bloc 2	6	15	6,69	0,26
89	Sector 13 Bloc 1	13	36, 37, 38	146,89	5,82
		15	44, 46		
		16	50		
90	Sector 13 Bloc 2	17	51, 54	66,91	2,65
		22	71		
91	Sector 13 Bloc 3	11	32	4,78	0,19
92	Sector 13 Bloc 4	11	32	0,52	0,02
93	Sector 13 Bloc 5	22	69	1,46	0,06

94	Sector 13 Bloc 6	35	101	0,98	0,04
95	Sector 13 Bloc 7	35	102	52,00	2,06
96	Sector 14 Bloc 1	34	99	69,42	2,75
97	Sector 14 Bloc 2	27	81	2,10	0,08
98	Sector 14 Bloc 3	29	88	1,83	0,07
99	Sector 15 Bloc 1	18	58	2,39	0,09
100	Sector 15 Bloc 2	18	56	3,72	0,15
101	Sector 15 Bloc 3	18	55	1,02	0,04
102	Sector 16 Bloc 1	4	10, 12	74,37	2,94
		7	21		
103	Sector 16 Bloc 2	18	57, 59	31,68	1,25
104	Sector 16 Bloc 3	1	1	236,03	9,35
		20	65, 66		
		21	68		
		25	76, 77		
		27	82		
		28	85		
		30	89		
		33	97, 98		
105	Sector 16 Bloc 4	36	103	4,21	0,17
106	Sector 16 Bloc 5	28	85	0,25	0,01
107	Sector 17 Bloc 1	22	70	1,09	0,04
108	Sector 17 Bloc 2	3	8	0,26	0,01
109	Sector 17 Bloc 3	26	79	155,63	6,16
		28	83, 86		
		38	106		
110	Sector 17 Bloc 4	19	62, 63, 64	116,90	4,63
		31	92		
111	Sector 17 Bloc 5	16	48, 49	3,10	0,12
112	Sector 17 Bloc 6	19	60	3,50	0,14
113	Sector 17 Bloc 7	16	49	0,75	0,03
114	Sector 17 Bloc 8	19	61	2,87	0,11
115	Sector 17 Bloc 8	19	61	3,80	0,15
116	Sector 17 Bloc 8	24	75	132,09	5,23
		30	89		
		32	93, 95, 96		
		35	100		
117	Sector 17 Bloc 9	15	43, 45	11,55	0,46
118	Sector 17 Bloc 10	32	94	29,44	1,17
119	Sector 17 Bloc 11	24	75	26,54	1,05
		30	90		
		32	96		
		35	100		
120	Sector 17 Bloc 12	15	47	0,51	0,02

121	Sector 17 Bloc 13	19	61	1,09	0,04
122	Sector 17 Bloc 14	3	5	1,55	0,06
123	Sector 17 Bloc 15	3	8	4,03	0,16
124	Sector 17 Bloc 16	26	78	0,28	0,01
125	Sector 17 Bloc 17	8	22	7,28	0,29
126	Sector 17 Bloc 18	32	95	0,88	0,03
127	Sector 17 Bloc 19	32	95	15,10	0,60
128	Sector 4 Bloc 1	4	11	1,33	0,05
129	Sector 7 Bloc 1	7	18	13,33	0,53
130	Sector 7 Bloc 2	10	26	2,00	0,08
131	Sector 7 Bloc 3	7	20	3,34	0,13
				2525,73	**100**

OFICIUL JUDEȚEAN PENTRU STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE NEAMȚ
Nr. 467 din 8.07.2019

ROMÂNIA
JUDEȚUL NEAMȚ
PRIMĂRIA ORAȘULUI BICAZ
Str. Barajului, nr. 4
Tel: 0233/254.310

Nr. 7046 din 03.07.2019

Către,
OFICIUL JUDEȚEAN DE STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE NEAMȚ
Aleea Tiparului, nr. 10, Piatra Neamț, jud. Neamț

Potrivit OUG 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente, H.G. 78/2015 privind modificarea și completarea normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG 34/2013, Legea 86/2014 și Legea nr. 16/2016 pentru modificarea OUG 34/2013, vă solicităm sprijinul în vederea întocmirii amenajamentului pastoral la nivelul U.A.T. Bicaz, pentru suprafața de 2525,73 ha, pajiști (pășuni și fânețe) situate în extravilanul localității.

Primar,
Nicolae SĂLĂGEAN

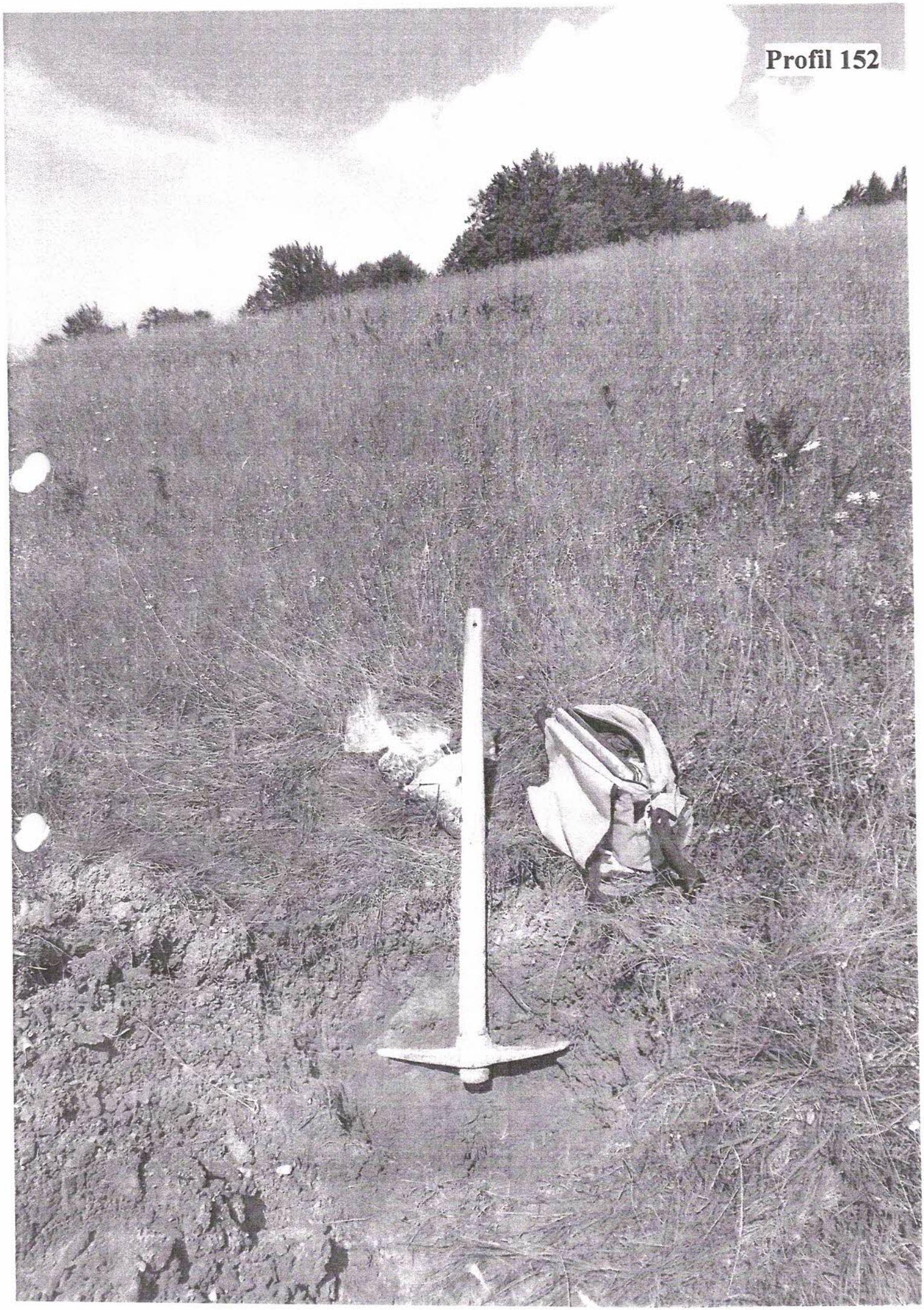
ROMÂNIA ORAȘUL BICAZ 2 JUDEȚUL NEAMȚ

Compartiment Pajiști Pășuni,
Mihai ANDRIESCU

LV/AM
Ex.2
Ds.II/B/22

Am primit 1 exemplar din Lucrările de pajiște care fac obiectul studiului pedologic pe UAT Bicaz.
DIRECTOR
ing. HAHIANU A.


Profil 111


Profil 152




Profil 157



Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral	Zona
1	Islaz Batca Horsti parcela 1	public oras Bicaz	5.71	8	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
2	Islaz Batca Horsti parcela 2	public oras Bicaz	1.70	8	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
3	Islaz Batca Horsti parcela 3	public oras Bicaz	5.69	8	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
4	Islaz Batca Horsti parcela 4	public oras Bicaz	1.48	8	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
5	Islaz Bolatau parcela 1	public oras Bicaz	1.37	10	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
6	Islaz Bolatau parcela 2	public oras Bicaz	27.00	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
7	Islaz Bolatau parcela 3	public oras Bicaz	0.57	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
8	Islaz Bolatau parcela 4	public oras Bicaz	1.84	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
9	Islaz Bolatau parcela 5	public oras Bicaz	1.85	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
10	Islaz Bolatau parcela 6	public oras Bicaz	2.45	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
11	Islaz Bolatau parcela 7	public oras Bicaz	0.83	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
12	Islaz Bolatau parcela 8	public oras Bicaz	49.91	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
13	Islaz Bolatau parcela 9	public oras Bicaz	2.53	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
14	Islaz Capul Bradului parcela 1	public oras Bicaz	3.22	18, 19	Sector 14	Zona Potoci
15	Islaz Capul Bradului parcela 2	public oras Bicaz	2.08	18, 19	Sector 16	Zona Potoci
16	Islaz Capul Bradului parcela 3	public oras Bicaz	10.56	18, 19	Sector 14	Zona Potoci
17	Islaz Carbuna parcela 1	public oras Bicaz	2.91	4	Sector 16	Zona Bicaz
18	Islaz Carbuna parcela 2	public oras Bicaz	17.56	4	Sector 16	Zona Bicaz
19	Islaz Cerul Boieresc	public oras Bicaz	3.77	4	Sector 16	Zona Bicaz
20	Islaz Chica Baicului parcela 1	public oras Bicaz	6.93	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
21	Islaz Chica Baicului parcela 2	public oras Bicaz	25.84	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
22	Islaz Cojusna parcela 1	public oras Bicaz	3.80	4	Sector 13	Zona Bicaz
23	Islaz Cojusna parcela 2	public oras Bicaz	8.96	4	Sector 13	Zona Bicaz
24	Islaz Cojusna parcela 3	public oras Bicaz	3.69	4	Sector 13	Zona Bicaz
25	Islaz Cosmita parcela 1	public oras Bicaz	7.73	1	Sector 16	Zona Bicaz
26	Islaz Cosmita parcela 2	public oras Bicaz	37.76	1	Sector 16	Zona Bicaz
27	Islaz Cosmita parcela 3	public oras Bicaz	145.37	1	Sector 16	Zona Bicaz
28	Islaz Cosmita parcela 4	public oras Bicaz	8.23	1	Sector 16	Zona Bicaz
29	Islaz Cosmita parcela 5	public oras Bicaz	14.41	1	Sector 16	Zona Bicaz
30	Islaz Crasnita parcela 1	public oras Bicaz	39.28	2	Sector 7	Zona Bicaz
31	Islaz Crasnita parcela 2	public oras Bicaz	4.69	2	Sector 7	Zona Bicaz
32	Islaz Crasnita parcela 3	public oras Bicaz	1.42	2	Sector 7	Zona Bicaz
33	Islaz Crasnita parcela 4	public oras Bicaz	3.63	1, 2	Sector 7	Zona Bicaz
34	Islaz Dealul Bisericii parcela 1	public oras Bicaz	16.76	19	Sector 14	Zona Potoci
35	Islaz Dealul Bisericii parcela 2	public oras Bicaz	0.61	19	Sector 14	Zona Potoci
36	Islaz Dealul Bisericii parcela 3	public oras Bicaz	46.64	19	Sector 14	Zona Potoci
37	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 1	public oras Bicaz	6.16	14, 15	Sector 17	Zona Izvorul Alb
38	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 2	public oras Bicaz	43.81	15	Sector 17	Zona Izvorul Alb
39	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 3	public oras Bicaz	25.94	15	Sector 17	Zona Izvorul Alb
40	Islaz Dealul Secului parcela 1	public oras Bicaz	12.95	16	Sector 17	Zona Secu
41	Islaz Dealul Secului parcela 2	public oras Bicaz	8.40	17	Sector 17	Zona Secu
42	Islaz Dealul Secului parcela 3	public oras Bicaz	12.21	17	Sector 17	Zona Secu
43	Islaz Fata Izvorului parcela 1	public oras Bicaz	31.77	6	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
44	Islaz Fata Izvorului parcela 2	public oras Bicaz	3.15	6	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
45	Islaz Fata Izvorului parcela 3	public oras Bicaz	9.00	6	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
46	Islaz Furcituri	public oras Bicaz	19.94	9	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
47	Islaz Horsti	public oras Bicaz	26.39	7	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
48	Islaz Izvoare Lespezi	public oras Bicaz	41.24	12	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui

Scanned with CamScanner

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral	Zona
49	Islaz Igheabul Lupilor	public oras Bicaz	4.08	7	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
50	Islaz Laptaria parcela 1	public oras Bicaz	2.69	20, 21	Sector 14	Zona Potoci
51	Islaz Laptaria parcela 2	public oras Bicaz	9.45	20, 21	Sector 14	Zona Potoci
52	Islaz Laptaria parcela 3	public oras Bicaz	3.44	20, 21	Sector 14	Zona Potoci
53	Islaz Laptaria parcela 4	public oras Bicaz	4.38	20, 21	Sector 14	Zona Potoci
54	Islaz Laptaria parcela 5	public oras Bicaz	7.22	20, 21	Sector 16	Zona Potoci
55	Islaz Laptaria parcela 6	public oras Bicaz	15.13	20, 21	Sector 16	Zona Potoci
56	Islaz Laptaria parcela 7	public oras Bicaz	7.44	20, 21	Sector 14	Zona Potoci
57	Islaz Laptaria parcela 8	public oras Bicaz	40.42	20, 21	Sector 16	Zona Potoci
58	Islaz Laptaria parcela 9	public oras Bicaz	35.64	20, 21	Sector 16	Zona Potoci
59	Islaz Laptaria parcela 10	public oras Bicaz	2.68	20, 21	Sector 16	Zona Potoci
60	Islaz Laptaria parcela 11	public oras Bicaz	2.31	20, 21	Sector 16	Zona Potoci
61	Islaz Ocolasul Mare trup 1	public oras Bicaz	10.30	12	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
62	Islaz Ocolasul Mare trup 2	public oras Bicaz	60.35	12	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
63	Islaz Podiceni parcela 1	public oras Bicaz	10.71	22	Sector 16	Zona Potoci
64	Islaz Podiceni parcela 2	public oras Bicaz	10.39	22	Sector 16	Zona Potoci
65	Islaz Podiceni parcela 3	public oras Bicaz	1.29	22	Sector 16	Zona Potoci
66	Islaz Podiceni parcela 4	public oras Bicaz	1.90	22	Sector 16	Zona Potoci
67	Islaz Podiceni parcela 5	public oras Bicaz	1.73	22	Sector 16	Zona Potoci
68	Islaz Poiana Maicilor parcela 1	public oras Bicaz	2.90	11	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
69	Islaz Poiana Maicilor parcela 2	public oras Bicaz	7.88	11	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
70	Islaz Poiana Maicilor parcela 3	public oras Bicaz	2.25	11	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
71	Islaz Poiana Varatec parcela 1	public oras Bicaz	25.37	11	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
72	Islaz Poiana Varatec parcela 2	public oras Bicaz	16.60	11	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
73	Islaz Poiana Varatec parcela 3	public oras Bicaz	3.58	11	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
74	Islaz Poiana Varatec parcela 4	public oras Bicaz	17.94	11	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
75	Islaz Stanisoara	public oras Bicaz	1.37	2	Sector 7	Zona Bicaz
76	Islaz Vedele Bicaz parcela 1	public oras Bicaz	28.97	14	Sector 17	Zona Izvorul Alb
77	Islaz Verdele Bicaz parcela 2	public oras Bicaz	6.18	14	Sector 17	Zona Izvorul Alb
78	Islaz Verdele I Ceahlau	public comuna Ceahlau	32.40	13	Sector 17	Zona Izvorul Alb
79	Islaz Varful cel Mare parcela 1	public oras Bicaz	11.92	6	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
80	Islaz Varful cel Mare parcela 2	public oras Bicaz	9.95	6	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
81	Islaz Varful cel Mare parcela 3	public oras Bicaz	4.83	6	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
82	Islaz Varful cel Mare parcela 4	public oras Bicaz	13.58	6	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
83	Islaz Varful Popii parcela 1	public oras Bicaz	0.67	9	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
84	Islaz Varful Popii parcela 2	public oras Bicaz	47.22	9	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
85	Islaz Tarina Noua	public oras Bicaz	49.25	14	Sector 17	Zona Izvorul Alb
86	Islaz	public oras Bicaz	3.33	5	Sector 13	Zona Bicaz
Total islazuri (Ha)			1277.47	Ha		

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral	Zona
87	Sector 12 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	2.77	3	Sector 2	Zona Bicaz
88	Sector 12 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	6.69	6	Sector 12	Zona Izvoul Muntelui
89	Sector 13 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	146.89	4	Sector 13	Zona Bicaz
90	Sector 13 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	66.91	9	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
91	Sector 13 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	4.78	3	Sector 13	Zona Bicaz
92	Sector 13 Bloc 4	privat persoane fizice sau juridice	0.52	3	Sector 13	Zona Bicaz
93	Sector 13 Bloc 5	privat persoane fizice sau juridice	1.46	6	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui

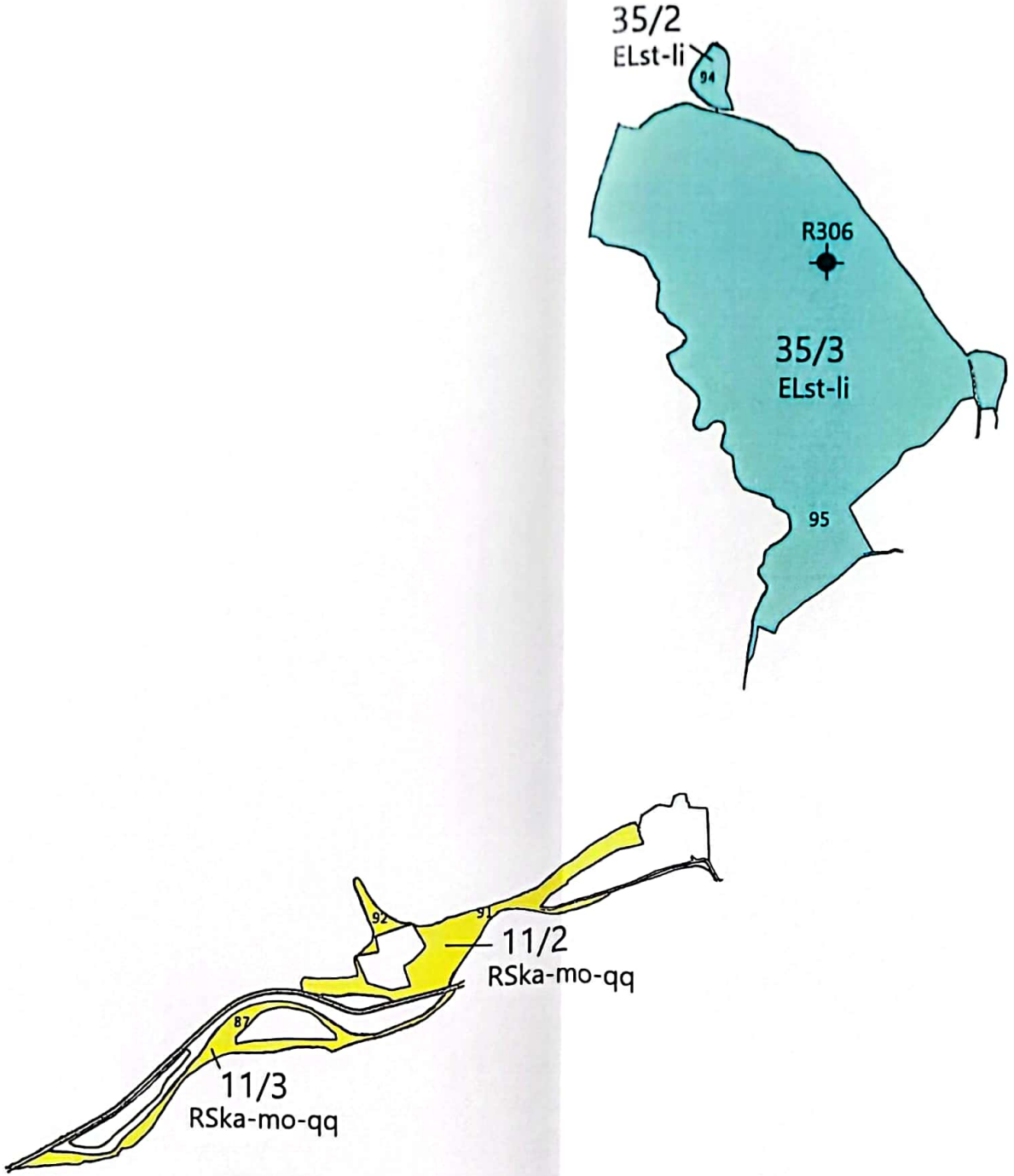
Scanned with CamScanner

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral	Zona
94	Sector 13 Bloc 6	privat persoane fizice sau juridice	0.98	3, 4	Sector 13	Zona Bicaz
95	Sector 13 Bloc 7	privat persoane fizice sau juridice	52.00	3	Sector 13	Zona Bicaz
96	Sector 14 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	69.42	20	Sector 14	Zona Potoci
97	Sector 14 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	2.10	20, 21	Sector 14	Zona Potoci
98	Sector 14 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	1.83	19	Sector 14	Zona Potoci
99	Sector 15 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	2.39	18	Sector 15	Zona Potoci
100	Sector 15 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	3.72	18	Sector 15	Zona Potoci
101	Sector 15 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	1.02	18	Sector 15	Zona Potoci
102	Sector 16 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	74.37	1	Sector 16	Zona Bicaz
103	Sector 16 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	31.68	18	Sector 16	Zona Potoci
104	Sector 16 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	236.03	21, 22	Sector 16	Zona Potoci
105	Sector 16 Bloc 4	privat persoane fizice sau juridice	4.21	20, 21	Sector 16	Zona Potoci
106	Sector 16 Bloc 5	privat persoane fizice sau juridice	0.25	20, 21	Sector 16	Zona Potoci
107	Sector 17 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	1.09	6	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
108	Sector 17 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	0.26	7	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
109	Sector 17 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	155.63	8	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
110	Sector 17 Bloc 4	privat persoane fizice sau juridice	116.90	16	Sector 17	Zona Secu
111	Sector 17 Bloc 5	privat persoane fizice sau juridice	3.10	15	Sector 17	Zona Izvorul Alb
112	Sector 17 Bloc 6	privat persoane fizice sau juridice	3.51	14	Sector 17	Zona Izvorul Alb
113	Sector 17 Bloc 7	privat persoane fizice sau juridice	0.75	14, 15	Sector 17	Zona Izvorul Alb
114	Sector 17 Bloc 8	privat persoane fizice sau juridice	2.87	13, 14	Sector 17	Zona Izvorul Alb
114	Sector 17 Bloc 8	privat persoane fizice sau juridice	3.80	14	Sector 17	Zona Izvorul Alb
114	Sector 17 Bloc 8	privat persoane fizice sau juridice	132.09	14	Sector 17	Zona Izvorul Alb
117	Sector 17 Bloc 9	privat persoane fizice sau juridice	11.55	15	Sector 17	Zona Izvorul Alb
118	Sector 17 Bloc 10	privat persoane fizice sau juridice	29.44	15	Sector 17	Zona Izvorul Alb
119	Sector 17 Bloc 11	privat persoane fizice sau juridice	26.54	14, 15	Sector 17	Zona Izvorul Alb
120	Sector 17 Bloc 12	privat persoane fizice sau juridice	0.51	15	Sector 17	Zona Izvorul Alb
121	Sector 17 Bloc 13	privat persoane fizice sau juridice	1.09	13, 14	Sector 17	Zona Izvorul Alb
122	Sector 17 Bloc 14	privat persoane fizice sau juridice	1.55	7	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
123	Sector 17 Bloc 15	privat persoane fizice sau juridice	4.03	7	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
124	Sector 17 Bloc 16	privat persoane fizice sau juridice	0.28	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
125	Sector 17 Bloc 17	privat persoane fizice sau juridice	7.28	13	Sector 17	Zona Secu
126	Sector 17 Bloc 18	privat persoane fizice sau juridice	0.88	13	Sector 17	Zona Izvorul Alb
127	Sector 17 Bloc 19	privat persoane fizice sau juridice	15.10	13	Sector 17	Zona Izvorul Alb
128	Sector 4 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	1.33	1	Sector 4	Zona Bicaz
129	Sector 7 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	13.33	2	Sector 7	Zona Bicaz
130	Sector 7 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	2.00	2	Sector 7	Zona Bicaz
131	Sector 7 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	3.34	2	Sector 7	Zona Bicaz
Total pasuni/fanete proprietate privata persoane fizice/ juridice (Ha)			1248.26	Ha		

Total (Ha)	2525.73 Ha

Scanned with CamScanner

HARTA SOLURILOR



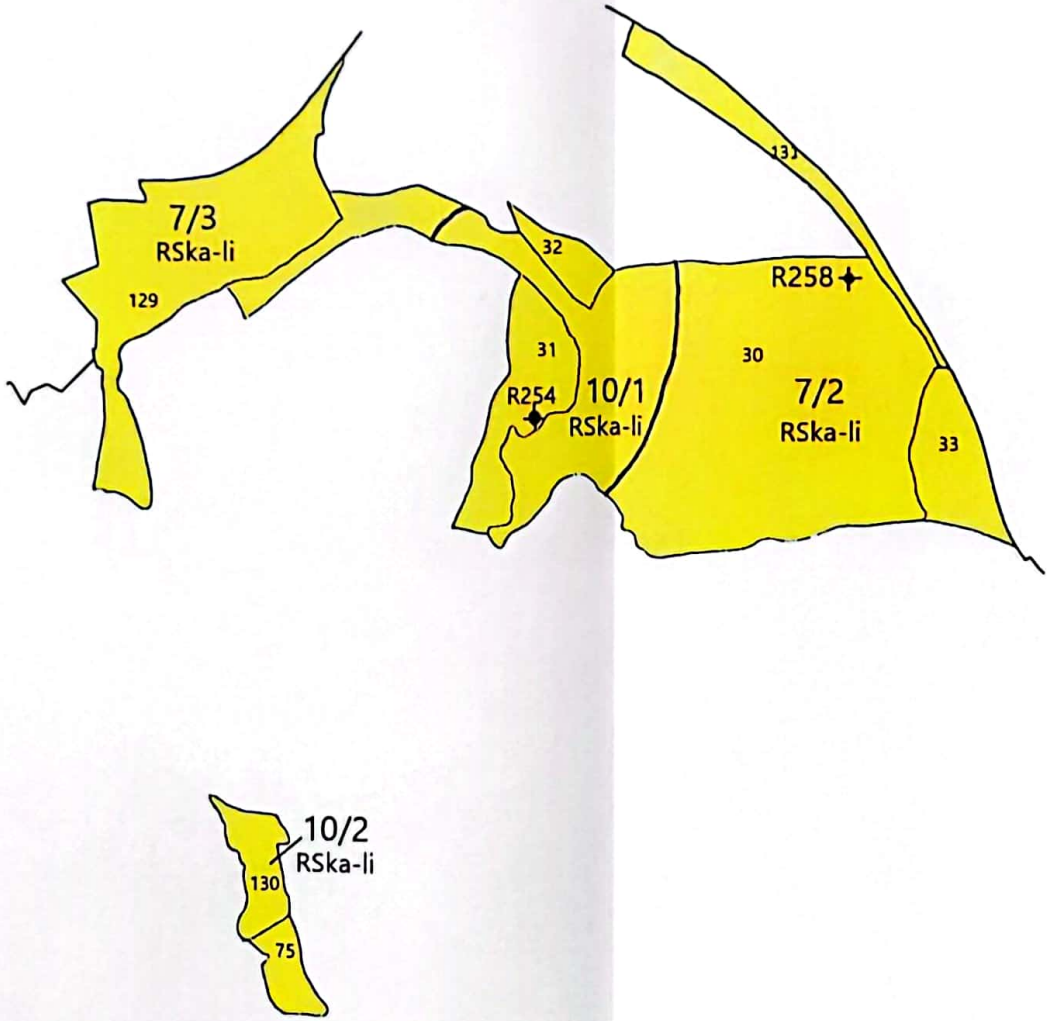
LEGENDA

95	Trup pajiste
35/3	Unitate de sol/Trup
R306	Profil principal
	Limita trup
	Limita US

Tip de sol	*Culoare*
Regosol	
Preluvosol	

Solurile din Câmpia Transilvaniei

HARTA SOLURILOR



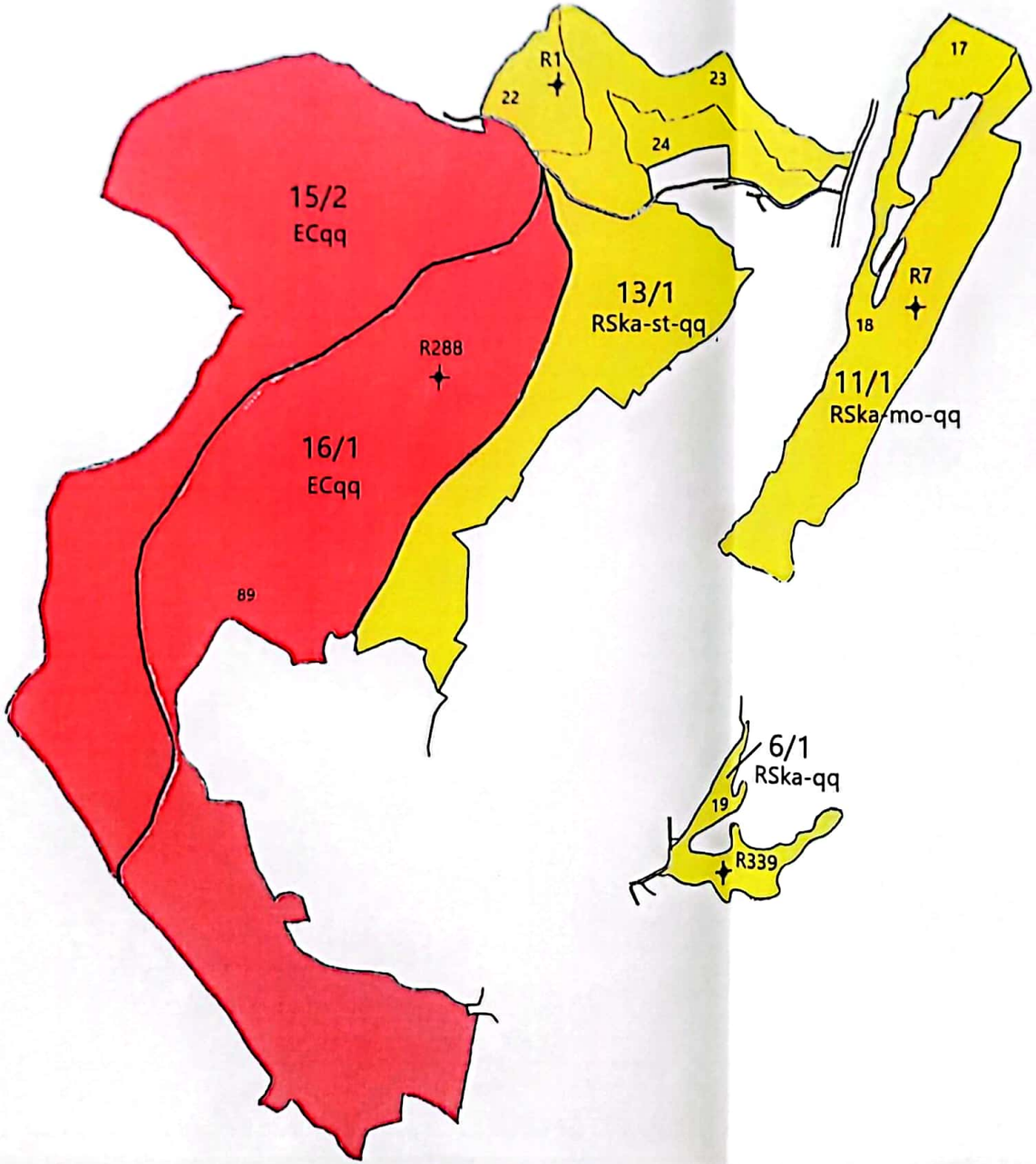
LEGENDA

30 Trup pajiste
7/2 Unitate de sol /Trup
R258 Profil principal
Limita trup
Limita US

Tip sol	*Culoare*
Regosol	

Scanned with CamScanner

HARTA SOLURILOR



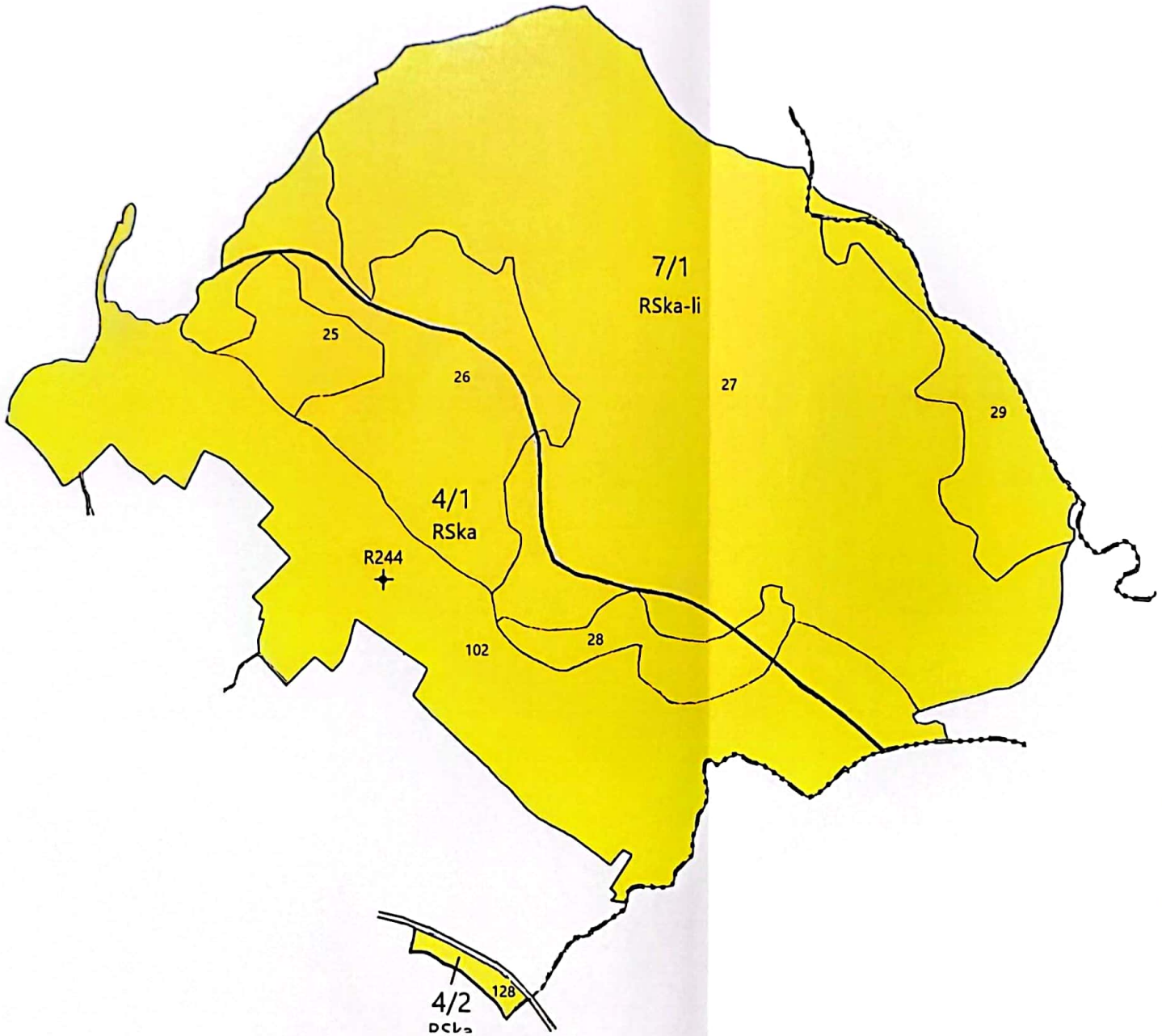
Legenda

89	Trup pajiste
16/1	Unitate de sol/Trup
R288	Profil principal
	Limita trup
	Limita US

Tip de sol	*Culoare*
Regosol	
Eutricambosol	

Scanned with CamScanner

HARTA SOLURILOR



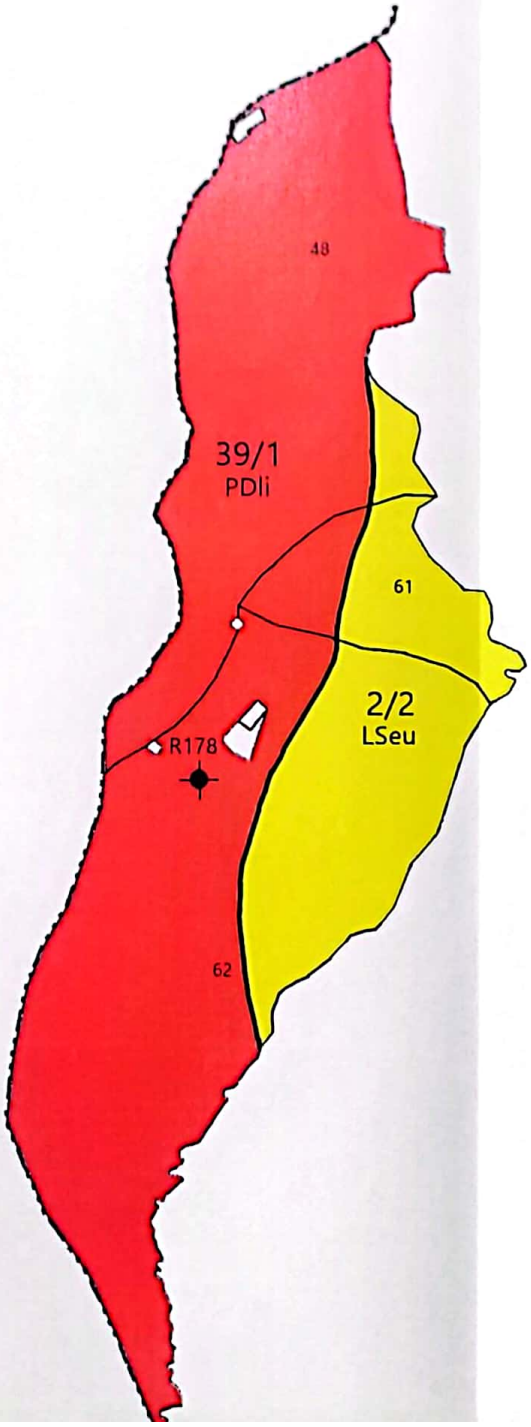
LEGENDA

27	Trup pajiste
7/1	Unitate de sol/Trup
R244	Profil principal
	Limita trup
	Limita US

Tip sol	*Culoare*
Regosol	

Scanned with CamScanner

HARTA SOLURILOR



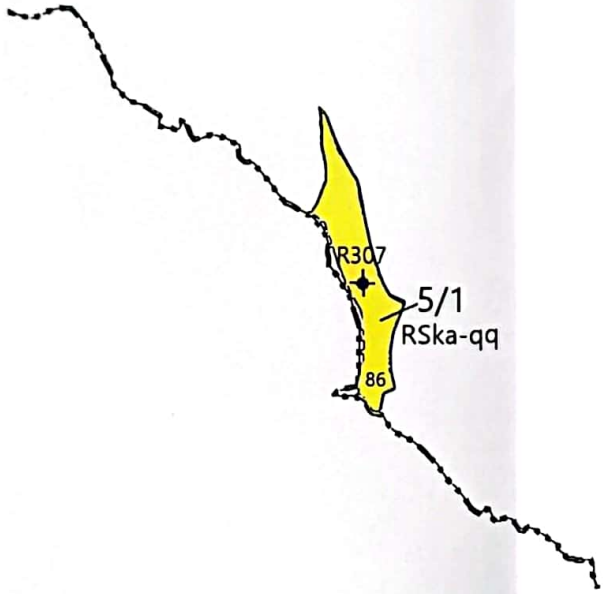
LEGENDA

62	Trup pajiste
39/1	Unitate de sol/Trup
R178	Profil principal
	Limita trup
	Limita US

Tip de sol	*Culoare*
Litosol	
Podzol	

Scanned with CamScanner

HARTA SOLURILOR



LEGENDA

86 Trup pajiste

5/1 Unitate de sol/Trup

R307 Profil principal

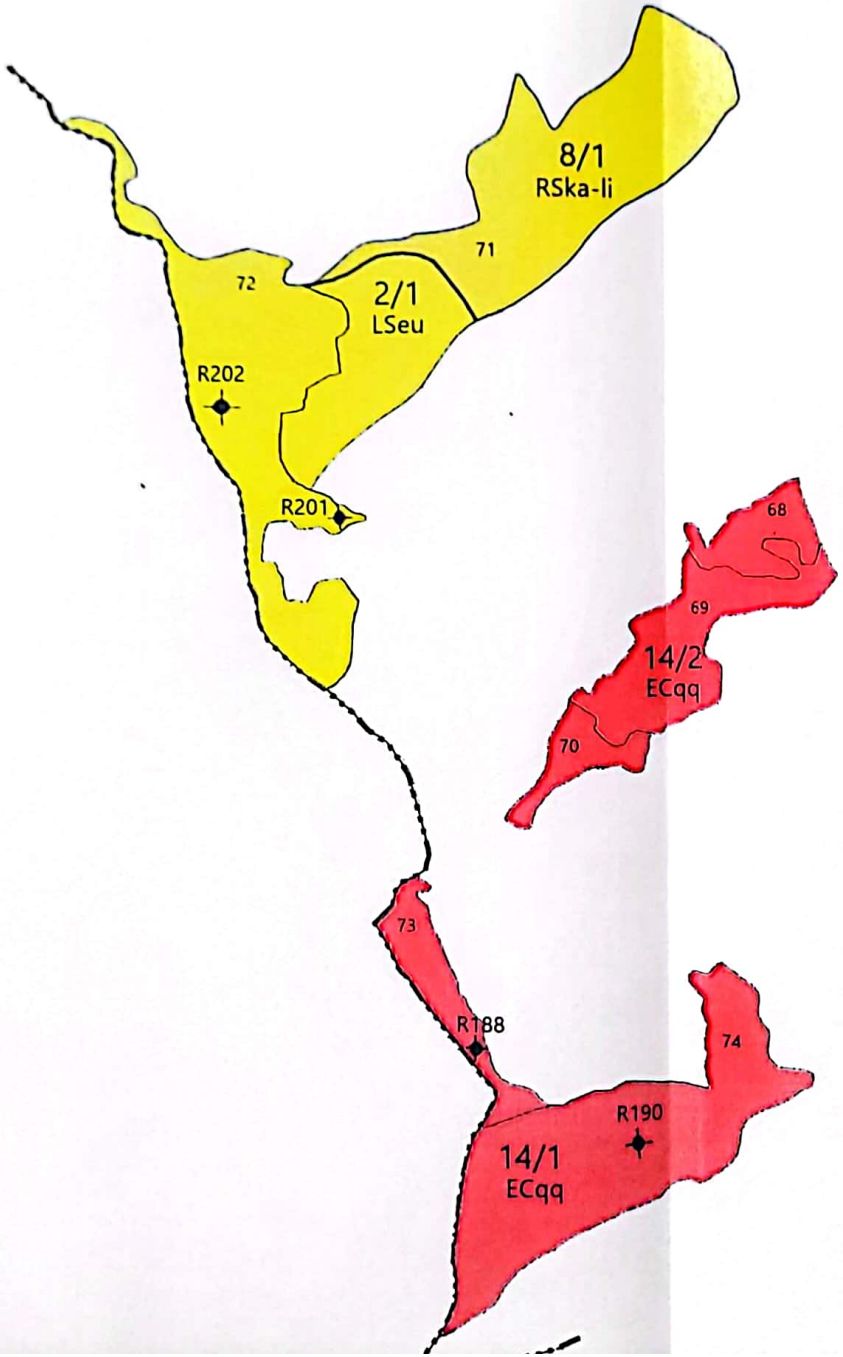
Limita trup

Limita US

Tip sol	*Culoare*
Regosol	

Scanned with CamScanner

HARTA SOLURILOR



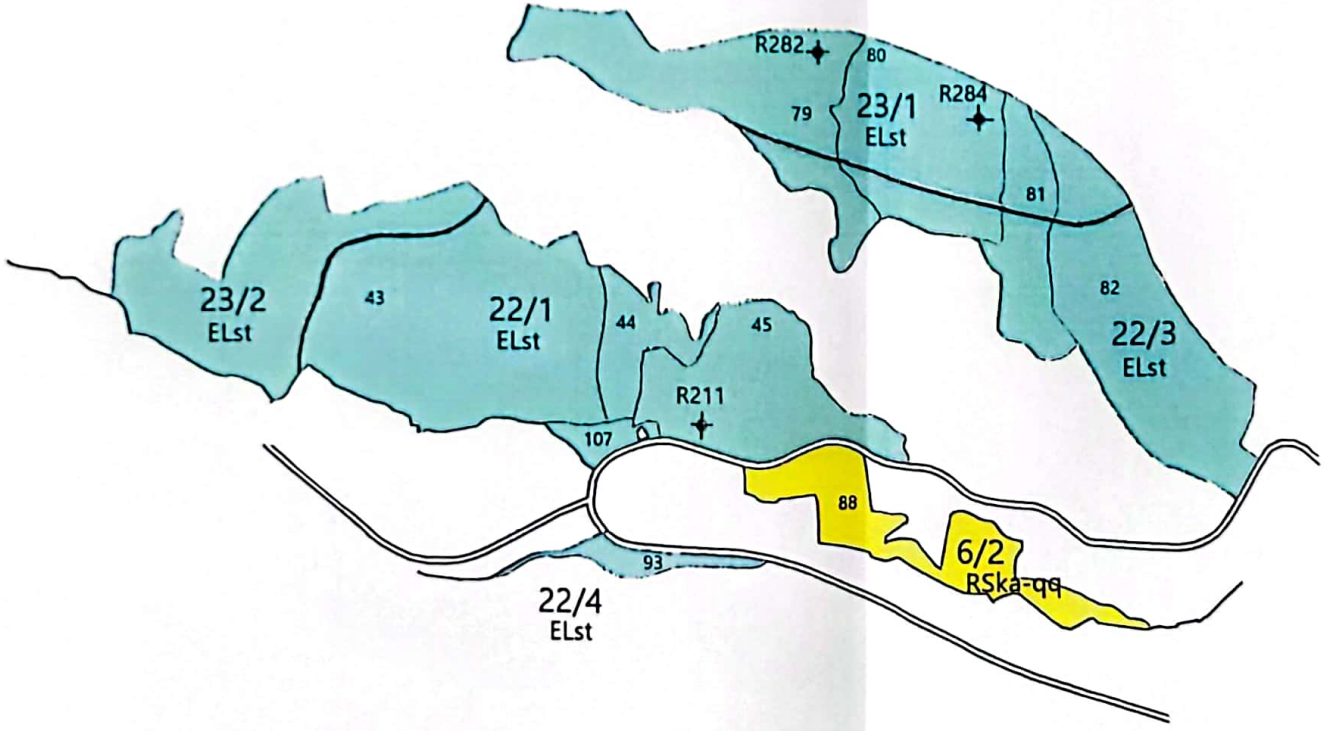
LEGENDA

72	Trup pajiste
2/1	Unitate de sol/Trup
R202	Profil principal
	Limita trup
	Limita US

Tip de sol	*Culoare*
Litosol	
Regosol	
Eutricambosol	

Scanned with CamScanner

HARTA SOLURILOR



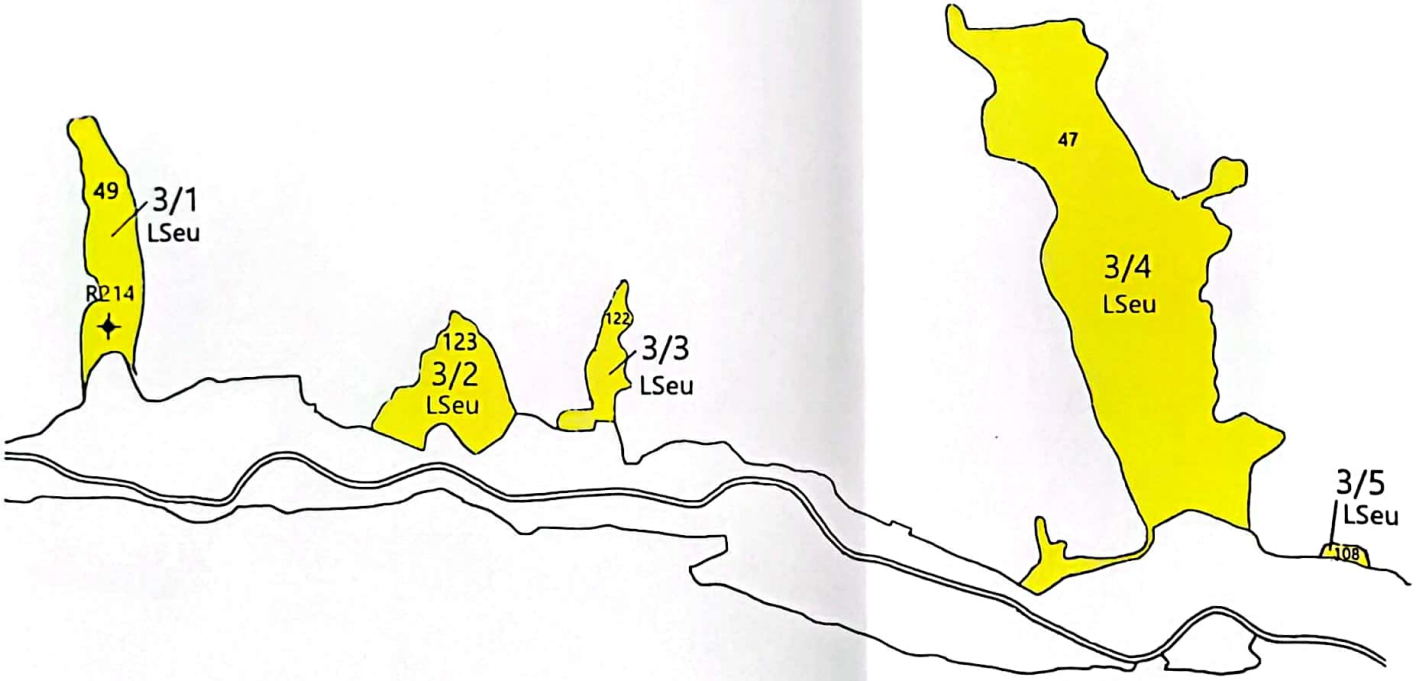
LEGENDA

80 Trup pajiste
23/1 Unitate de sol/Trup
R284 Profil principal
Limita trup
Limita US

Tip sol	*Culoare*
Regosol	
Preluvosol	

Scanned with CamScanner

HARTA SOLURILOR



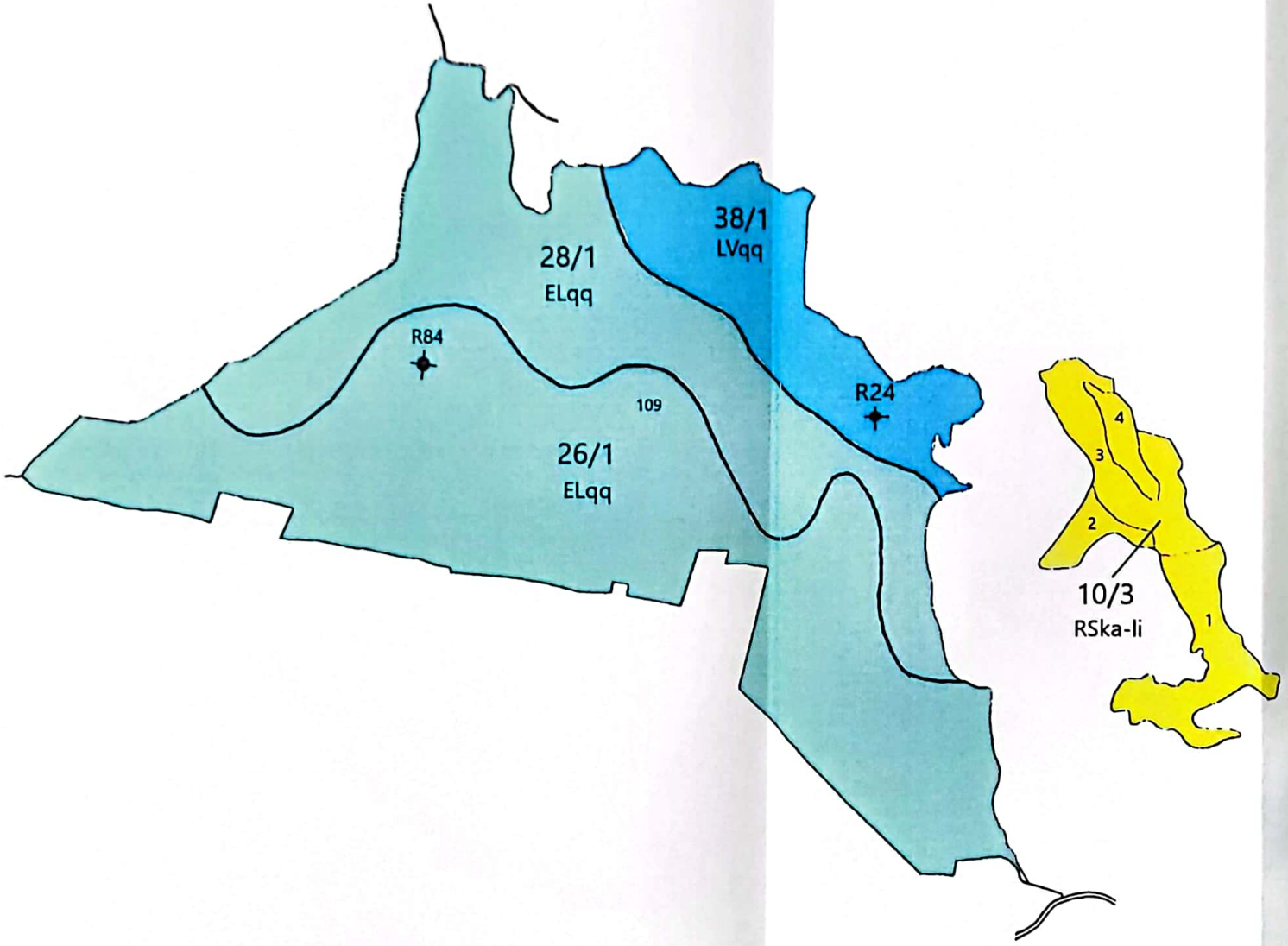
LEGENDA

47 Trup pajiste
3/4 Unitate de sol/Trup
R214 Profil principal
Limita trup
Limita US

Tip sol	*Culoare*
Litosol	

Scanned with CamScanner

HARTA SOLURILOR



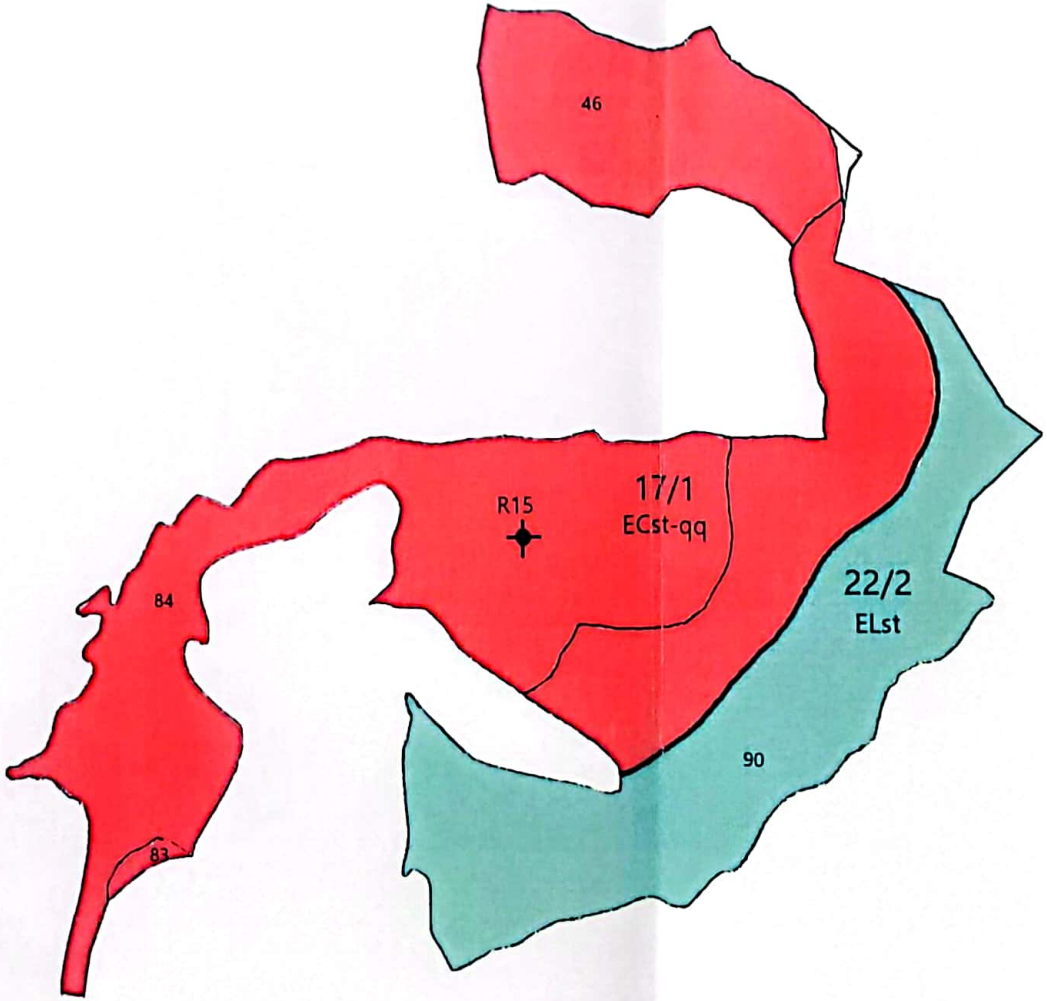
LEGENDA

109 Trup pajiste
26/1 Unitate de sol/Trup
R84 Profil principal
Limita trup
Limita US

Tip sol	*Culoare*
Regosol	
Preluvosol	
Luvosol	

Scanned with CamScanner

HARTA SOLURILOR



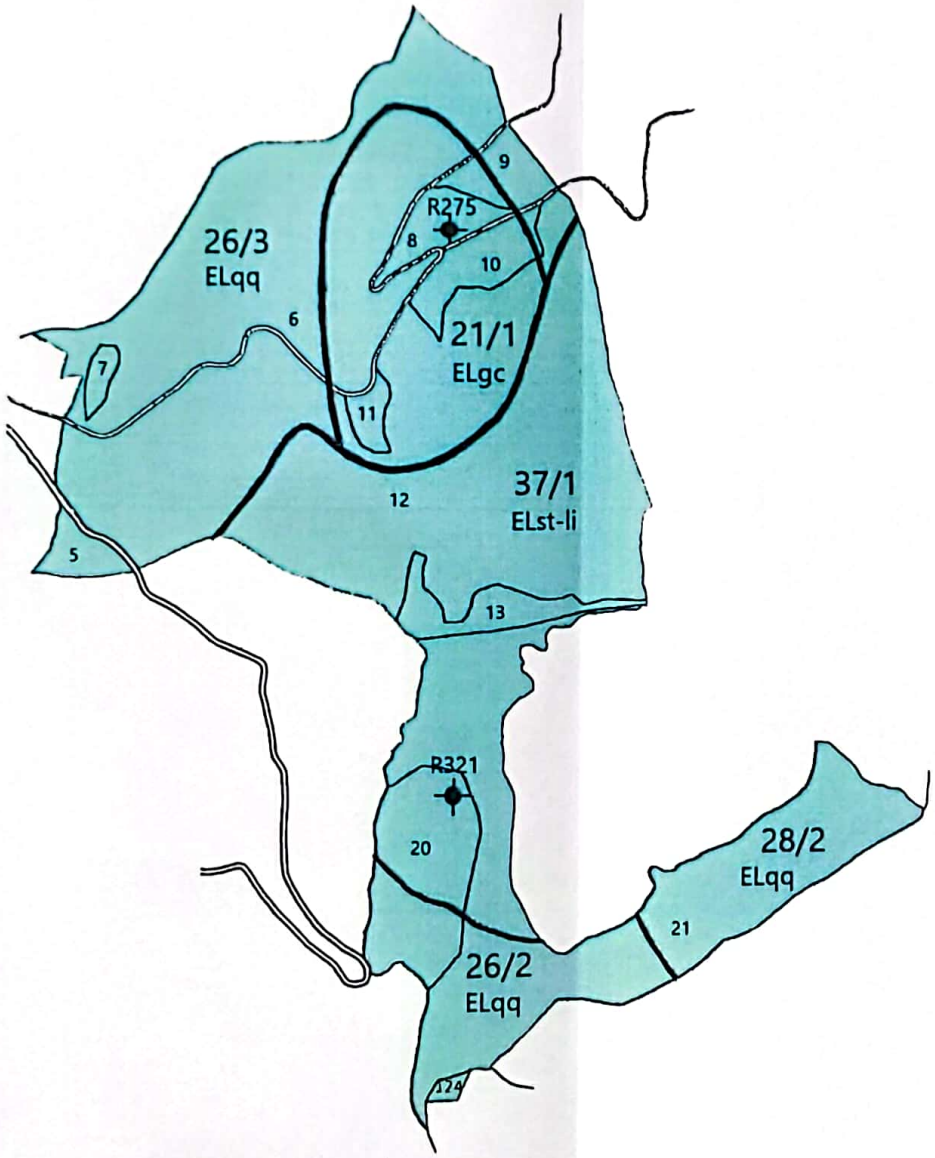
LEGENDA

84 Trup pajiste
17/1 Unitate de sol/Trup
R15 Profil principal
Limita trup
Limita US

Tip sol	*Culoare*
Eutricambosol	
Preluvosol	

Scanned with CamScanner

HARTA SOLURILOR



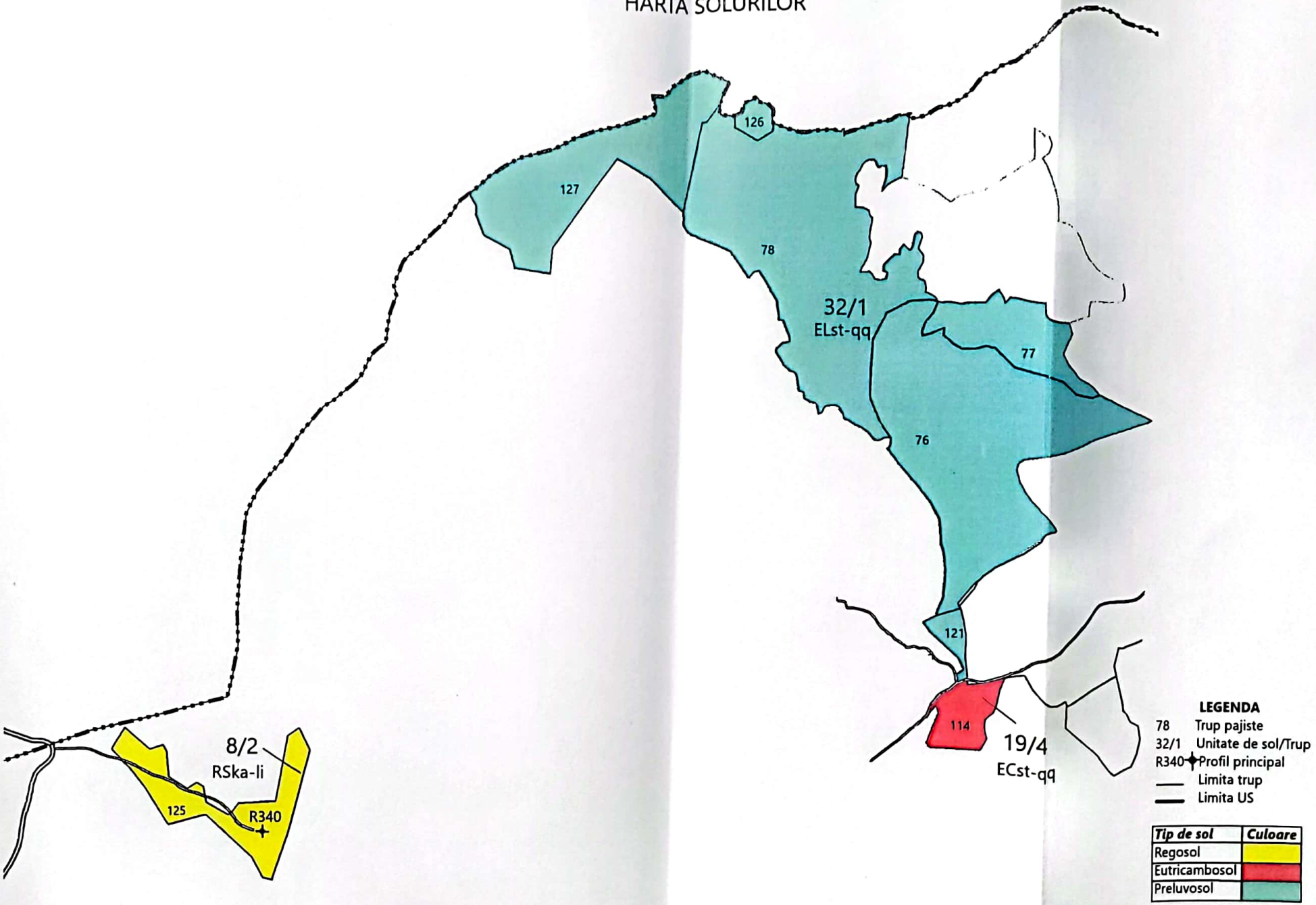
LEGENDA

12	Trup pajiste
37/1	Unitate de sol/Trup
R321	Profil principal
——	Limita trup
——	Limita US

Tip sol	*Culoare*
Preluvosol	

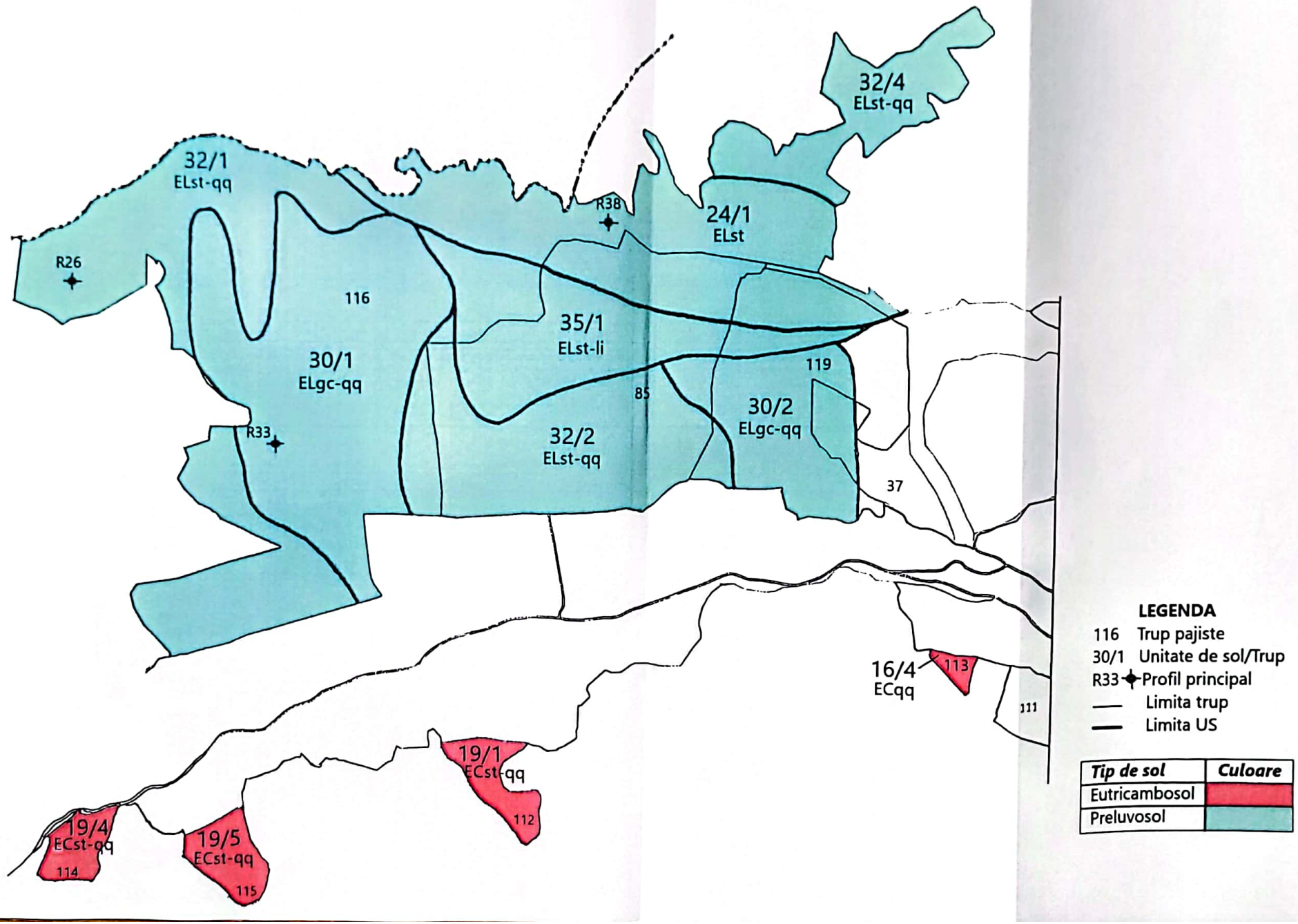
Scanned with CamScanner

HARTA SOLURILOR

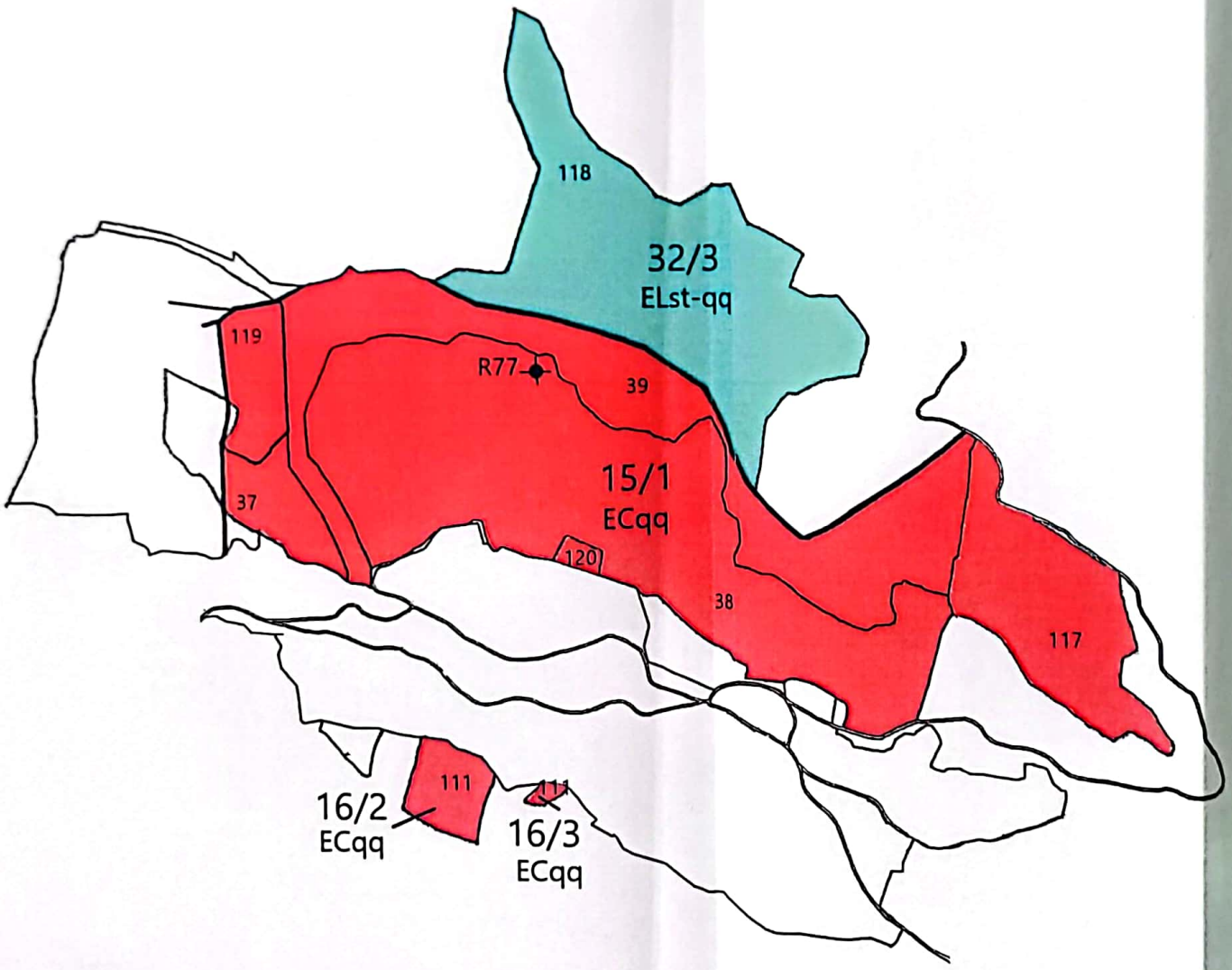


Scanned with CamScanner

HARTA SOLURILOR



HARTA SOLURILOR



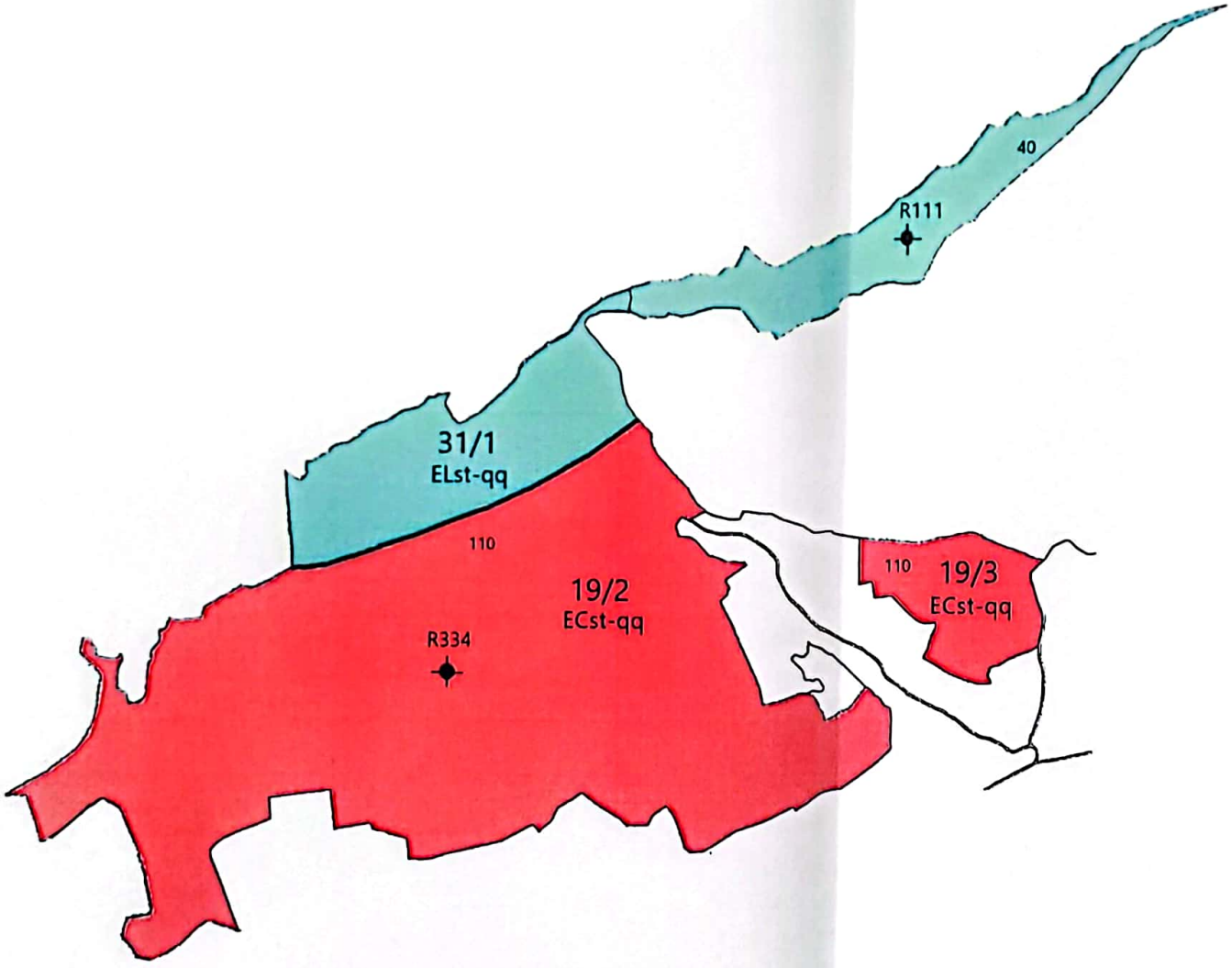
LEGENDA

38	Trup pajiste
15/1	Unitate de sol/Trup
R77	Profil principal
	Limita trup
	Limita US

Tip de sol	*Culoare*
Eutricambosol	
Preluvosol	

Scanned with CamScanner

HARTA SOLURILOR



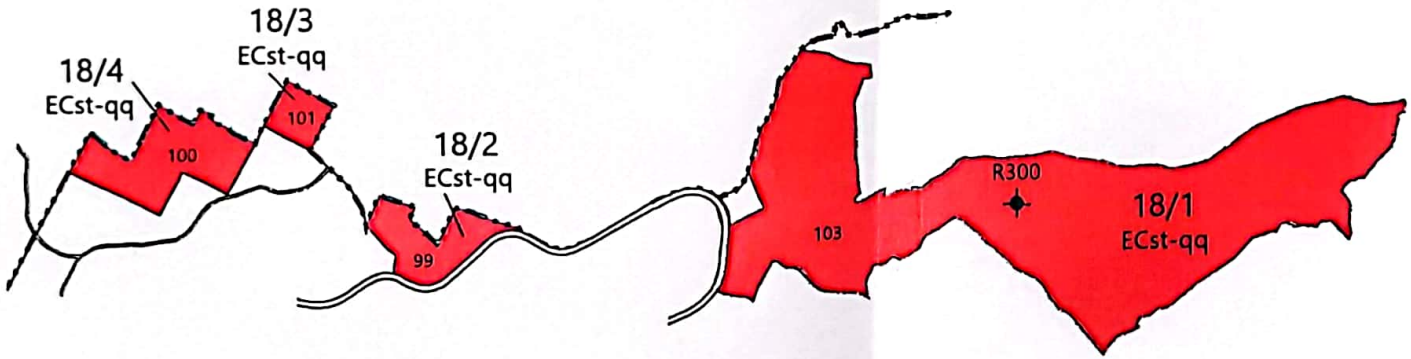
LEGENDA

110 Trup pajiste
19/2 Unitate de sol/Trup
R334 Profil principal
Limita trup
Limita US

Tip de sol	*Culoare*
Eutricambosol	
Preluvosol	

Scanned with CamScanner

HARTA SOLURILOR



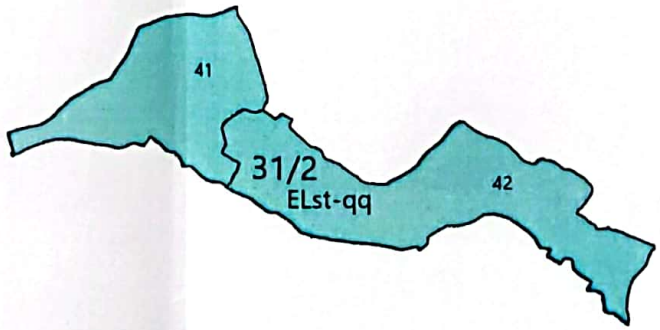
LEGENDA

103 Trup pajiste
18/1 Unitate de sol/Trup
R300 Profil principal
Limita trup
Limita US

Tip de sol	*Culoare*
Eutricambosol	

Scaiieu Will Cambisoliiel

HARTA SOLURILOR



LEGENDA

42 Trup pajiste

31/2 Unitate de sol/Trup

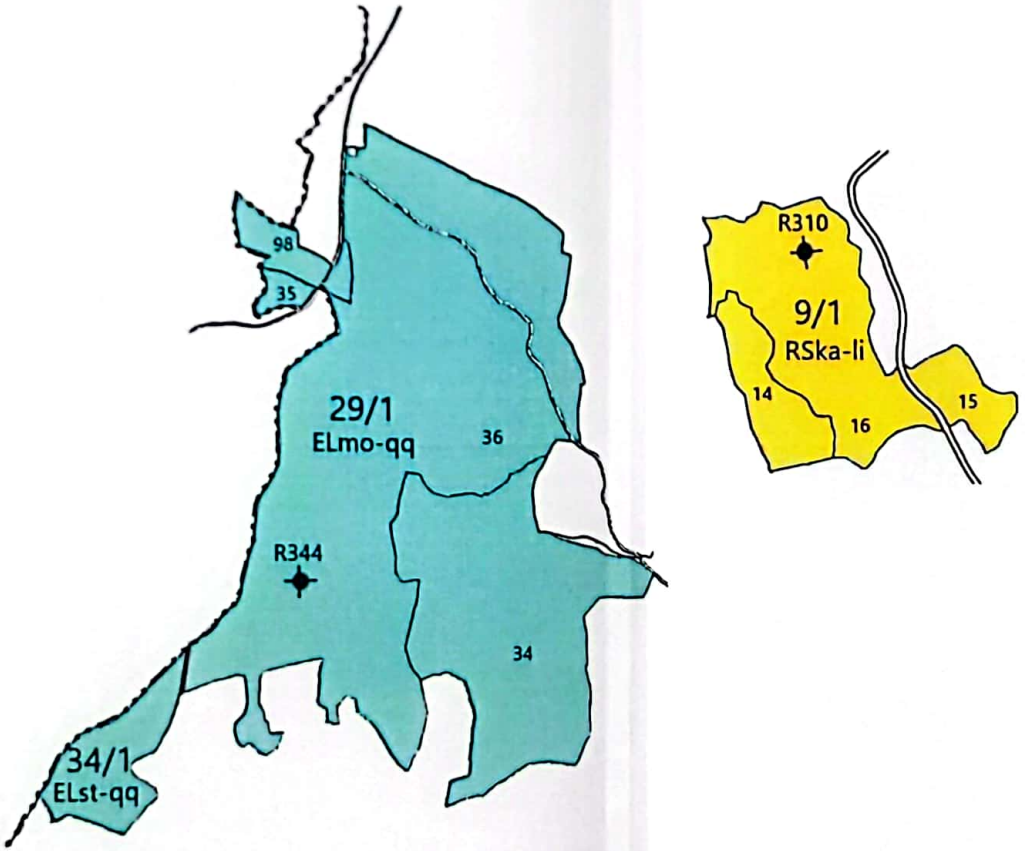
Limita trup

Limita US

Tip de sol	*Culoare*
Preluvosol	

Scanned with CamScanner

HARTA SOLURILOR



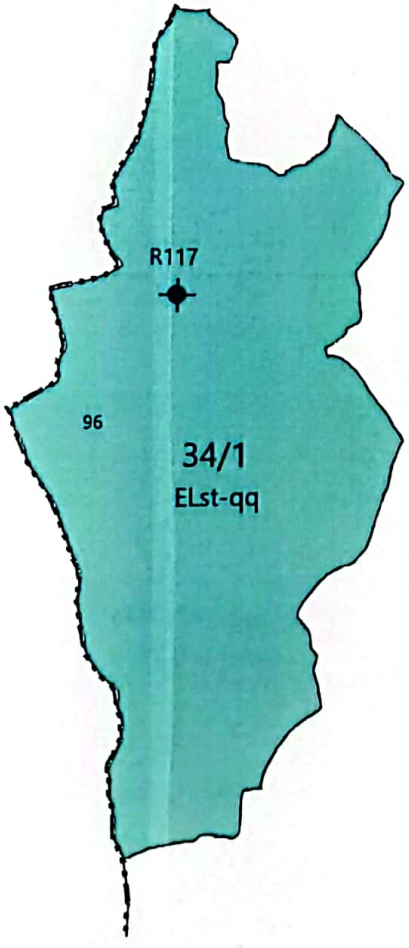
LEGENDA

36 Trup pajiste
29/1 Unitate de sol/Trup
R344 Profil principal
Limita trup
Limita US

Tip de sol	*Culoare*
Regosol	
Preluvosol	

Scanned with CamScanner

HARTA SOLURILOR



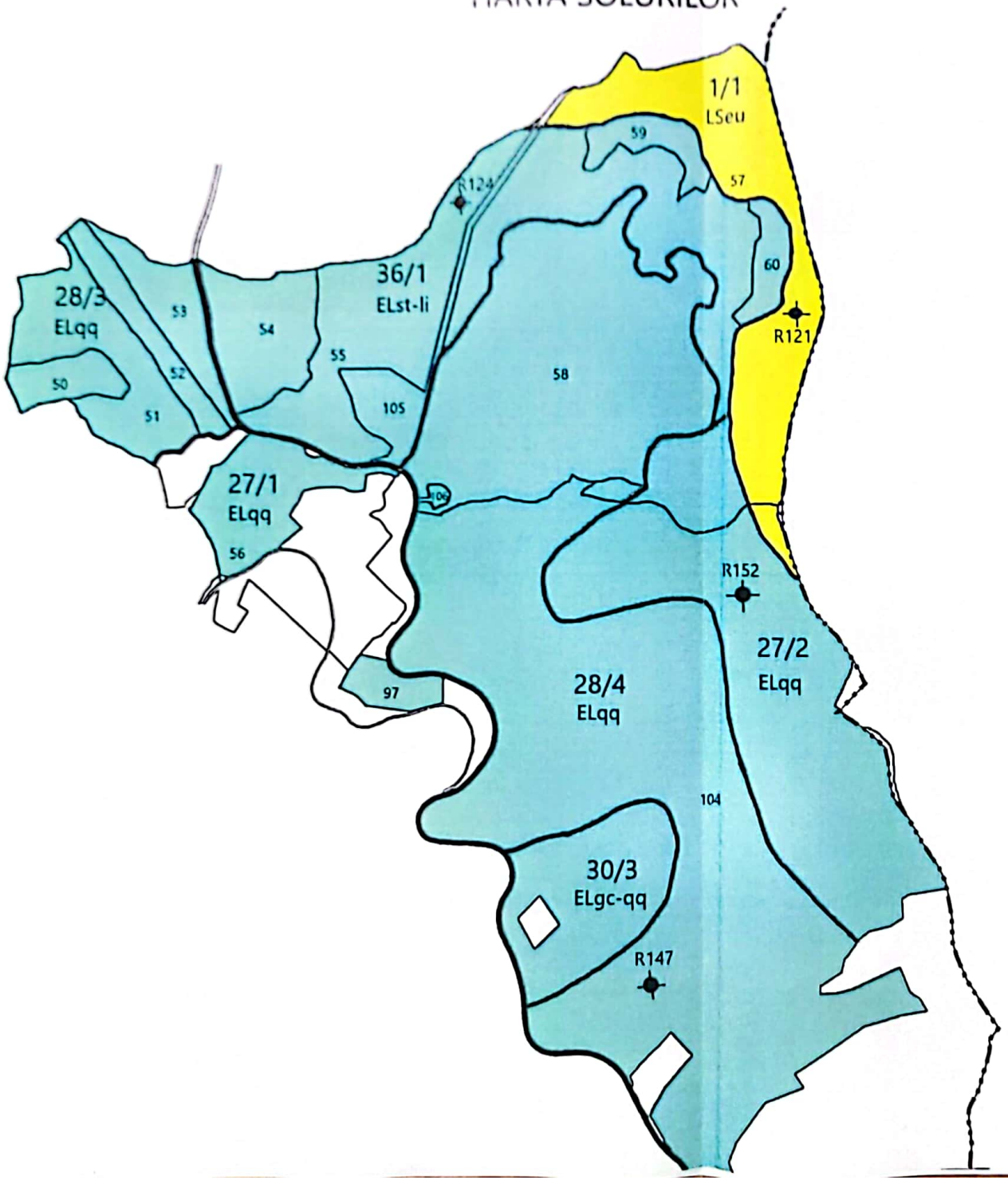
LEGENDA

96	Trup pajiste
34/1	Unitate de sol/Trup
R117	Profil principal
	Limita trup
	Limita US

Tip de sol	Culoare
Preluvosol	

Scanned with CamScanner

HARTA SOLURILOR

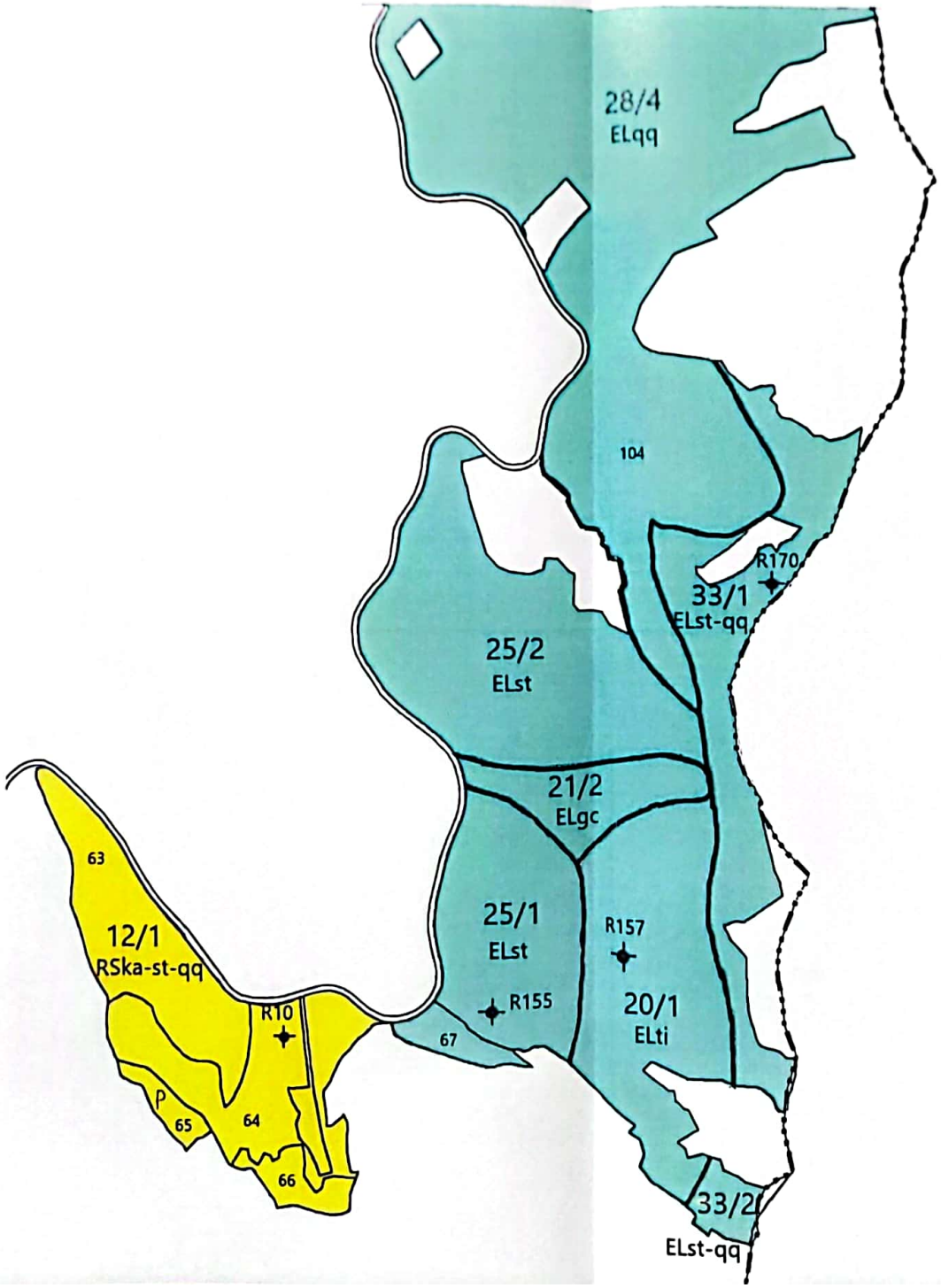


LEGENDA

14 Trup pajiste
28/4 Unitate de sol/Trup
R147 Profil principal
Limita trup
Limita US

Tip de sol	*Culoare*
Litosol	
Preluvosol	

HARTA SOLURILOR



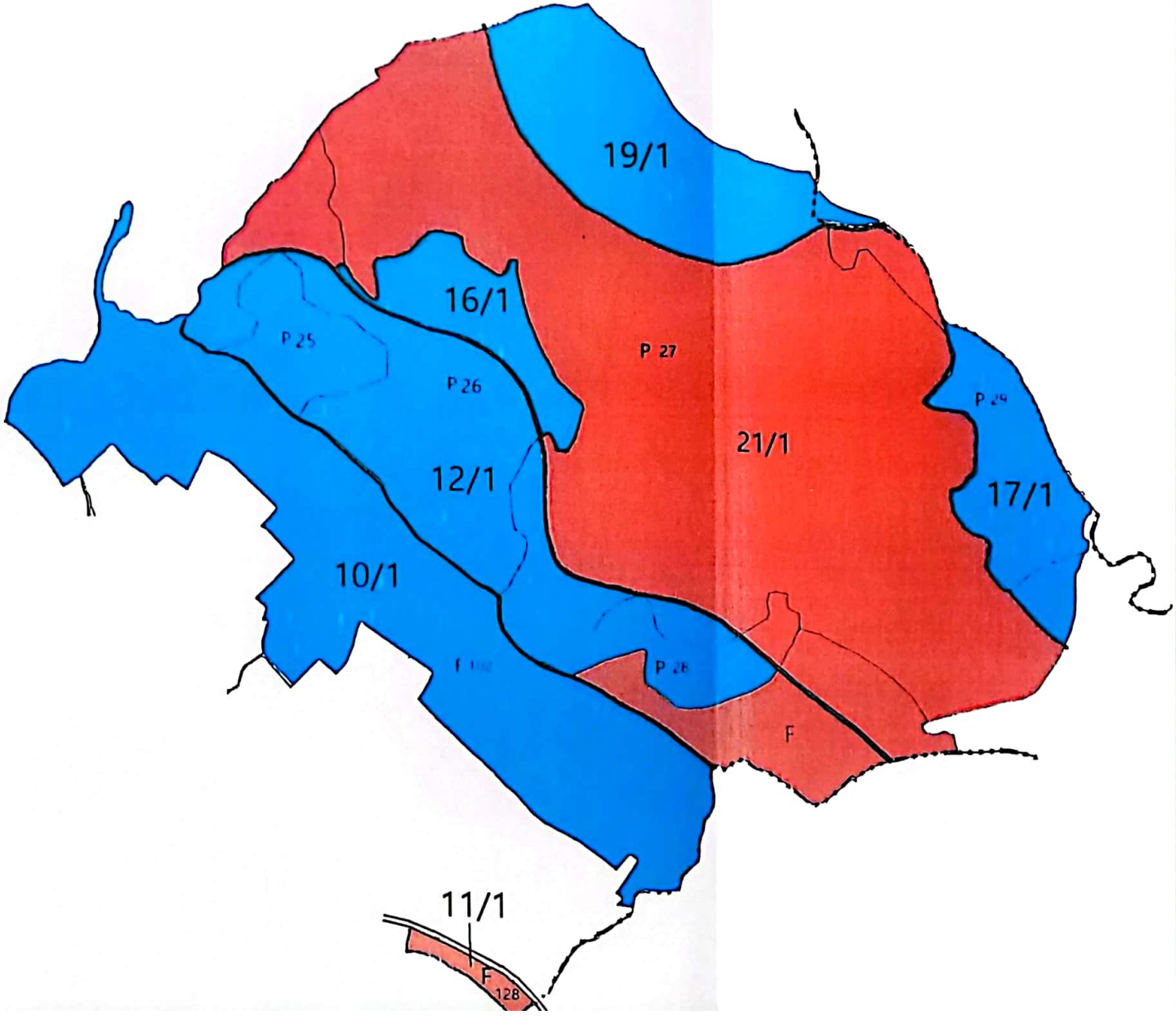
LEGENDA

104 Trup pajiste
20/1 Unitate de sol/Trup
R157 Profil principal
Limita trup
Limita US

Tip de sol	*Culoare*
Regosol	
Preluvosol	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



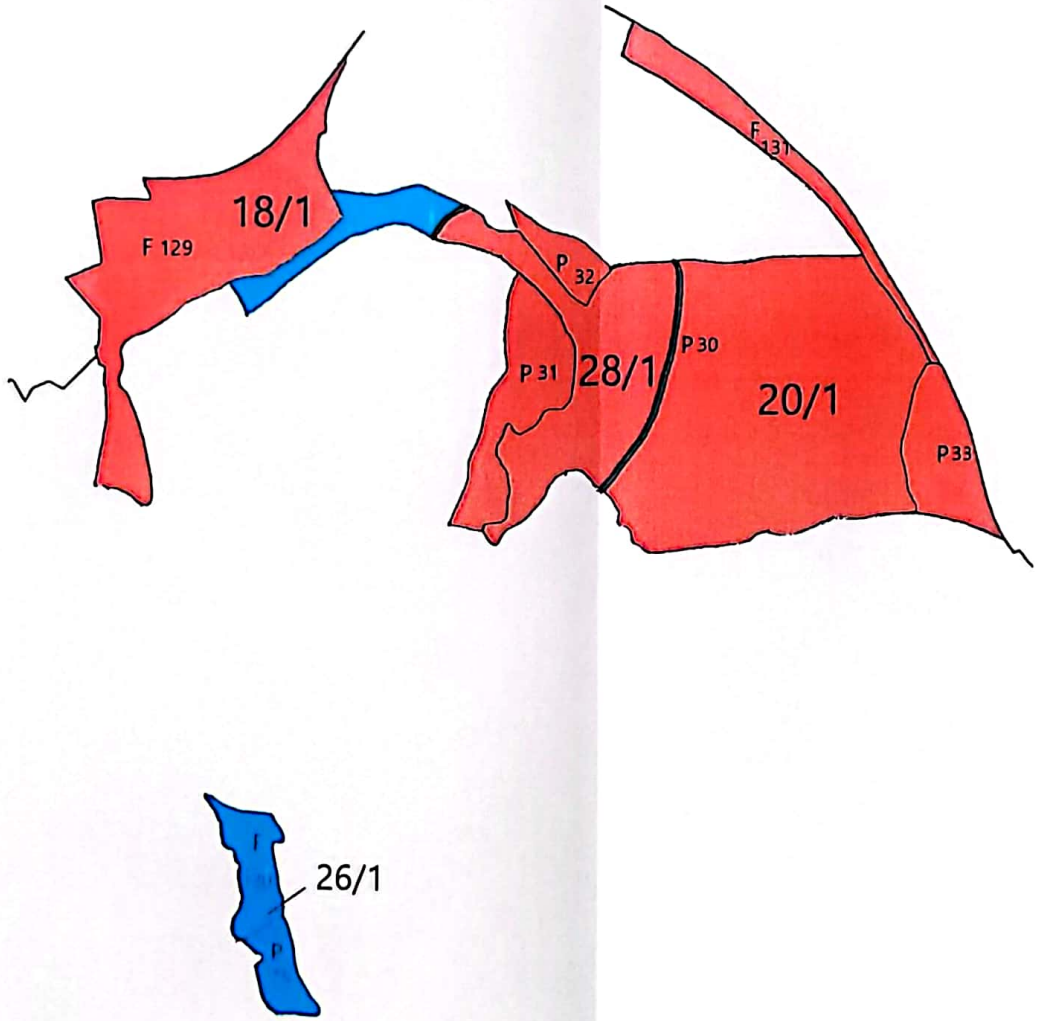
LEGENDA

27 Trup pajiste
21/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de calitate	*Note de*	*Culoare*
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



LEGENDA

30 Trup pajiste

20/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup

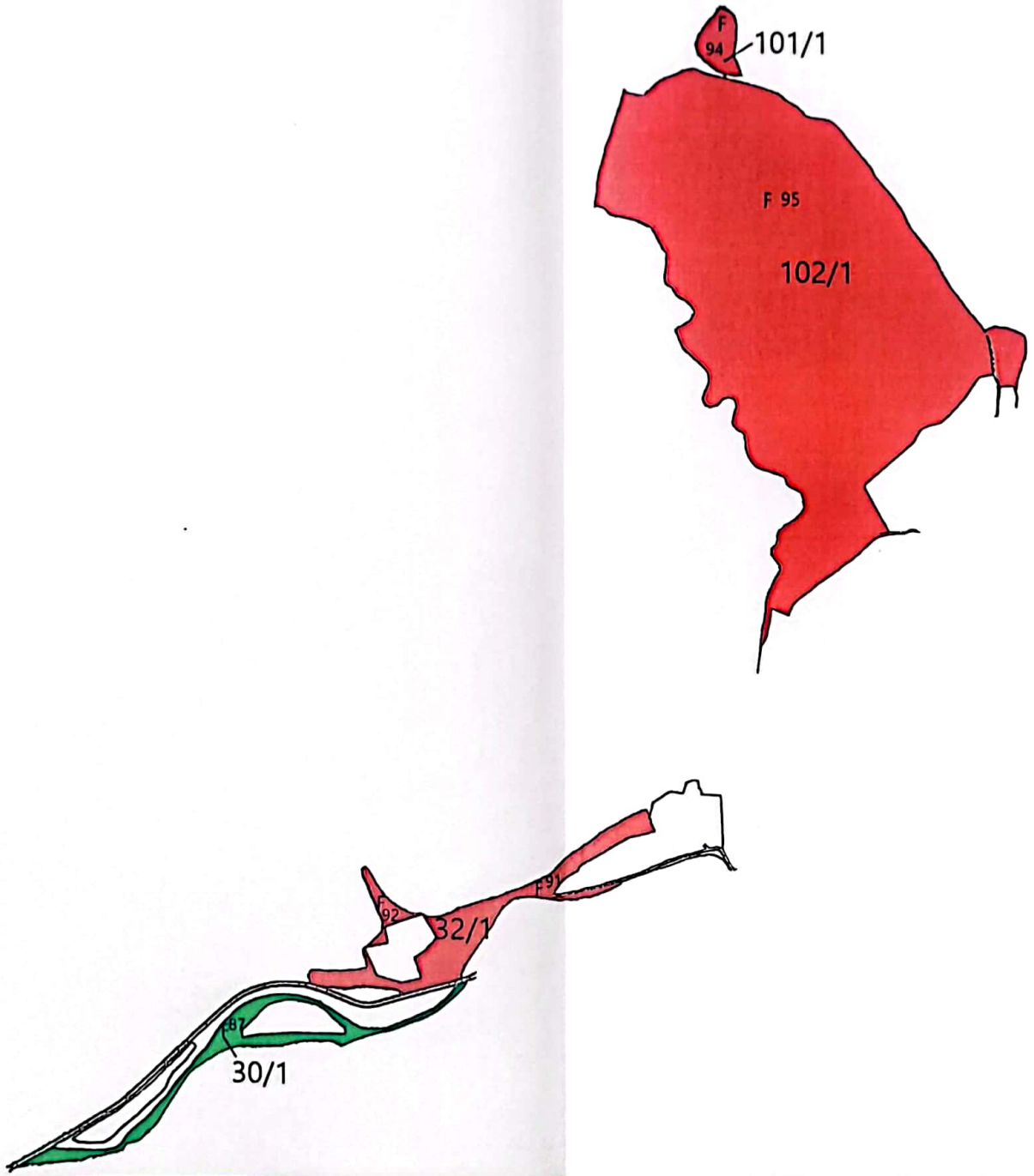
Limita trup

Limita TEO

Clase de calitate	Note de	Culoare
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



LEGENDA

95 Trup pajiste

102/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup

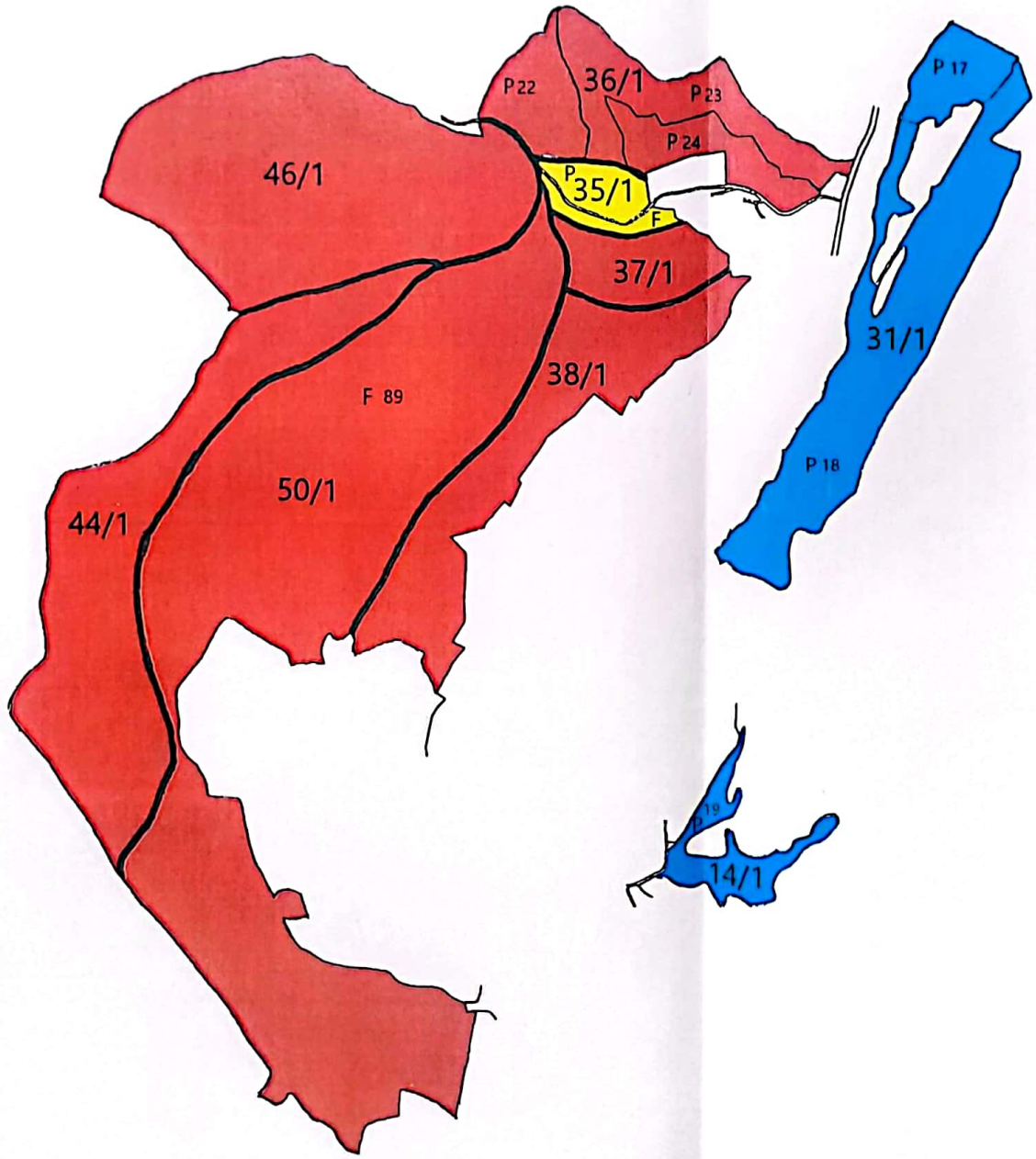
Limita trup

Limita TEO

Clase de calitate	*Note de*	*Culoare*
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



LEGENDA

89 Trup pajiste

50/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup

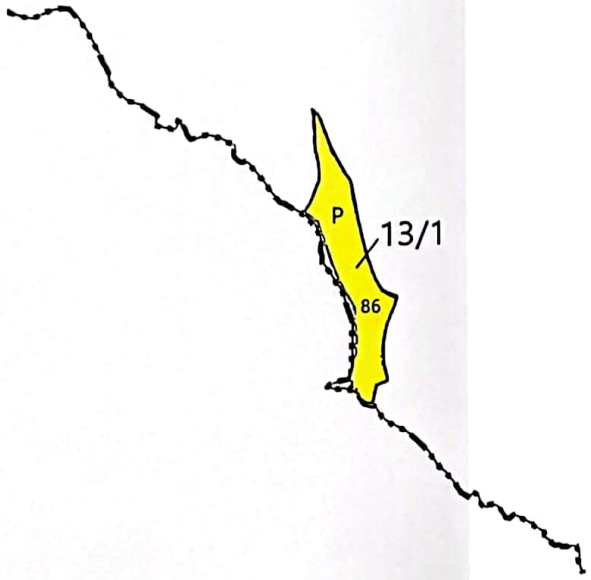
Limita trup

Limita TEO

Clase de calitate	*Note de*	*Culoare*
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



LEGENDA

86 Trup pajiste

13/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup

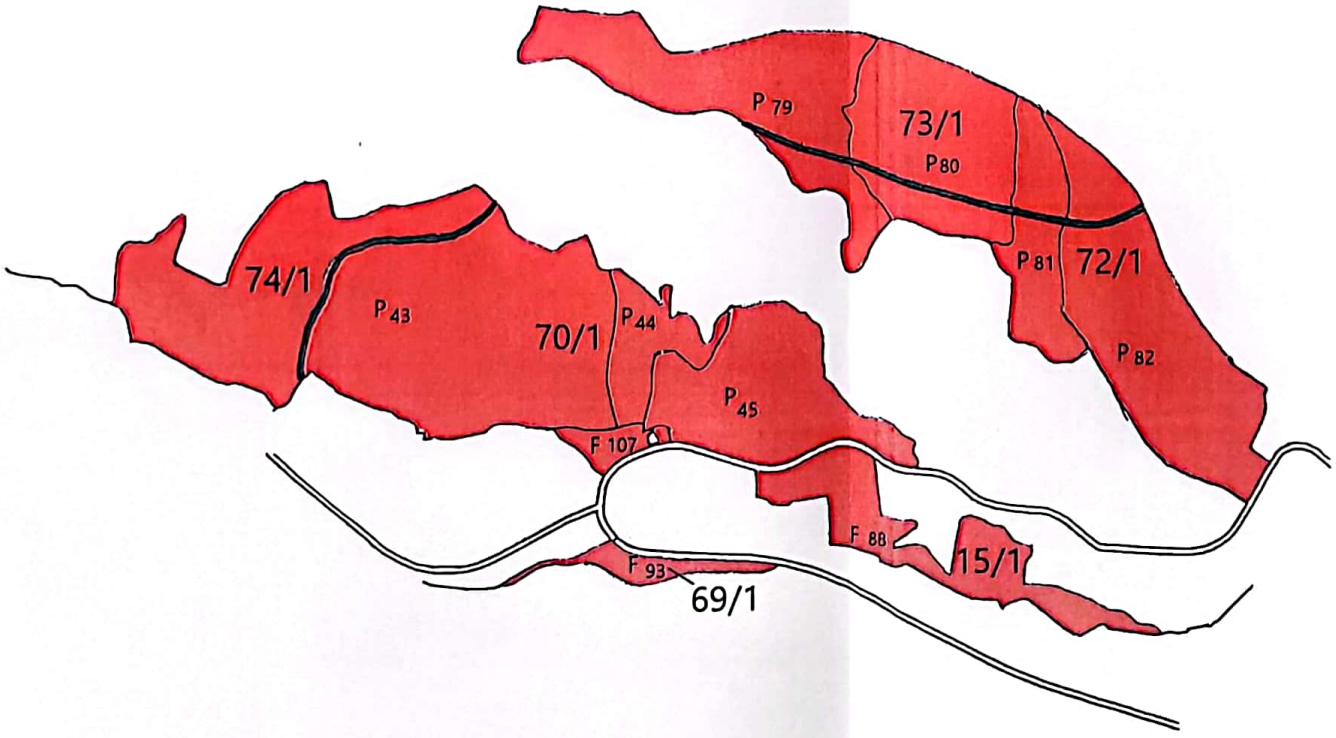
Limita trup

Limita TEO

Clase de calitate	*Note de*	*Culoare*
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



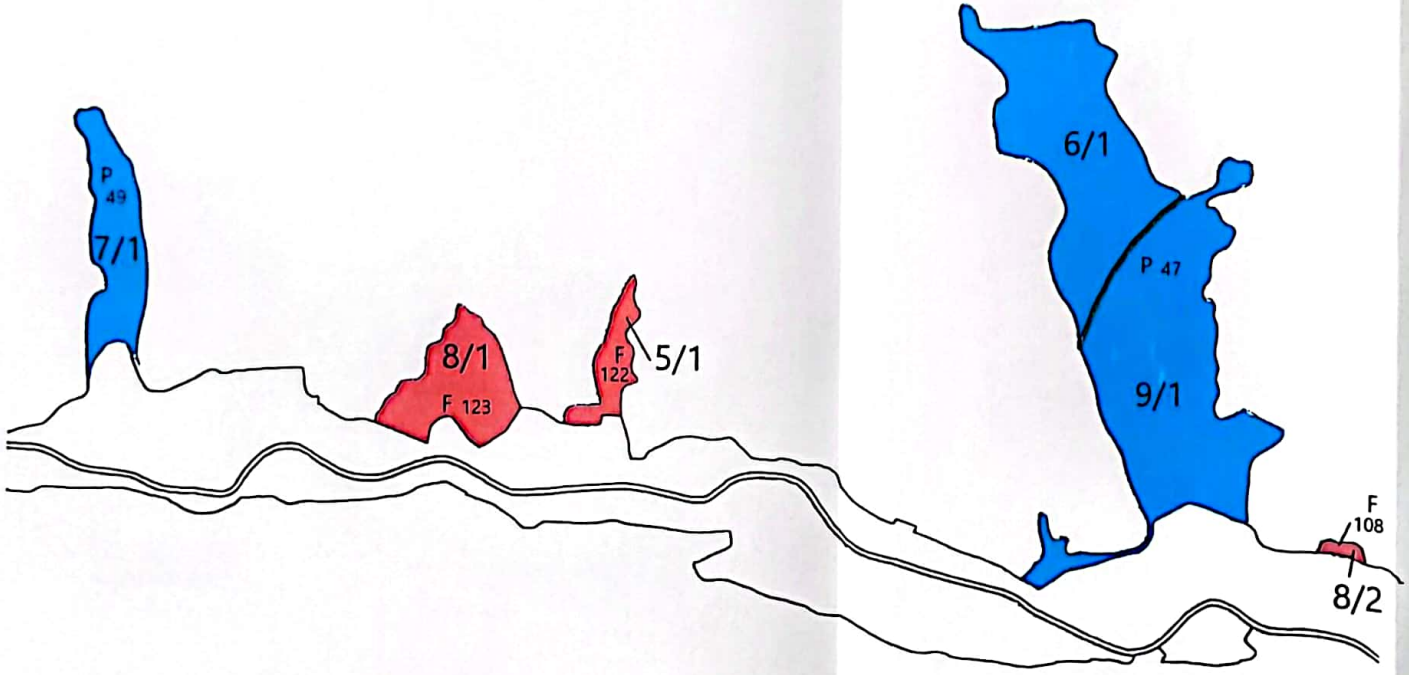
LEGENDA

80 Trup pajiste
73/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de calitate	*Note de*	*Culoare*
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



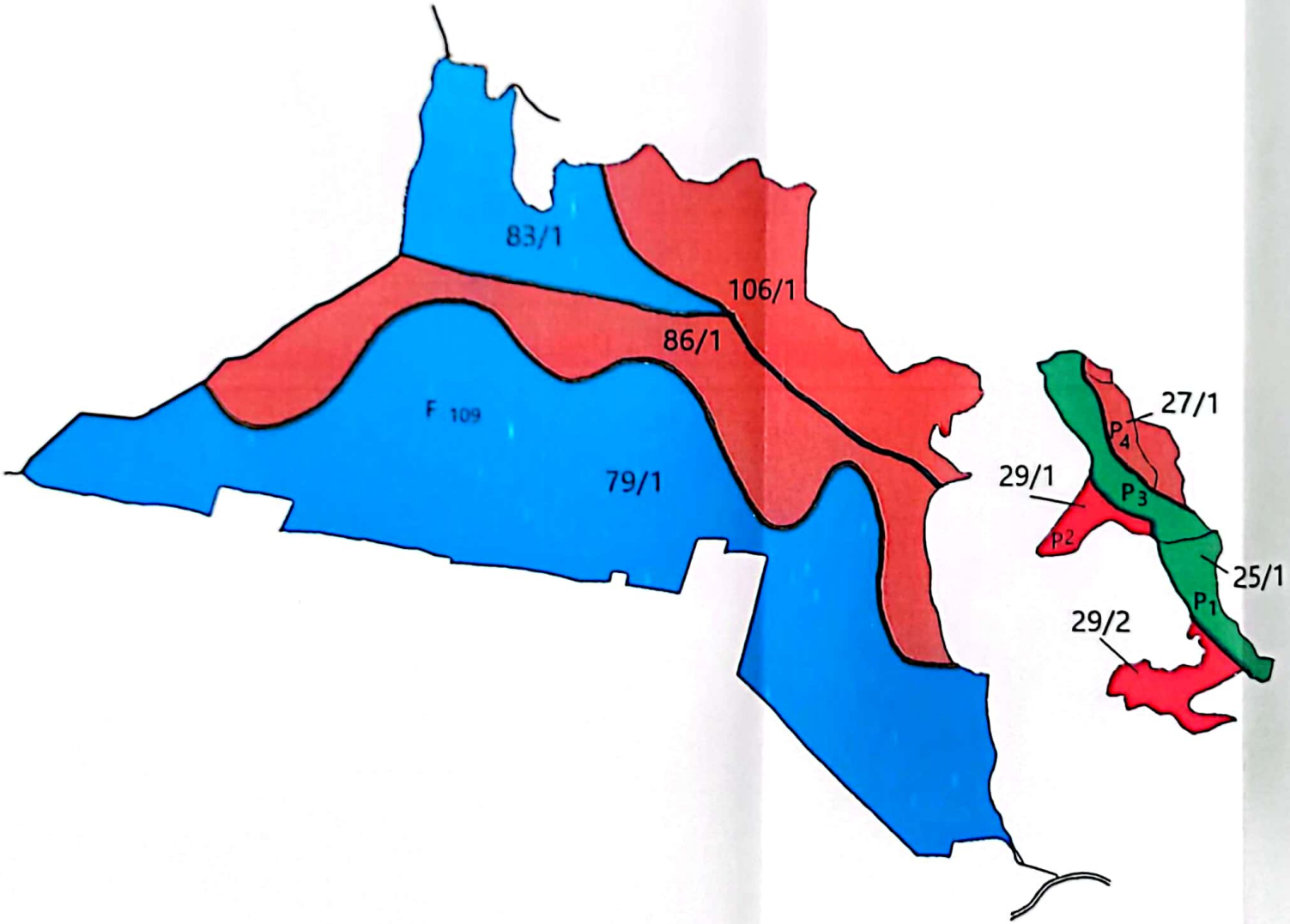
LEGENDA

47 Trup pajiste
9/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de calitate	Note de	Culoare
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



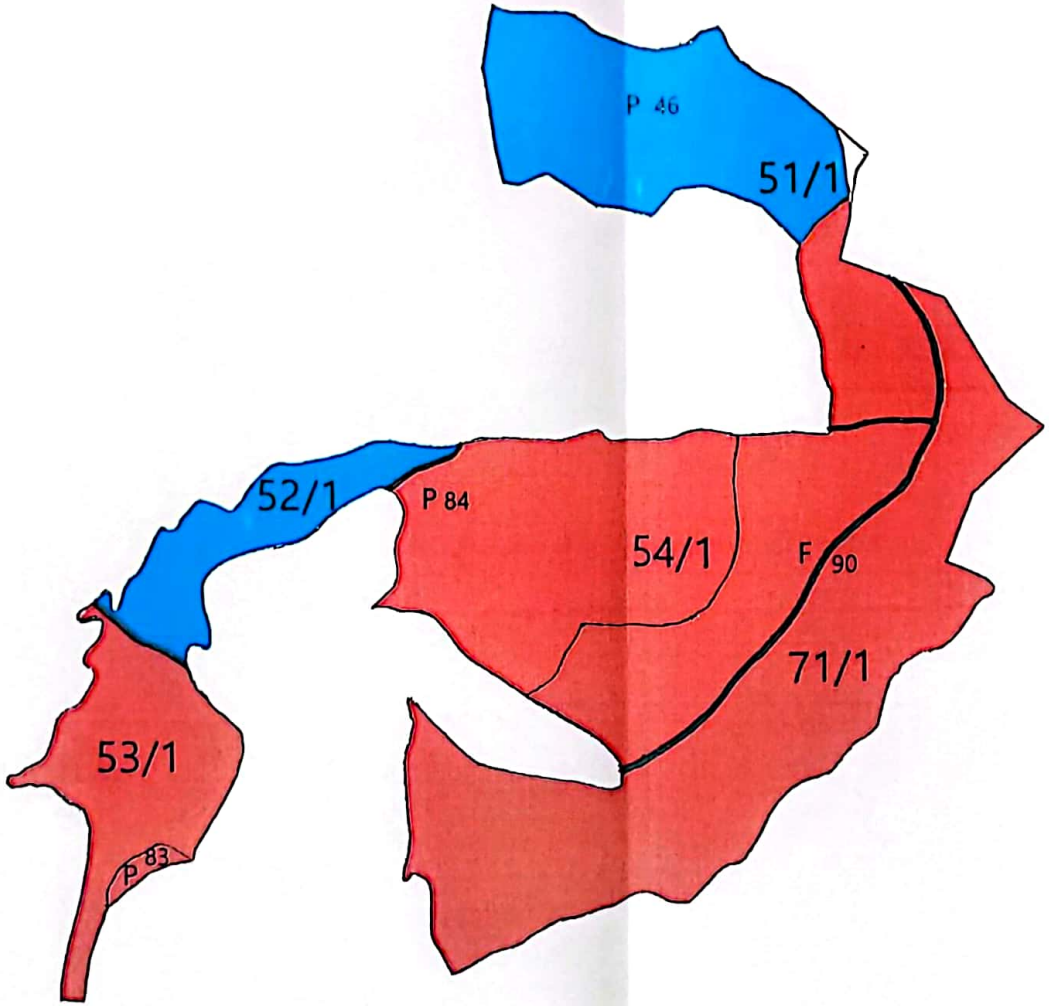
LEGENDA

109 Trup pajiste
79/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de calitate	Note de	Culoare
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



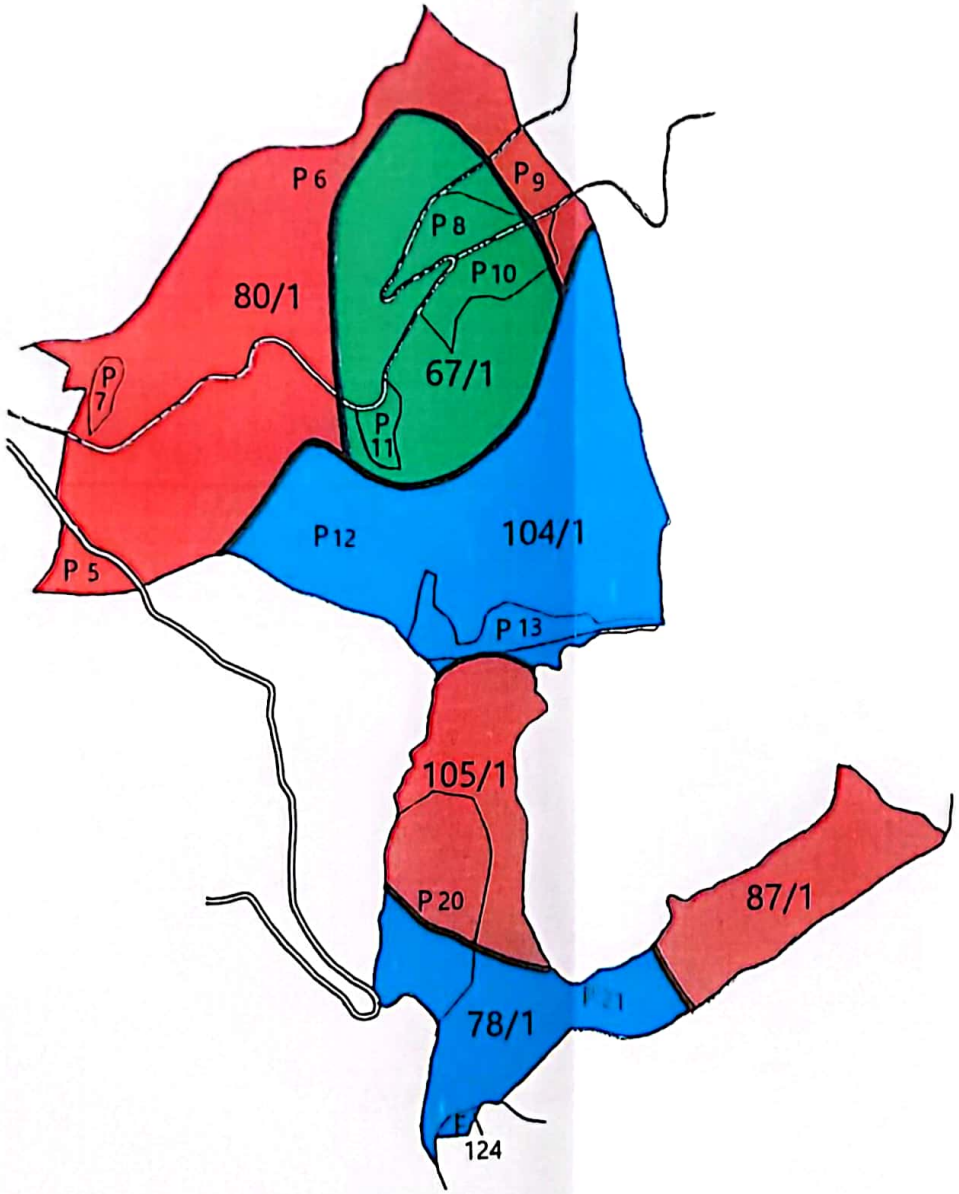
LEGENDA

90 Trup pajiste
71/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de calitate	*Note de*	*Culoare*
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



LEGENDA

12 Trup pajiste

104/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup

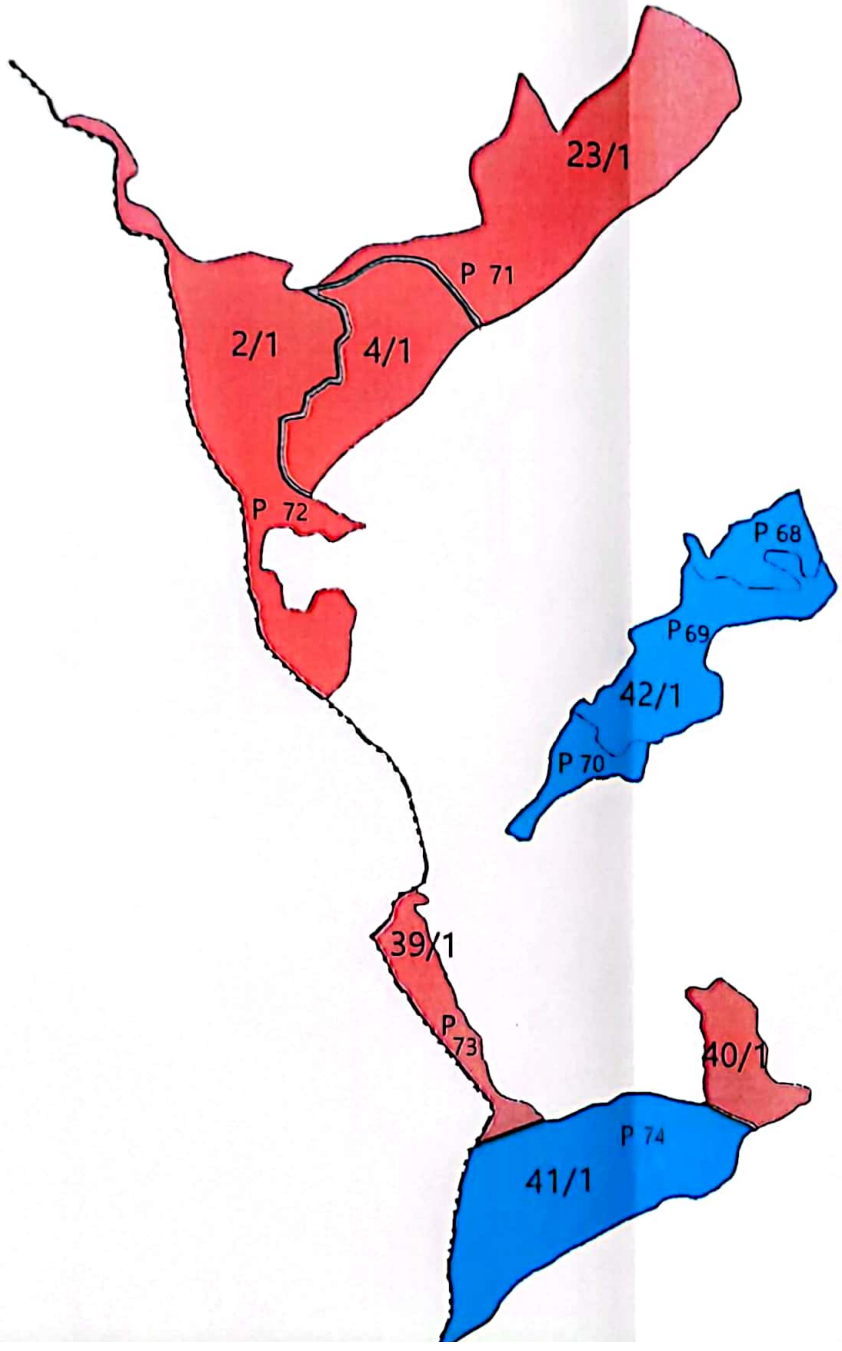
Limita trup

Limita TEO

Clase de calitate	Note de	Culoare
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



LEGENDA

69 Trup pajiste

42/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup

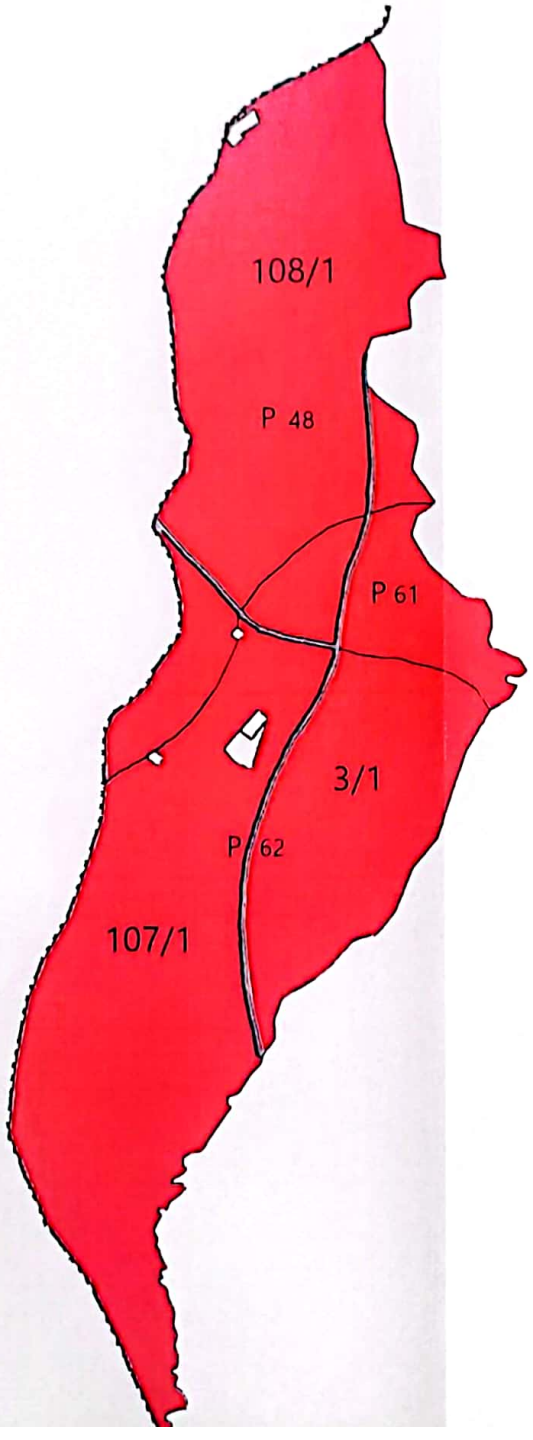
—— Limita trup

▬ Limita TEO

Clase de calitate	*Note de*	*Culoare*
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



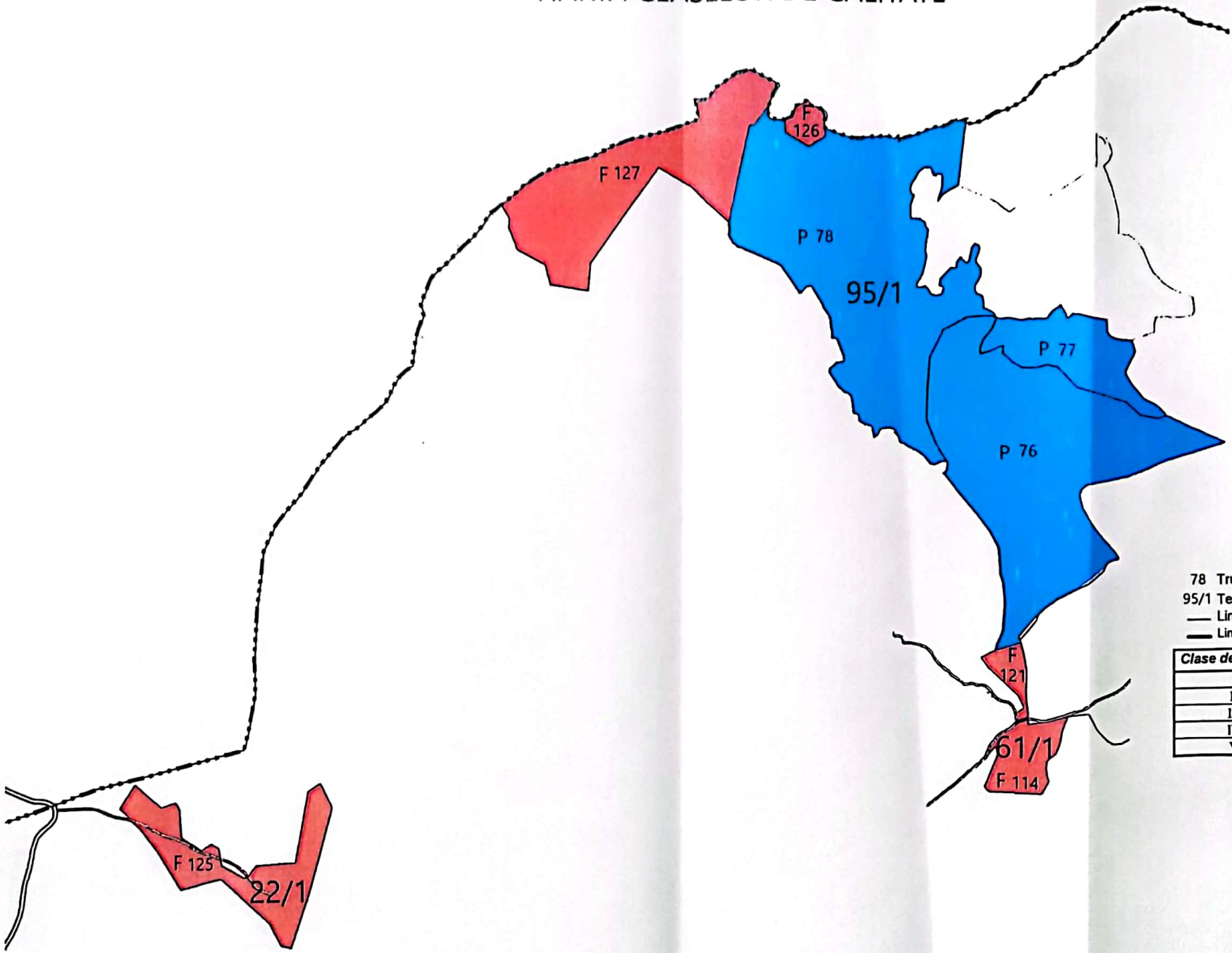
LEGENDA

48 Trup pajiste
108/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de calitate	*Note de*	*Culoare*
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



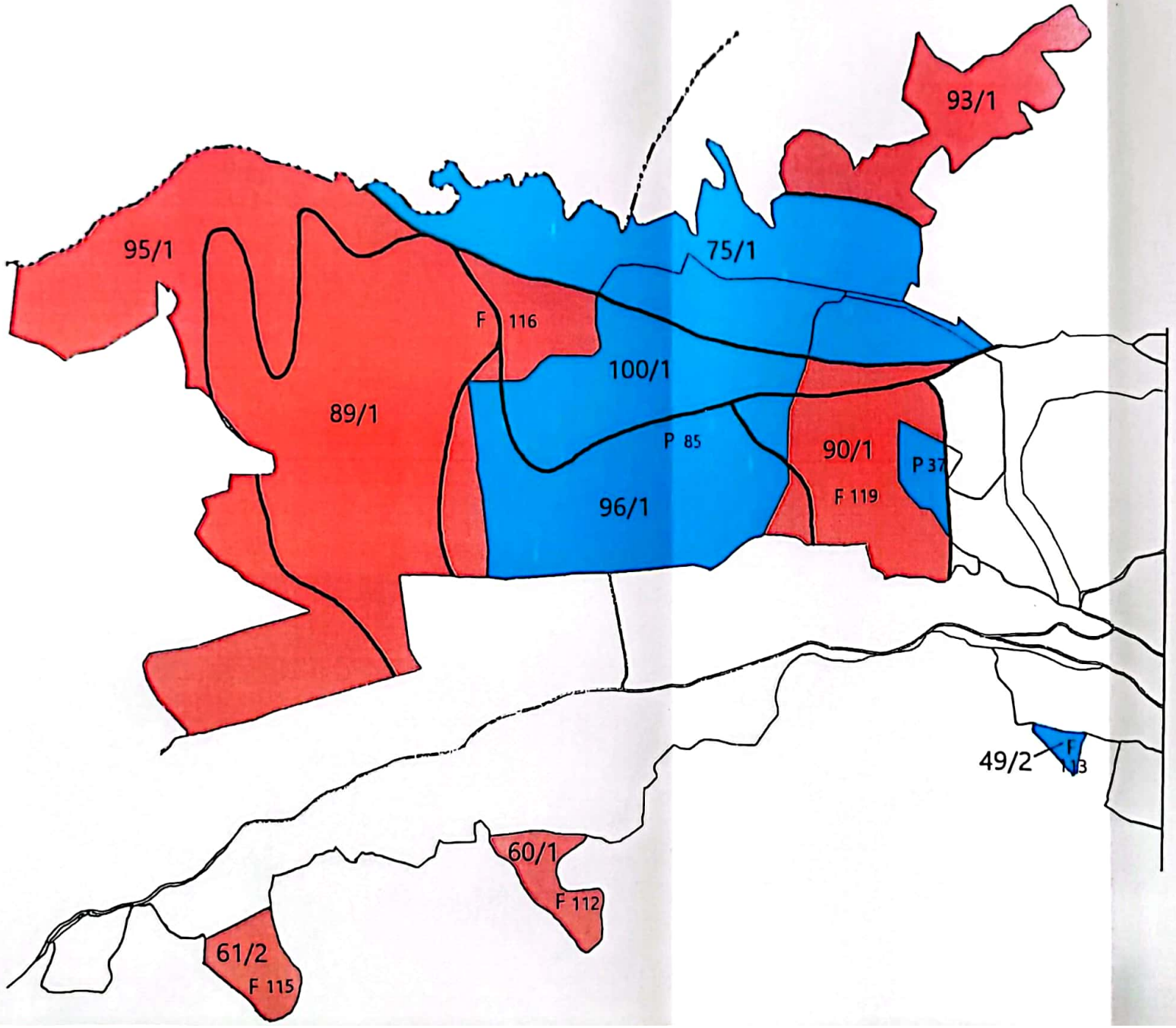
LEGENDA

78 Trup pajiste
95/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de calitate	Note de	Culoare
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



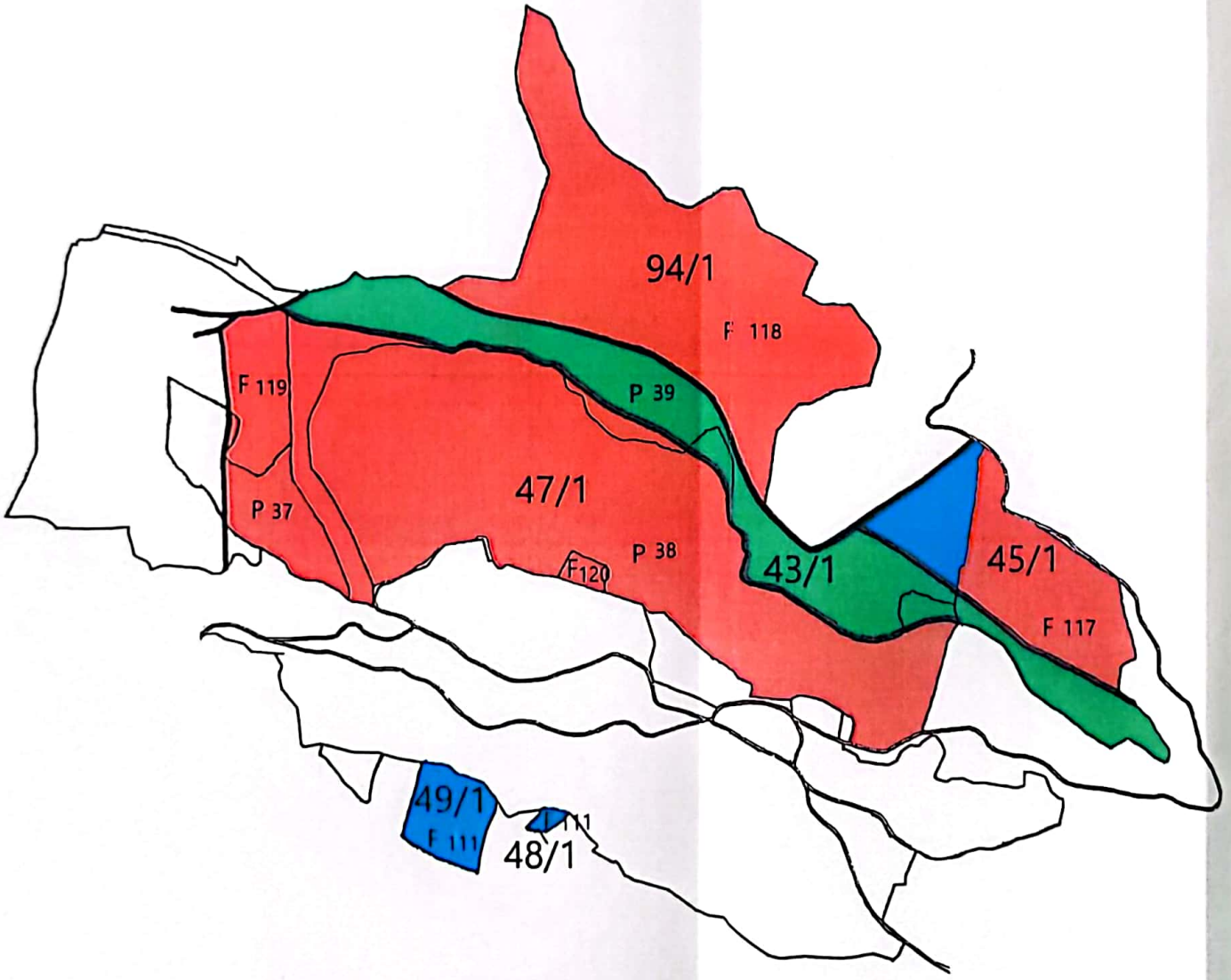
LEGENDA

85 Trup pajiste
96/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
— Limita trup
— Limita TEO

Clase de calitate	Note de	Culoa
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



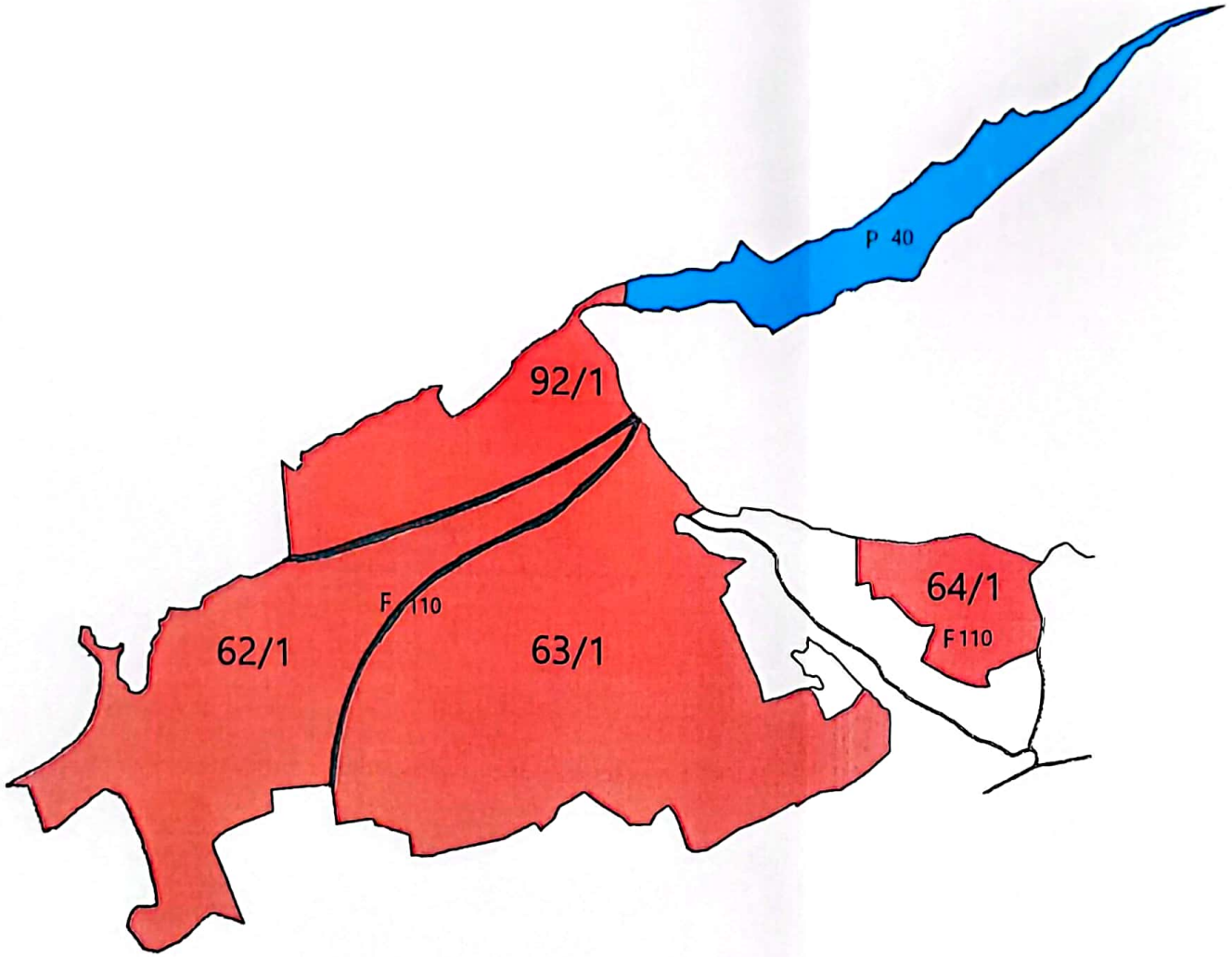
LEGENDA

38 Trup pajiste
47/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
— Limita trup
— Limita TEO

Clase de calitate	Note de	Culoare
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



LEGENDA

110 Trup pajiste
63/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
— Limita trup
▬ Limita TEO

Clase de calitate	*Note de*	*Culoare*
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



LEGENDA

42 Trup pajiste

91/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup

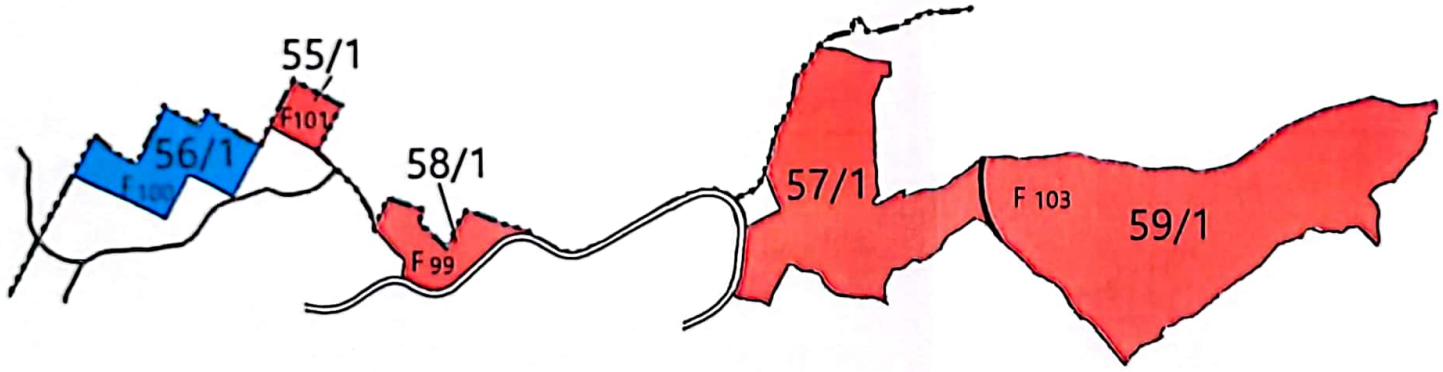
— Limita trup

▬ Limita TEO

Clase de calitate	*Note de*	*Culoare*
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



LEGENDA

103 Trup pajiste

59/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup

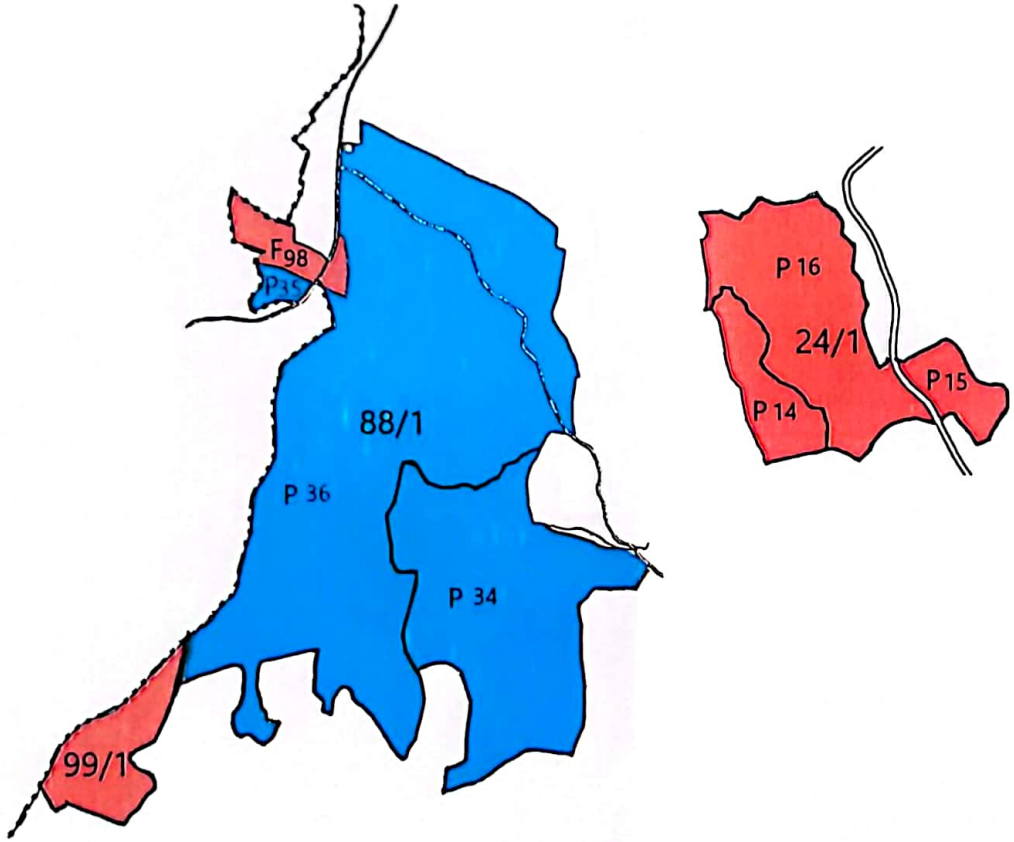
— Limita trup

— Limita TEO

Clase de calitate	*Note de*	*Culoare*
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



LEGENDA

36 Trup pajiste

88/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup

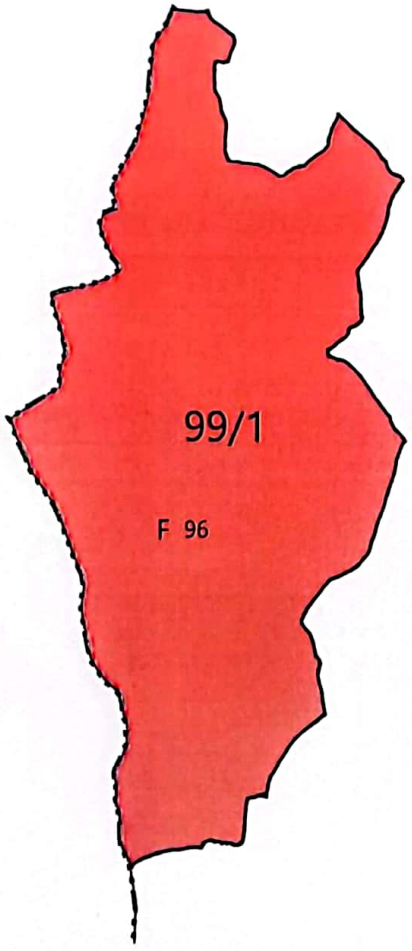
— Limita trup

— Limita TEO

Clase de calitate	*Note de*	*Culoare*
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



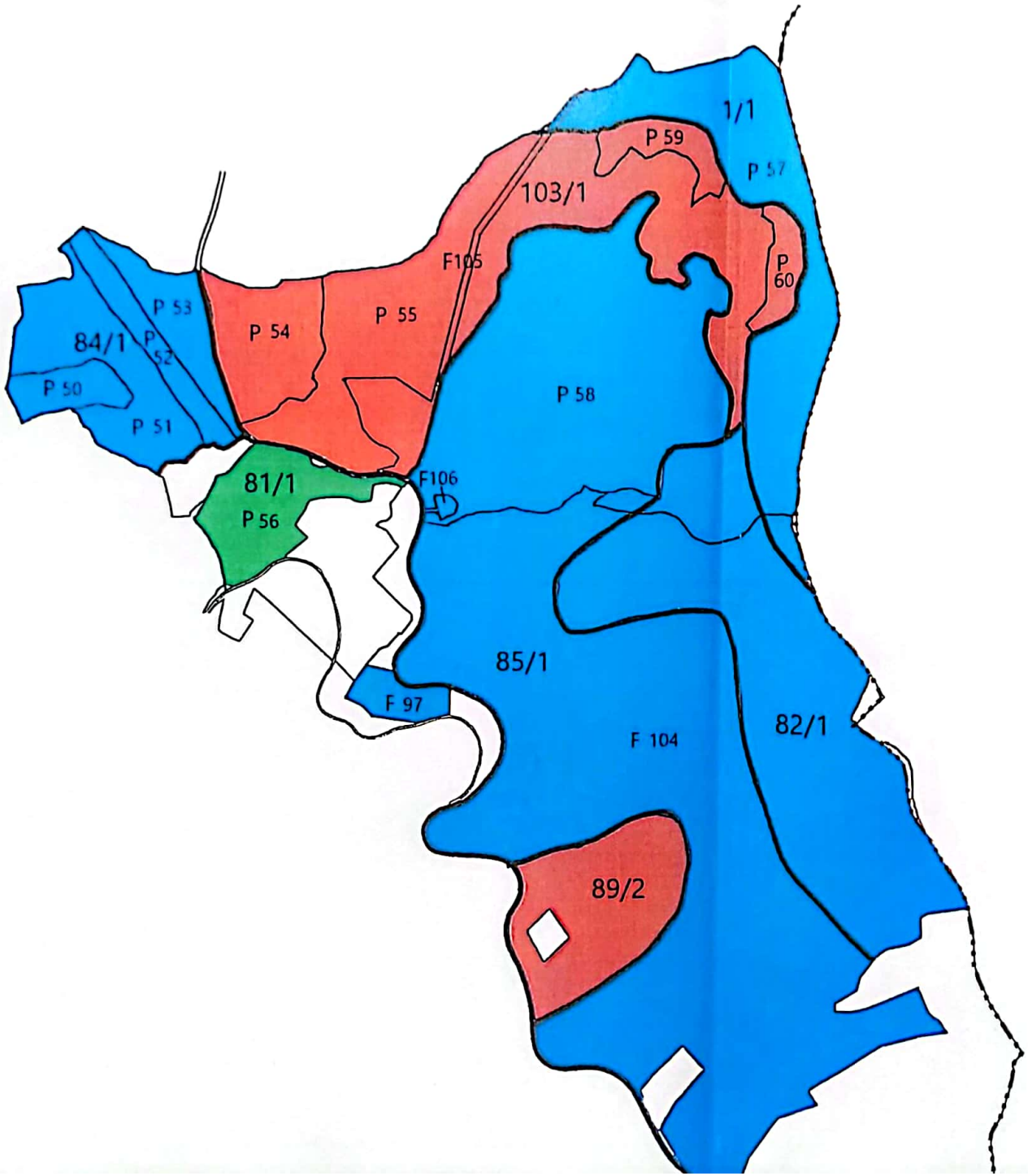
LEGENDA

96 Trup pajiste
99/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
— Limita trup
— Limita TEO

Clase de calitate	*Note de*	*Culoare*
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



LEGENDA

104 Trup pajiste

85/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup

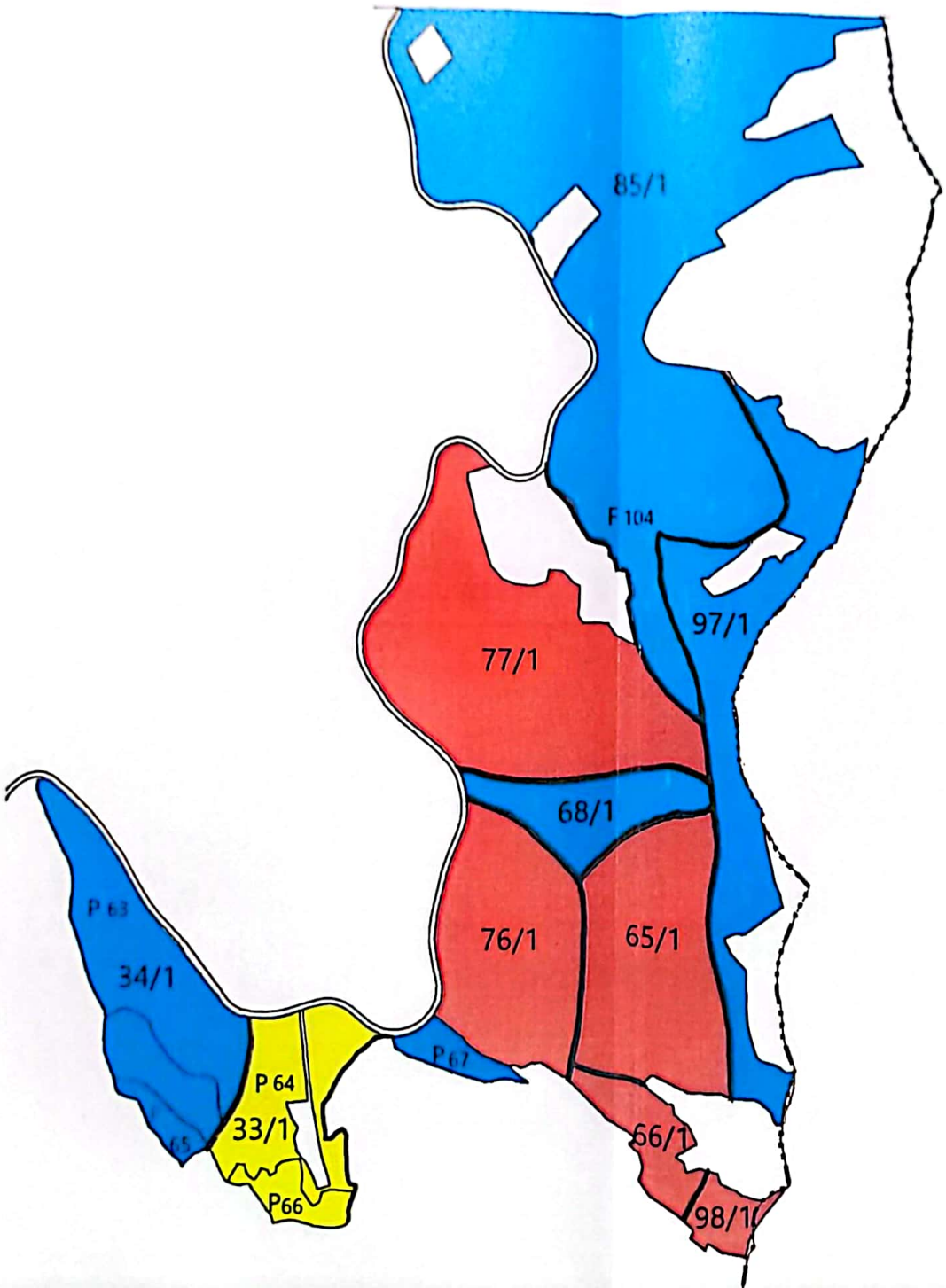
— Limita trup

— Limita TEO

Clase de calitate	*Note de*	*Culoare*
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE CALITATE



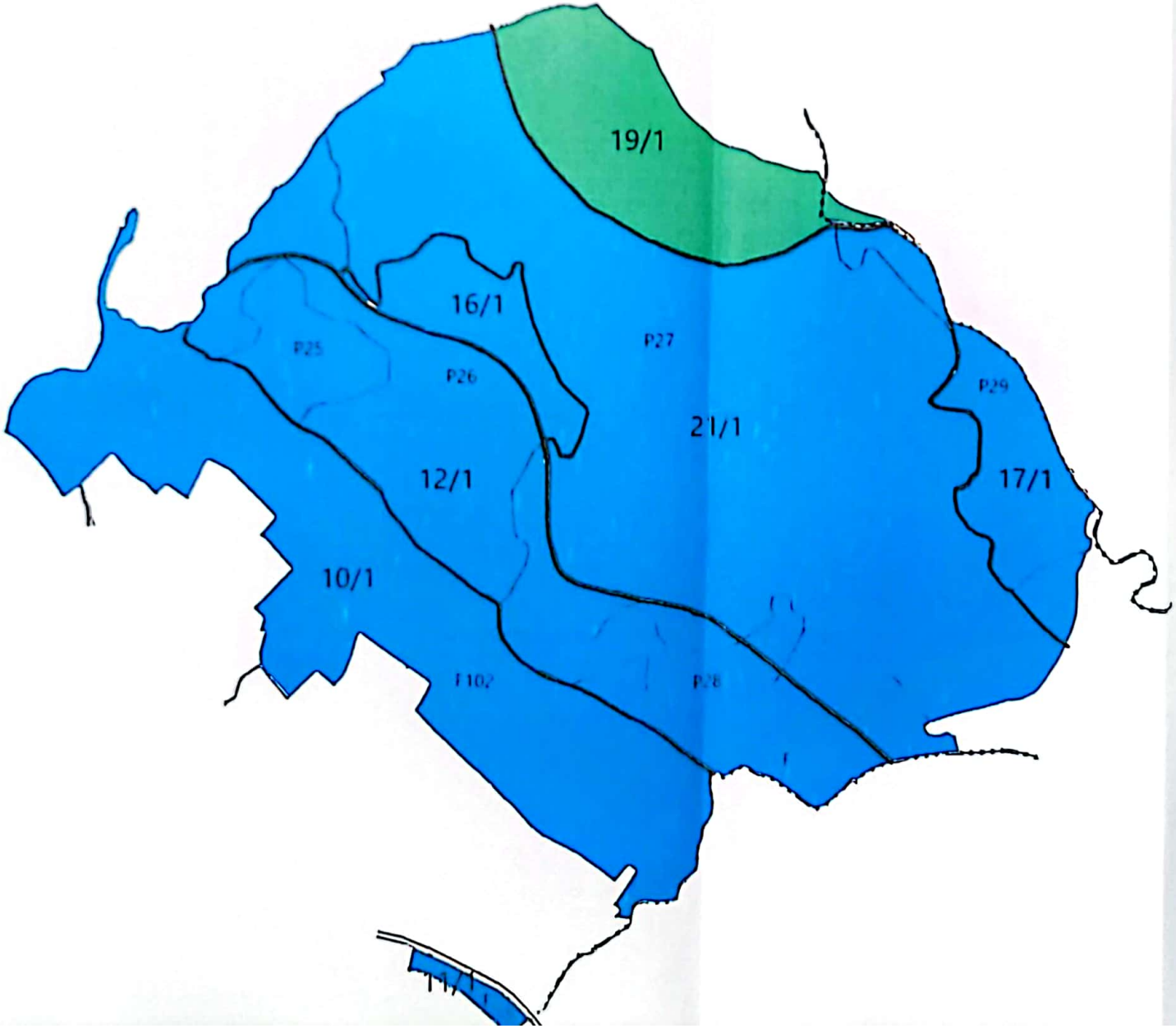
LEGENDA

104 Trup pajiste
85/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de calitate	*Note de*	*Culoare*
I	81-100	
II	61-80	
III	41-60	
IV	21-40	
V	0-20	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE



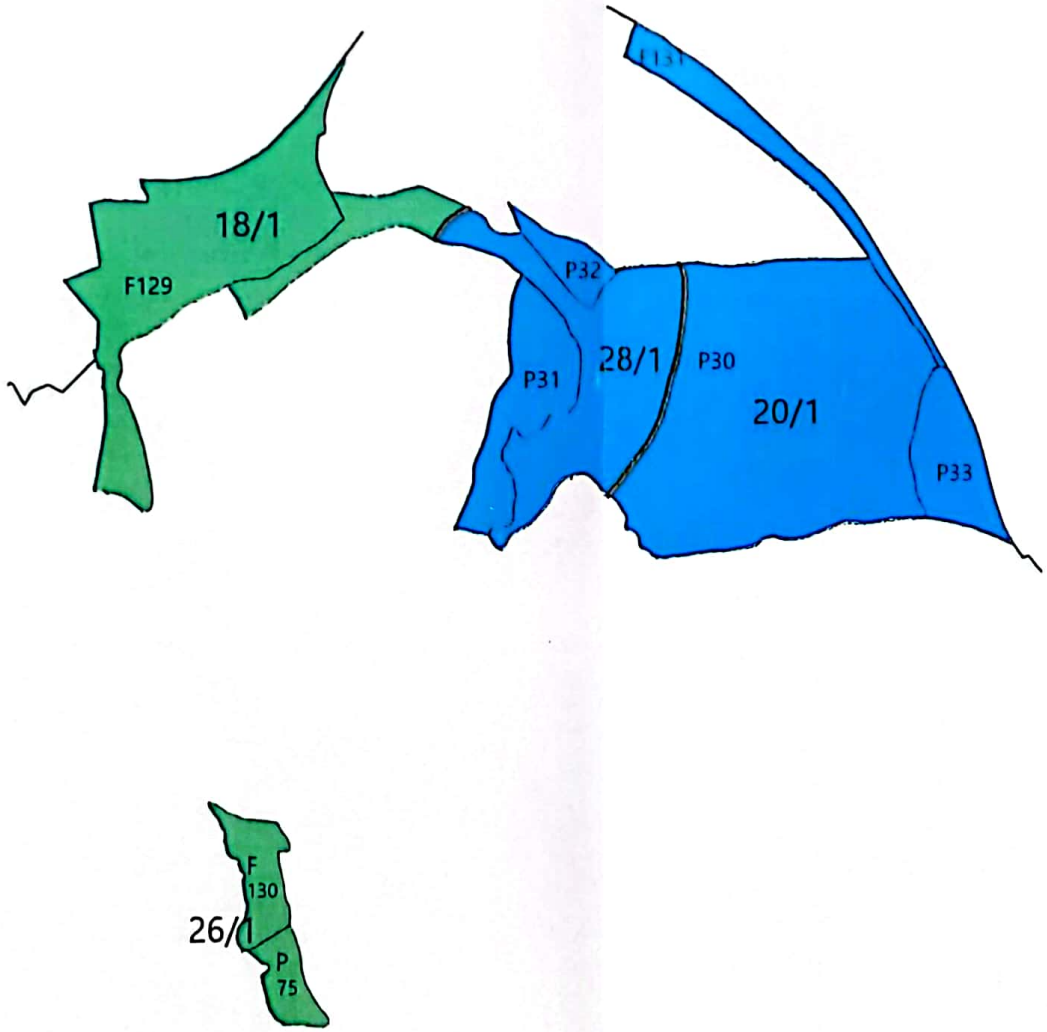
LEGENDA

27 Trup pajiste
21/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
— Limita trup
— Limita TEO

Clase de pretabilitate	*Culoare*
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

Scarlieu Mill Gallocalliel

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE



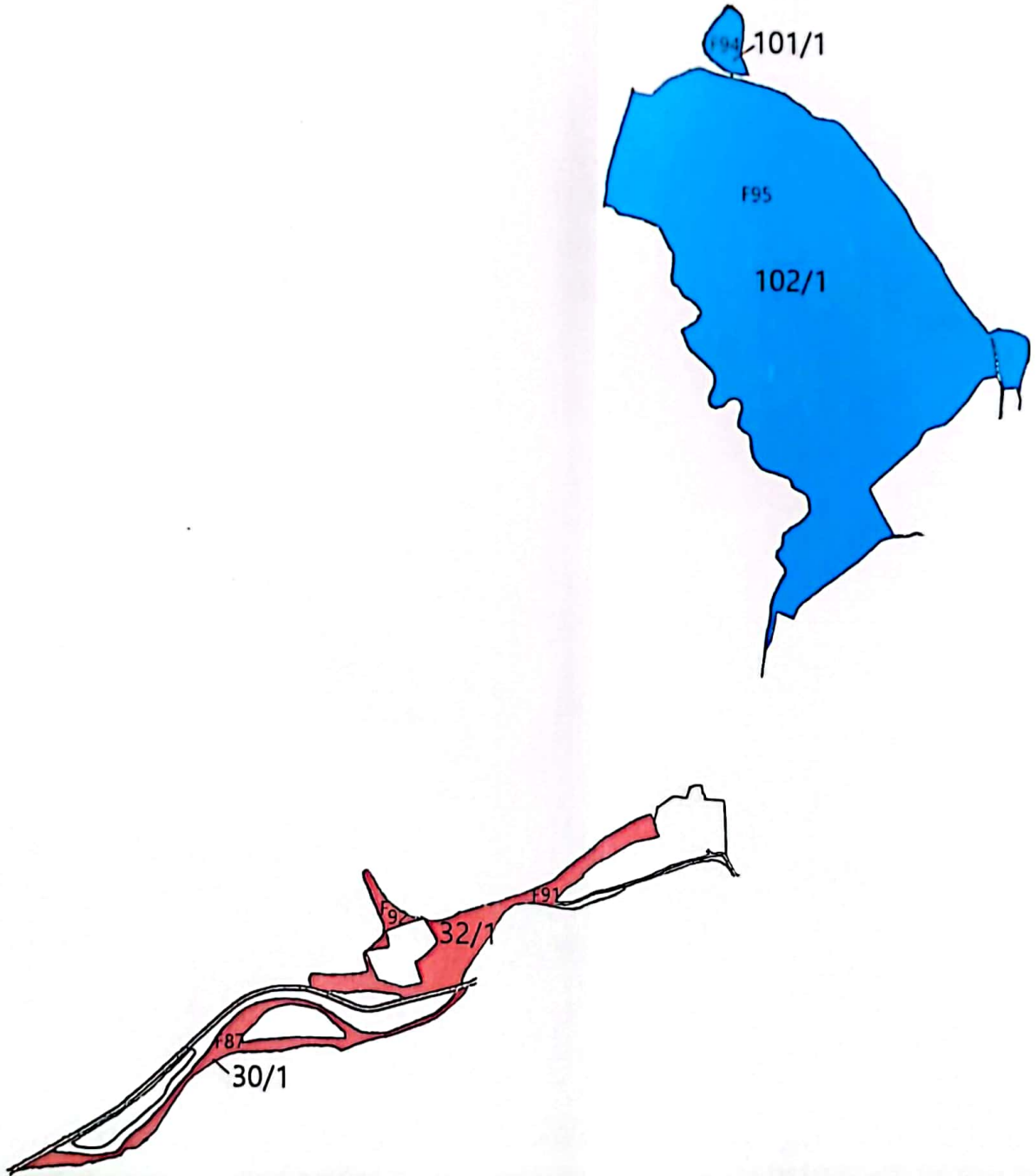
LEGENDA

30 Trup pajiste
20/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
— Limita trup
— Limita TEO

Clase de pretabilitate	Culoare
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE



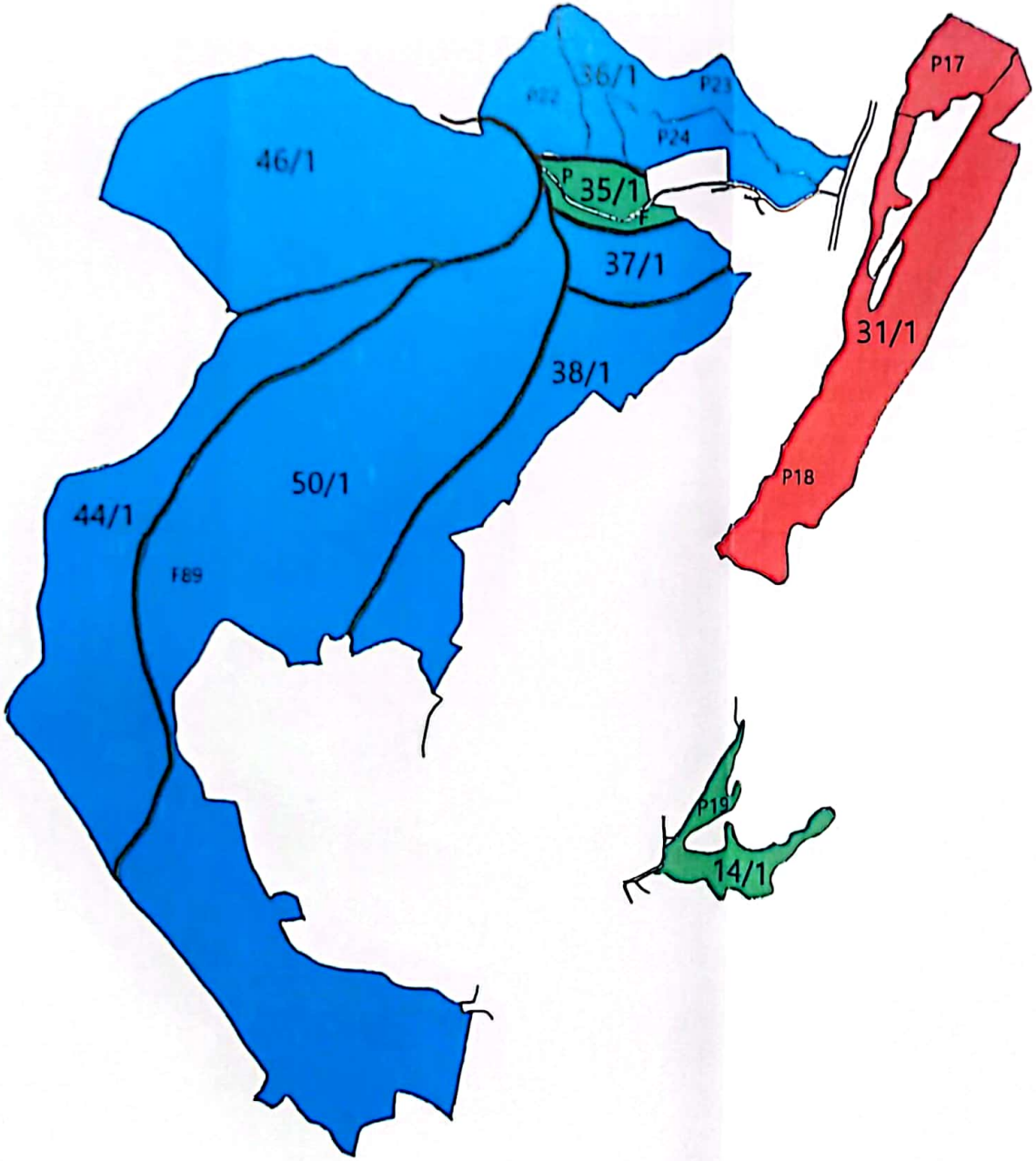
LEGENDA

95 Trup pajiste
102/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de pretabilitate	Culoare
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE



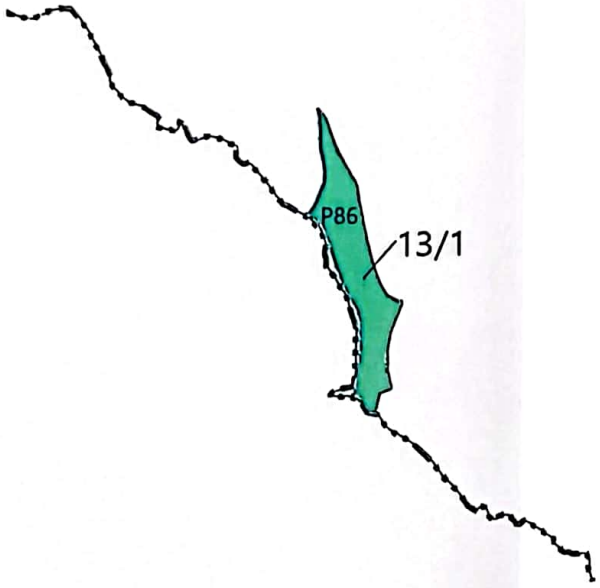
LEGENDA

89 Trup pajiste
50/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de pretabilitate	Culoare
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE



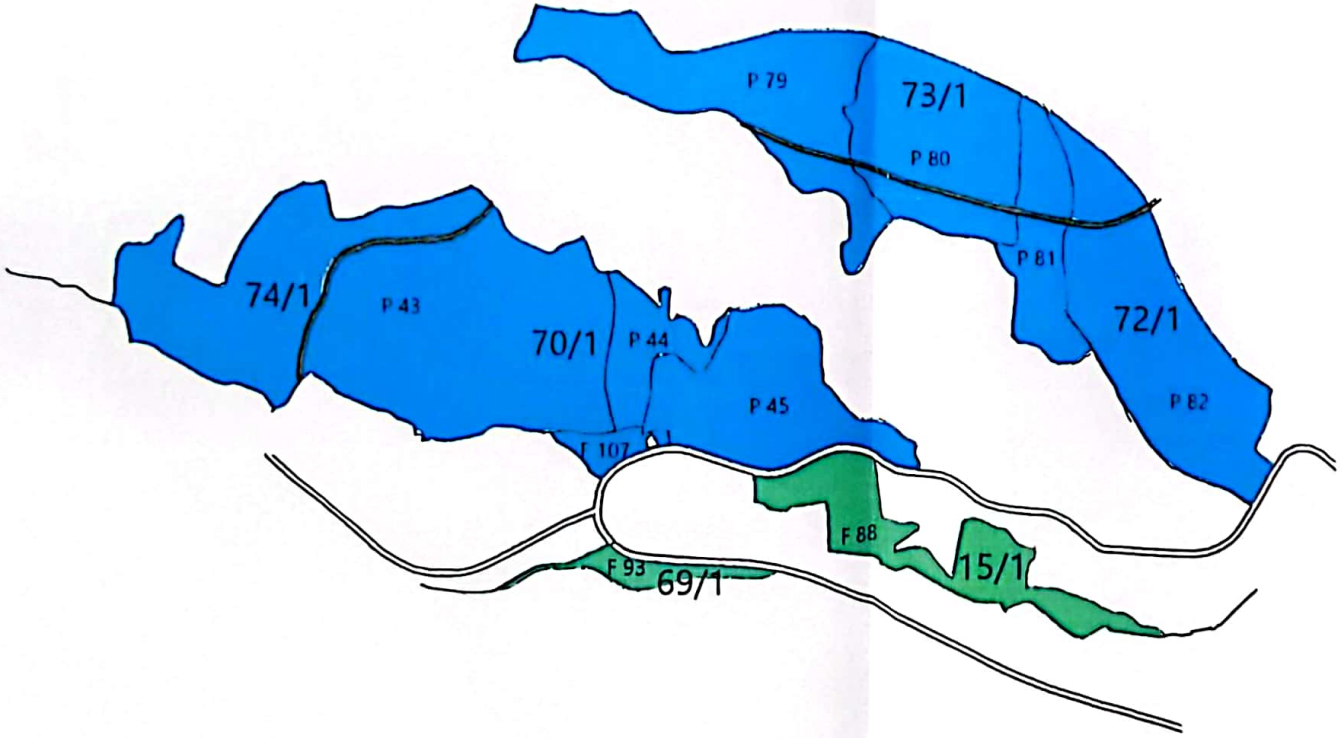
LEGENDA

86 Trup pajiste
13/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
— Limita trup
— Limita TEO

Clase de pretabilitate	*Culoare*
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE



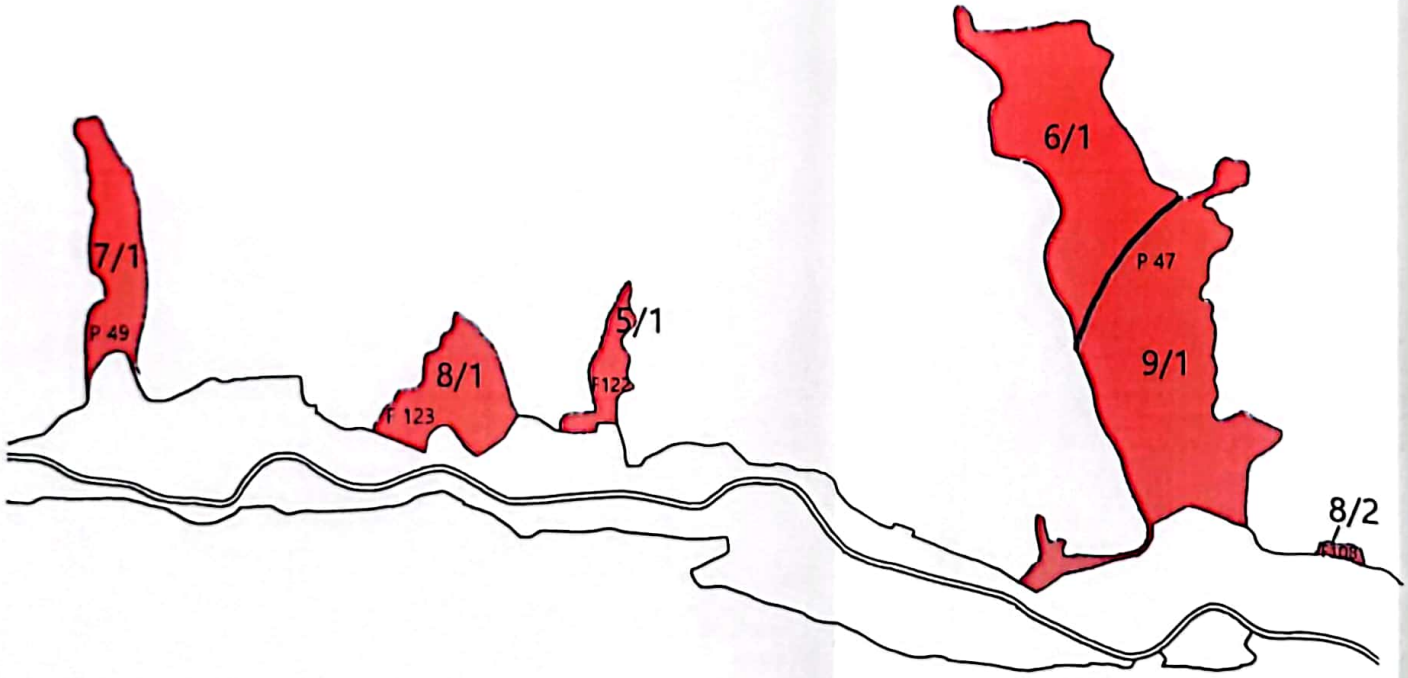
LEGENDA

80 Trup pajiste
73/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de pretabilitate	Culoare
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE



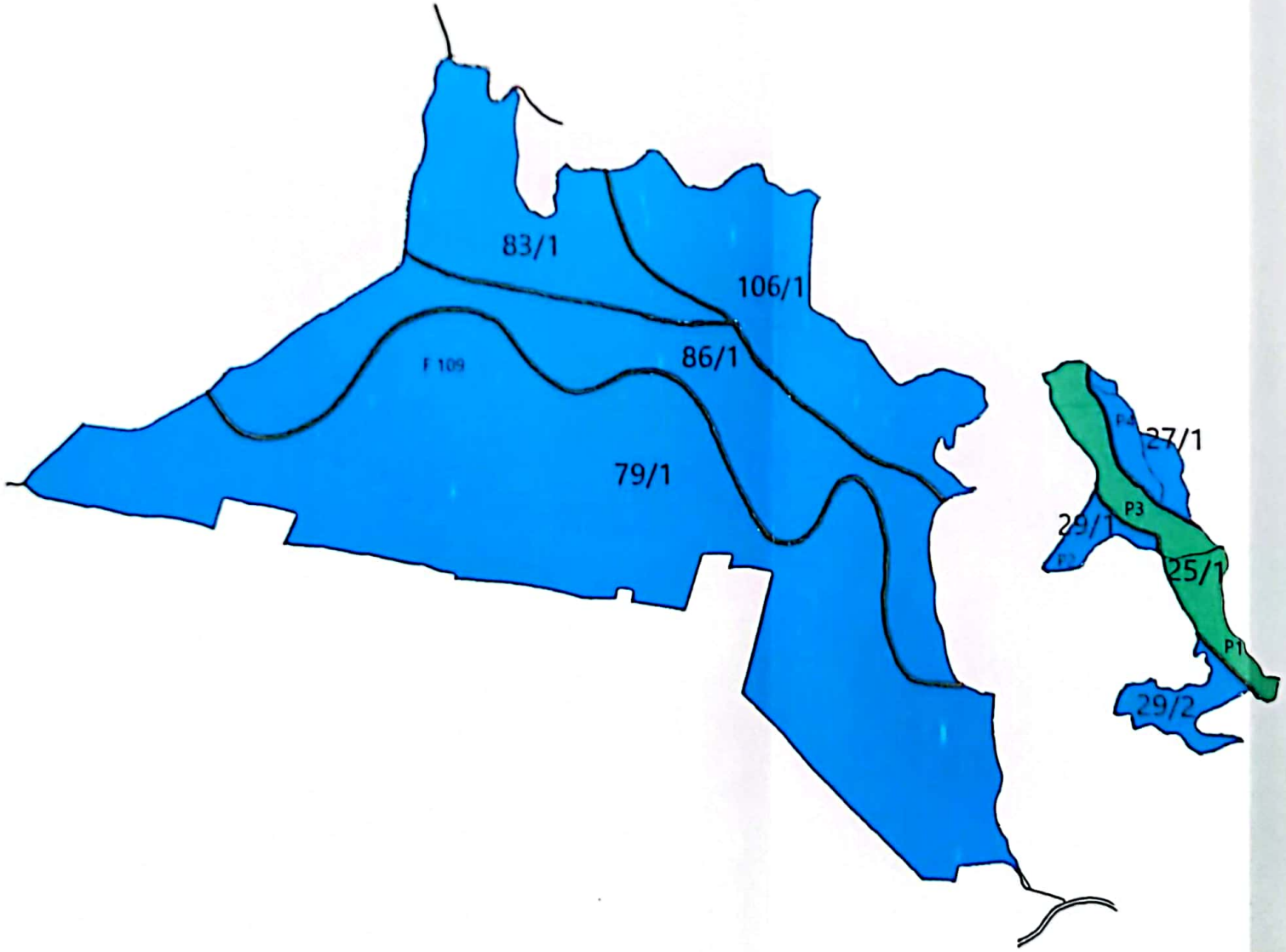
LEGENDA

47 Trup pajiste
9/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de pretabilitate	Culoare
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE



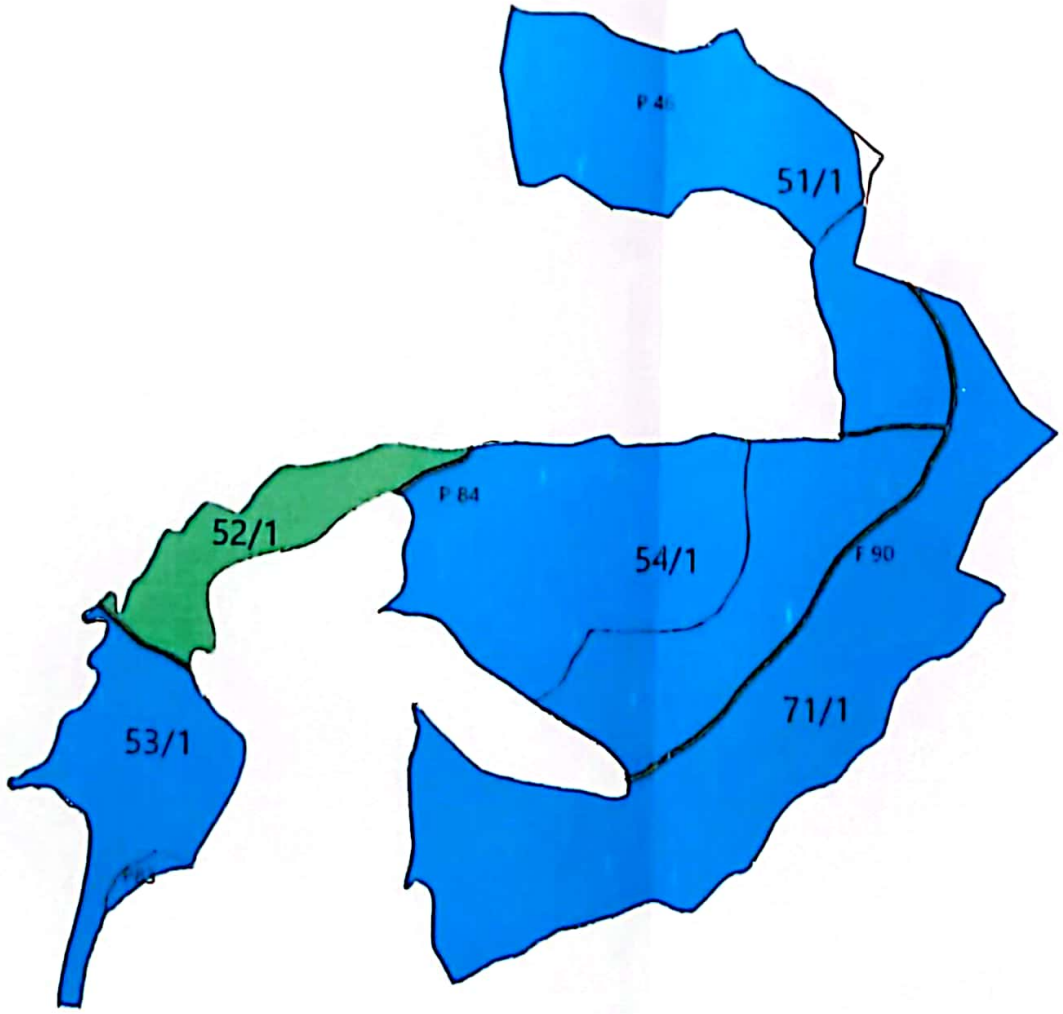
LEGENDA

109 Trup pajiste
79/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
— Limita trup
— Limita TEO

Clase de pretabilitate	Culoare
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

Scaiteu Mill Gallocalliel

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE

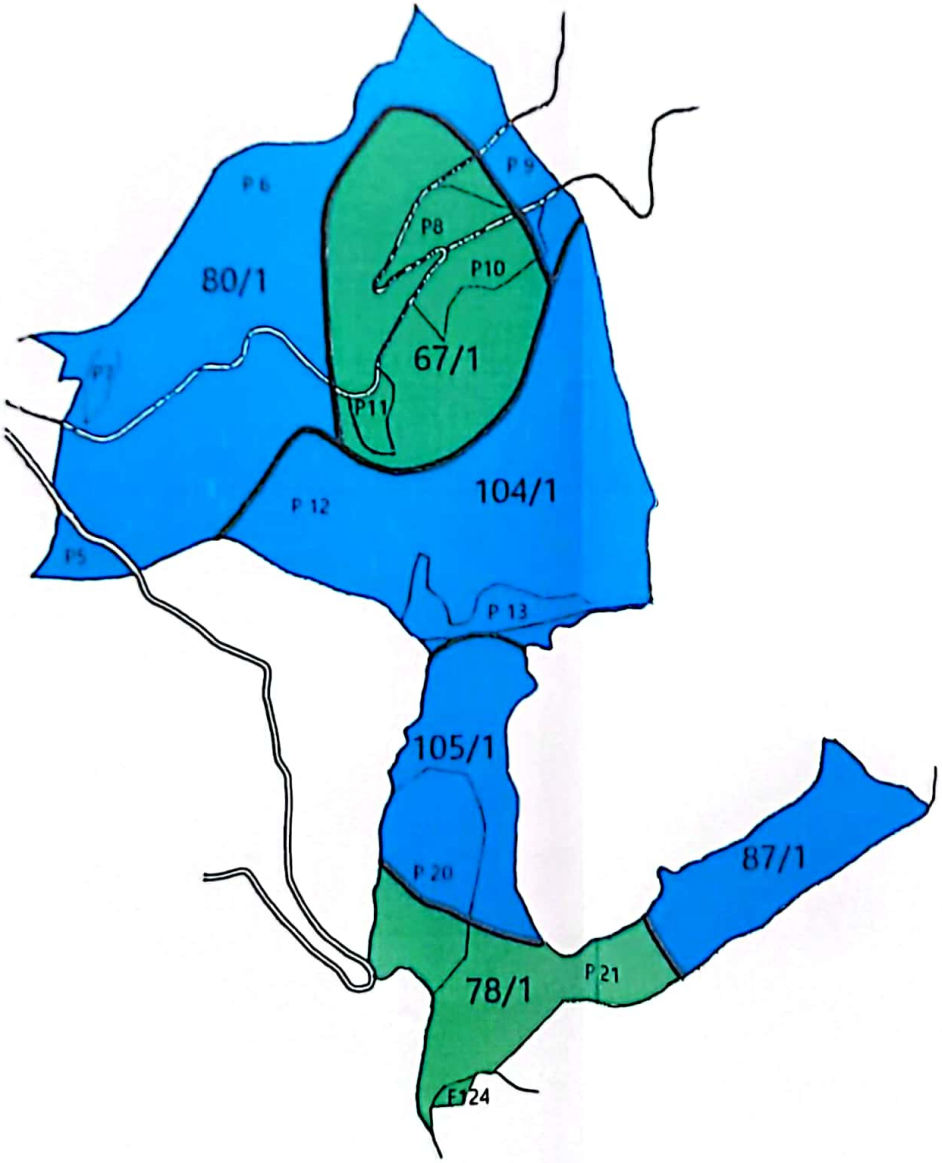


LEGENDA

90 Trup pajiste
71/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de pretabilitate	Culoare
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE



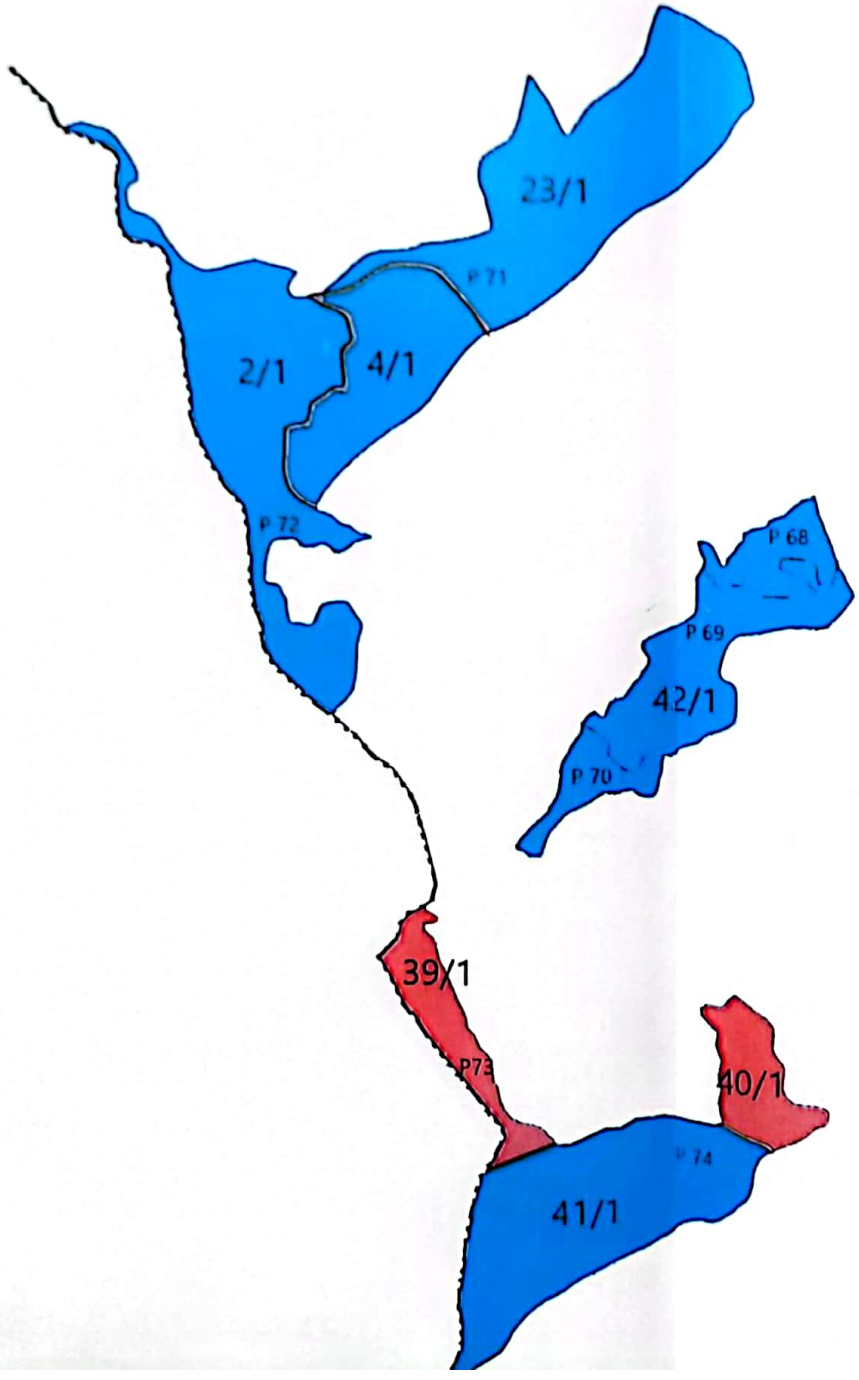
LEGENDA

12 Trup pajiste
104/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de pretabilitate	*Culoare*
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE



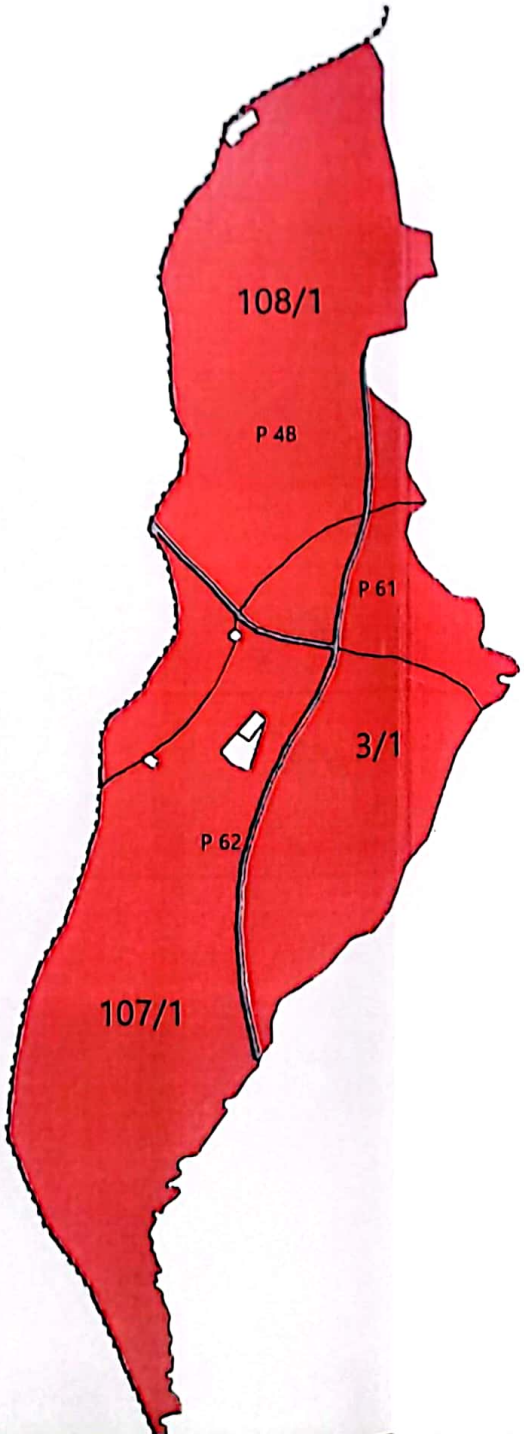
LEGENDA

69 Trup pajiste
42/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
— Limita trup
▬ Limita TEO

Clase de pretabilitate	*Culoare*
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE



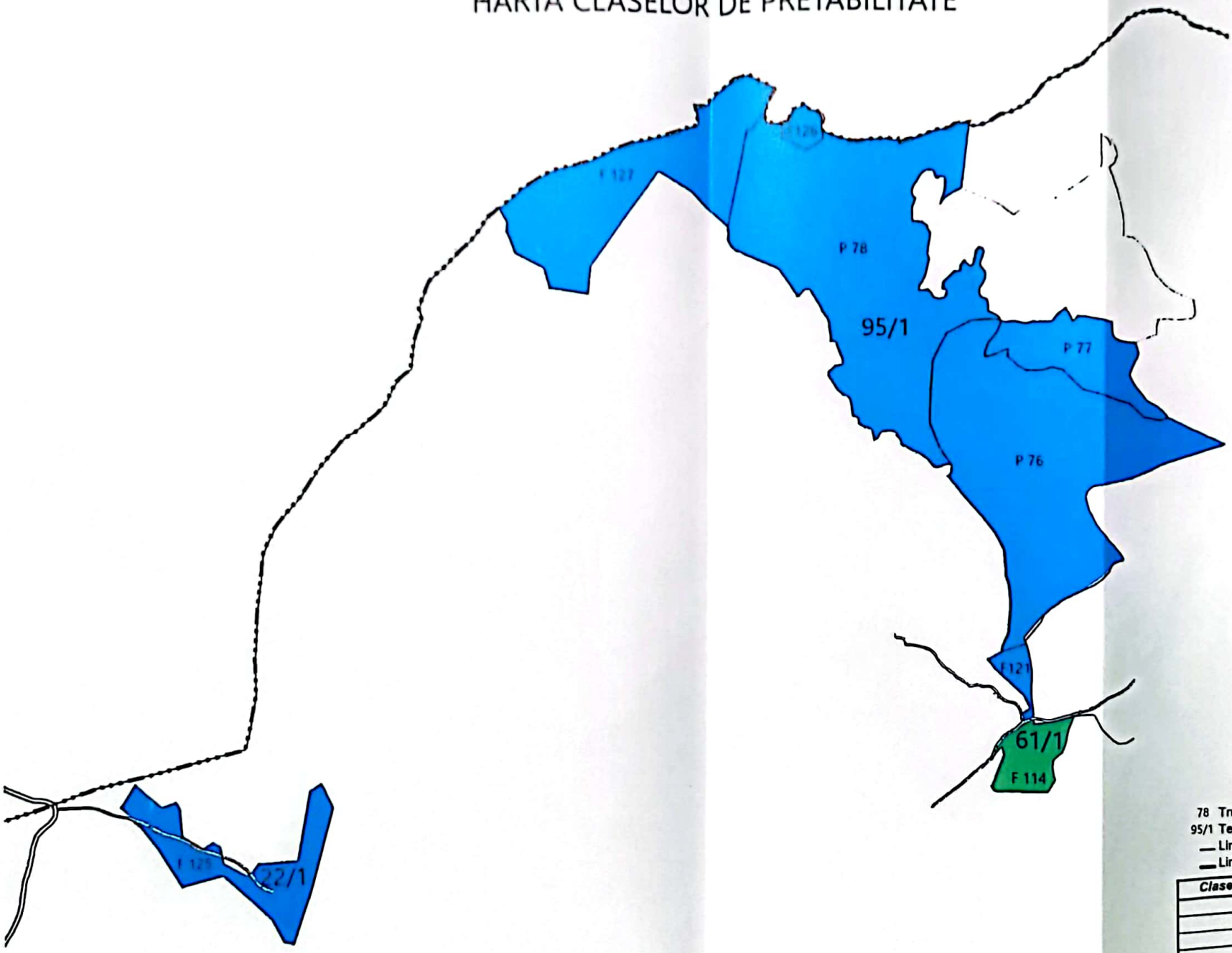
LEGENDA

48 Trup pajiste
108/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

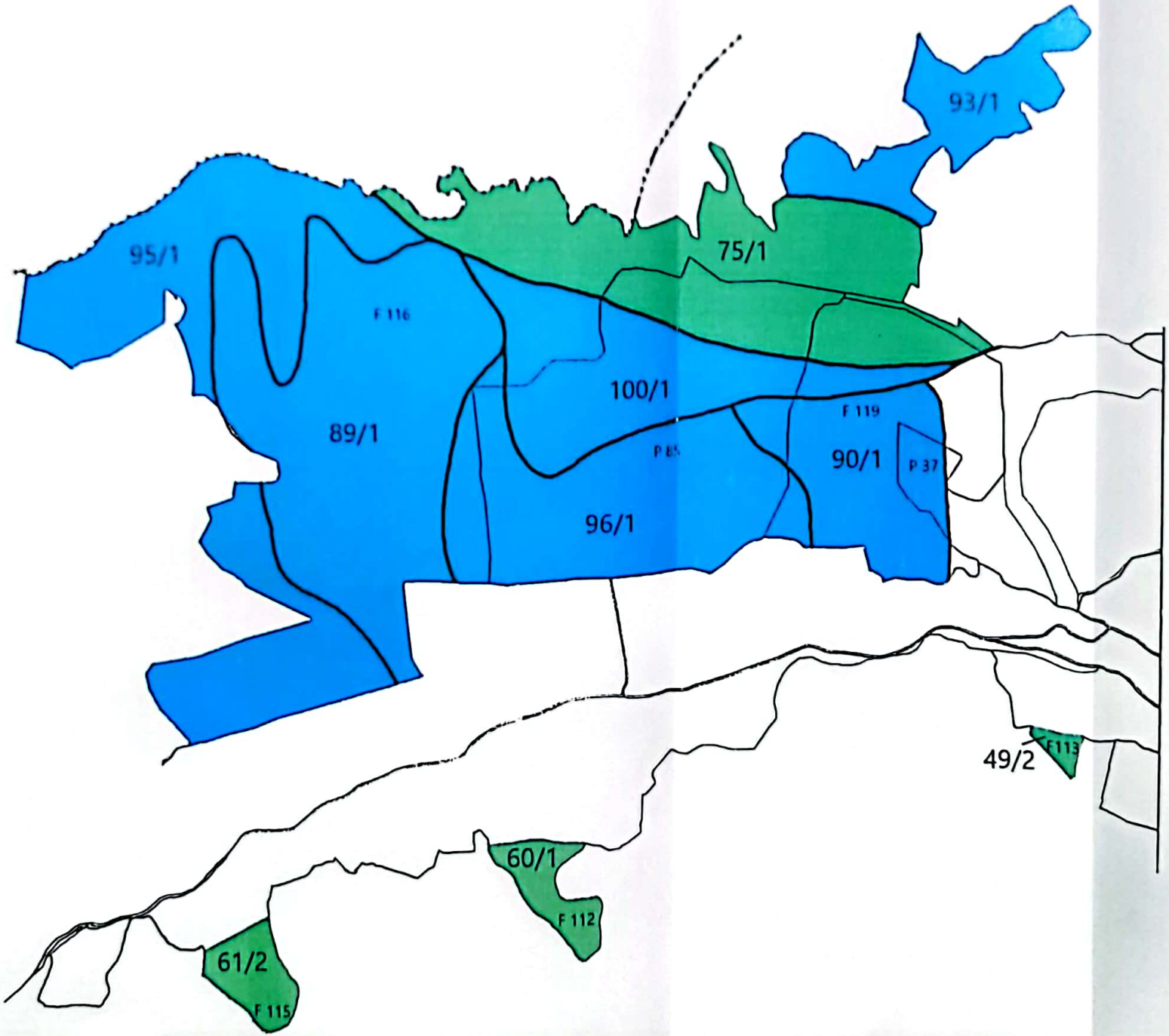
Clase de pretabilitate	*Culoare*
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE



HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE

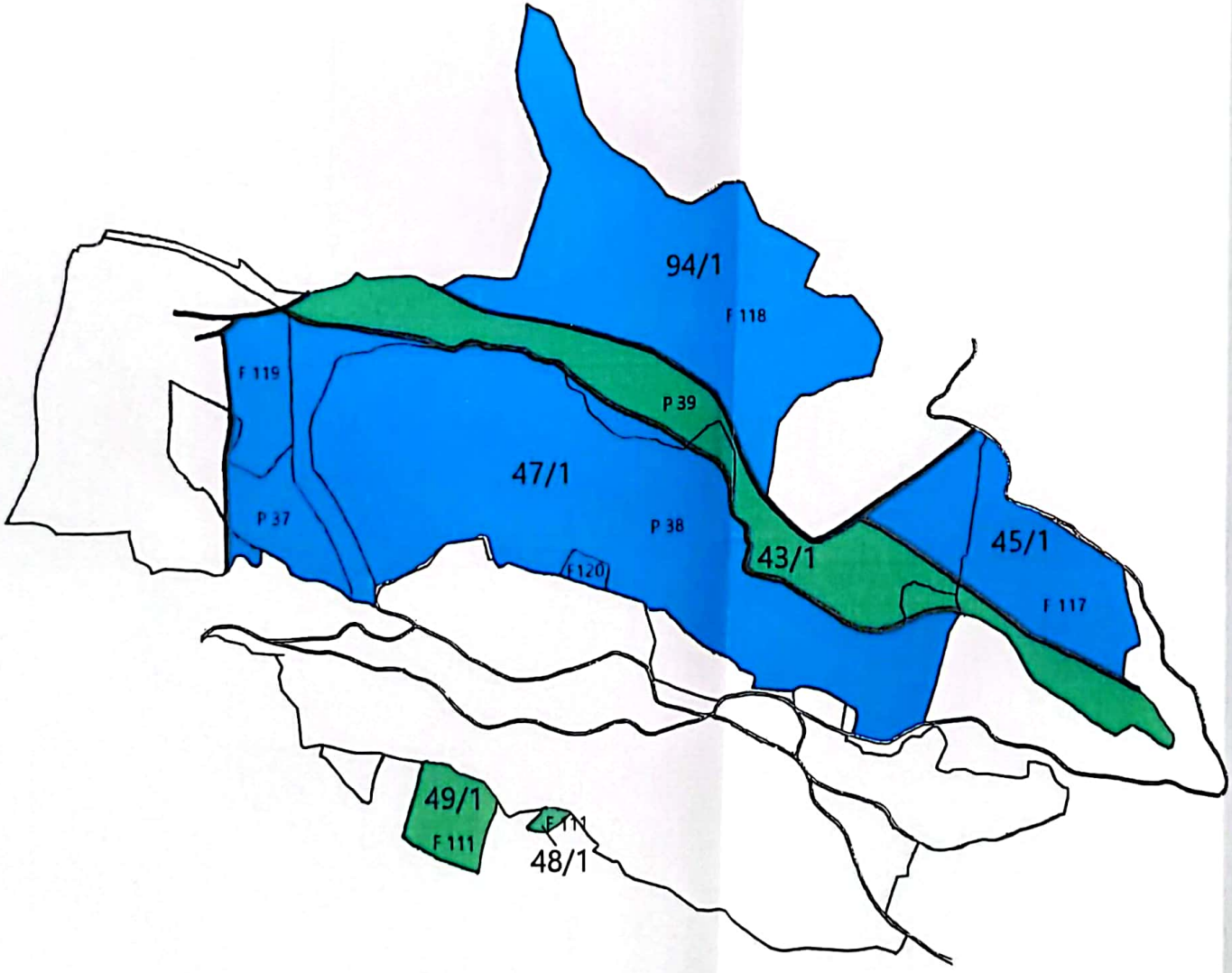


LEGENDA

85 Trup pajiste
96/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de pretabilitate	Culoare
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE

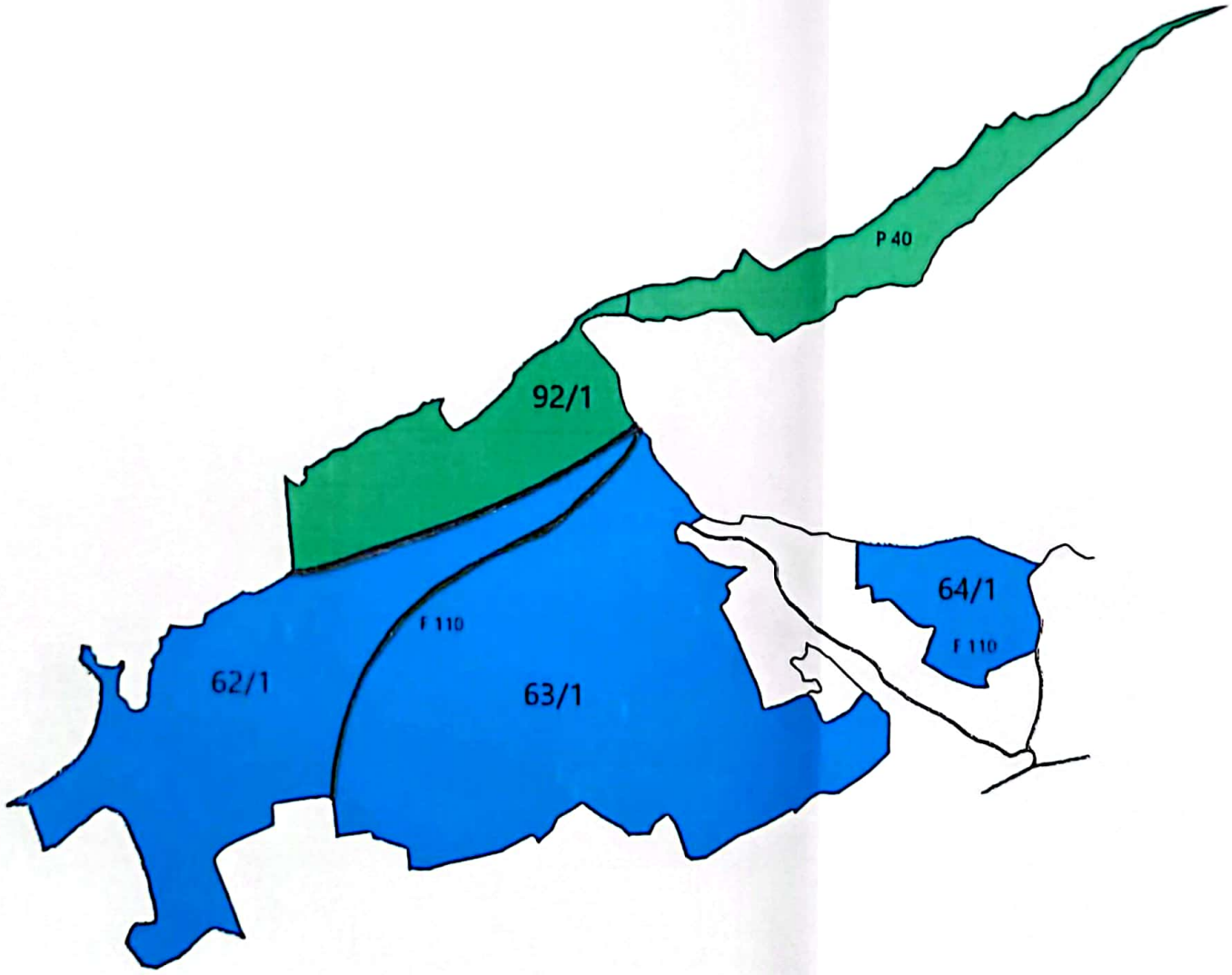


LEGENDA

38 Trup pajiste
47/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de pretabilitate	*Culoare*
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE



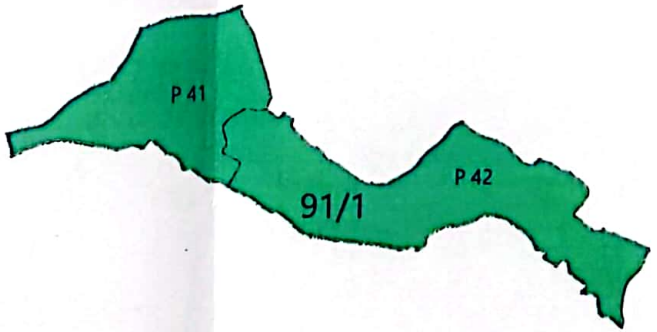
LEGENDA

110 Trup pajiste
63/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de pretabilitate	*Culoare*
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE



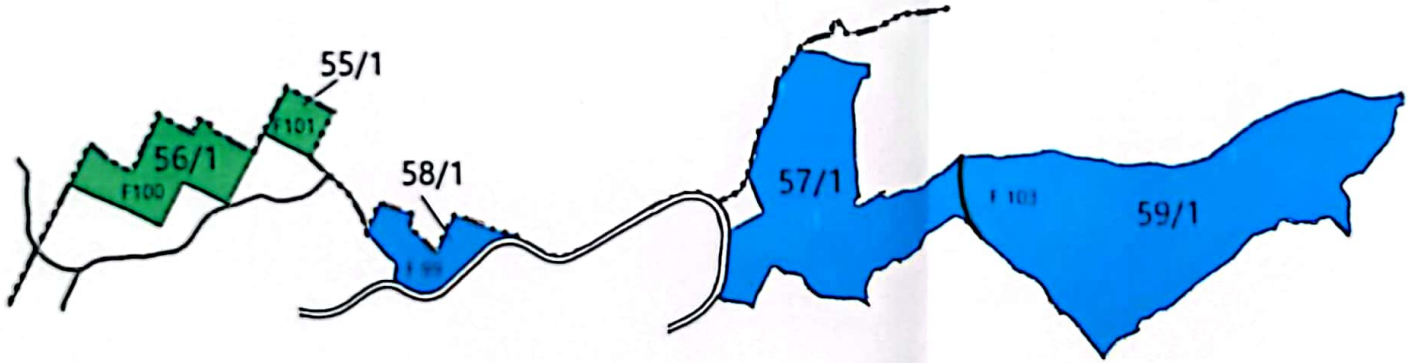
LEGENDA

42 Trup pajiste
91/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de pretabilitate	*Culoare*
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE

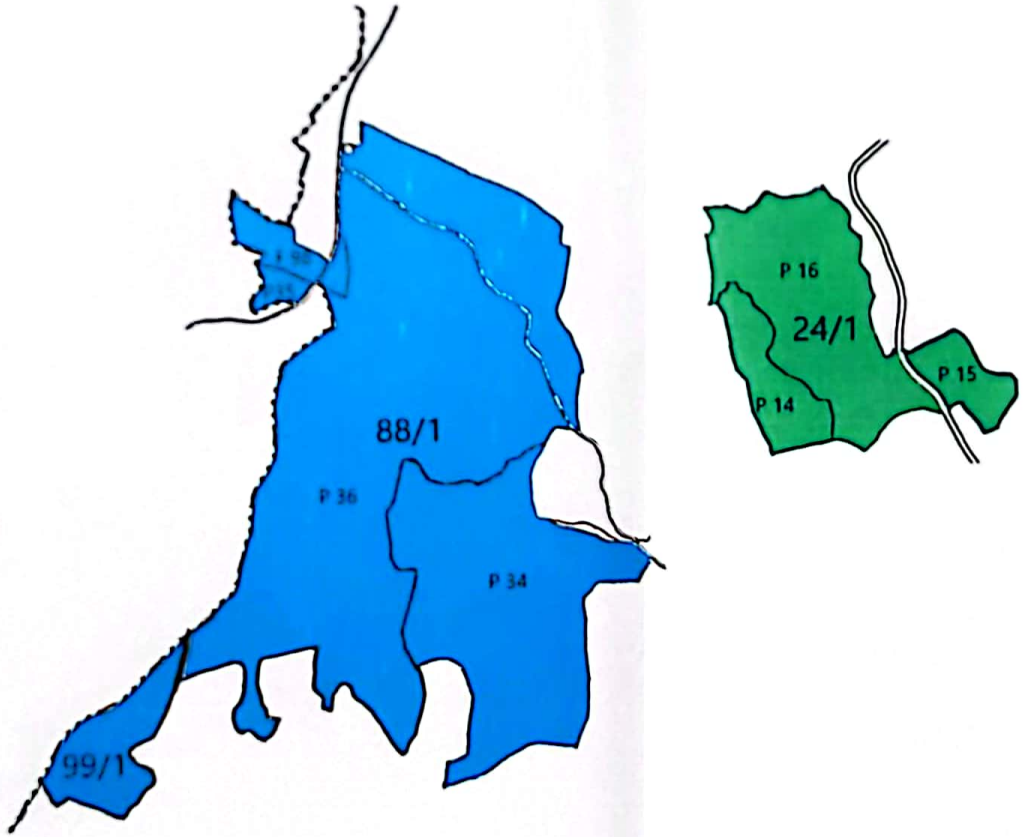


LEGENDA

103 Trup pajiste
59/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de pretabilitate	Culoare
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE

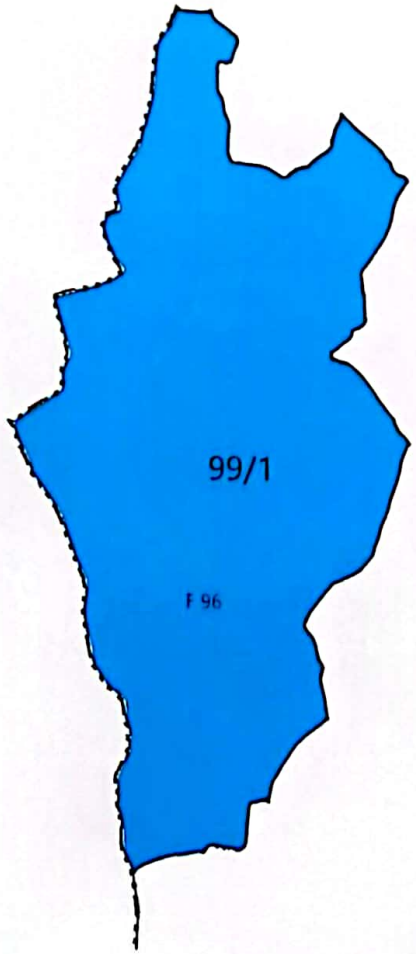


LEGENDA

36 Trup pajiste
88/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de pretabilitate	Culoare
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE



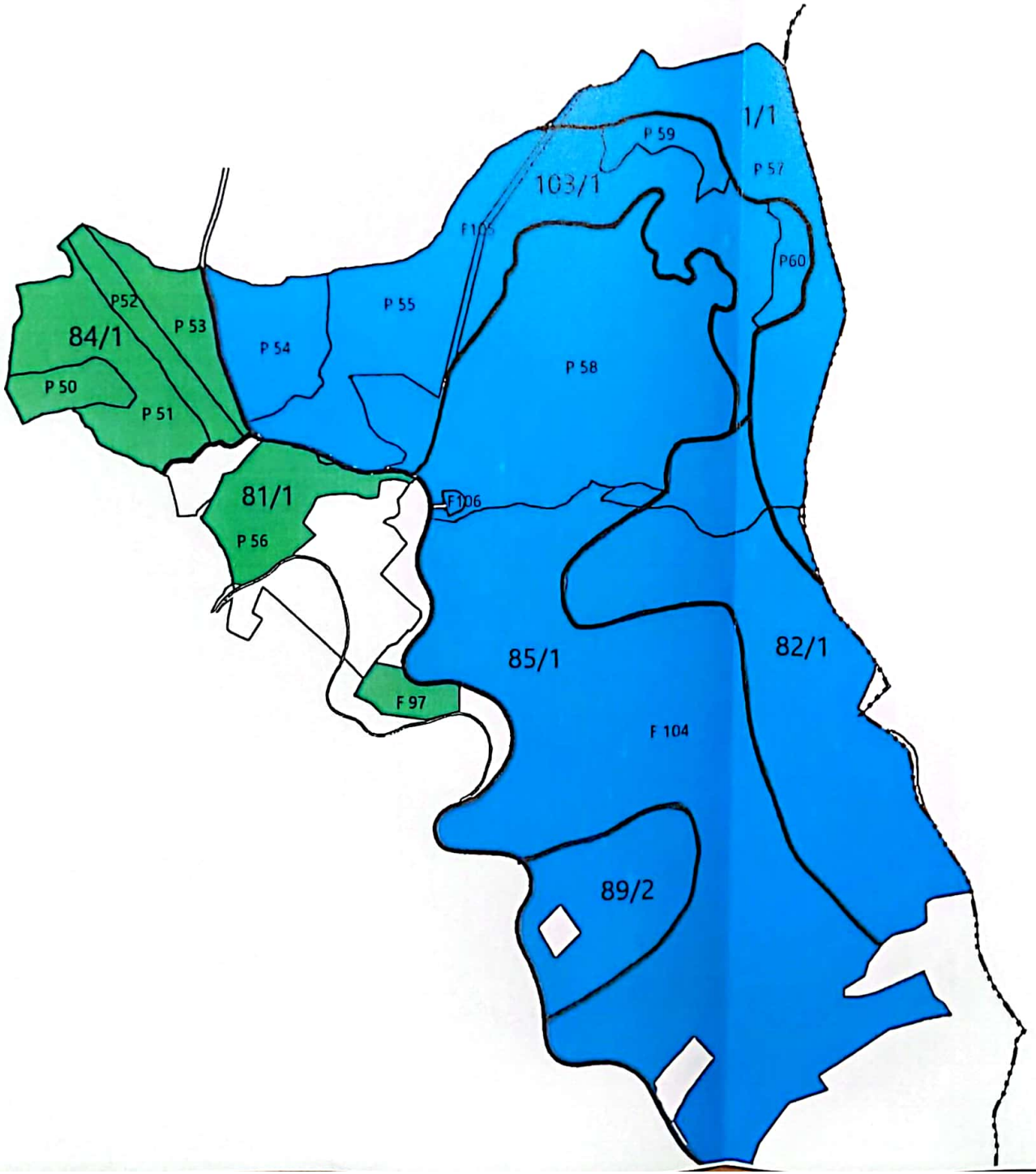
LEGENDA

96 Trup pajiste
99/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
Limita trup
Limita TEO

Clase de pretabilitate	*Culoare*
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

Scaiteu Mill Gallocalliel

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE



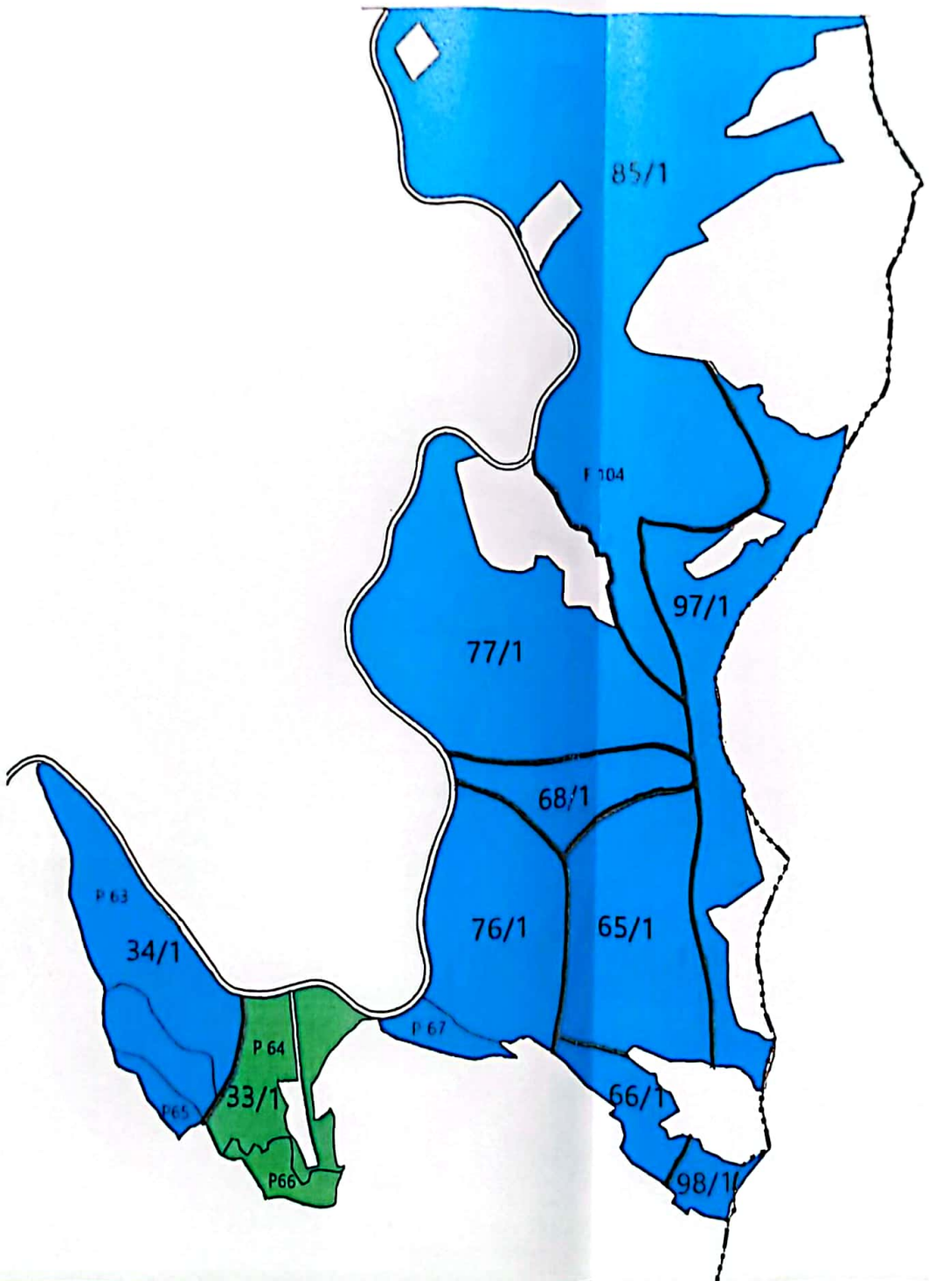
LEGENDA

104 Trup pajiste
85/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
— Limita trup
— Limita TEO

Clase de pretabilitate	*Culoare*
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

Scanned with CamScanner

HARTA CLASELOR DE PRETABILITATE



LEGENDA

104 Trup pajiste
85/1 Teritoriu ecologic omogen / Trup
— Limita trup
— Limita TEO

Clase de pretabilitate	Culoare
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral	Zona
1	Islaz Batca Horsti parcela 1	public oras Bicaz	5.71	8	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
2	Islaz Batca Horsti parcela 2	public oras Bicaz	1.70	8	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
3	Islaz Batca Horsti parcela 3	public oras Bicaz	5.69	8	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
4	Islaz Batca Horsti parcela 4	public oras Bicaz	1.48	8	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
5	Islaz Bolatau parcela 1	public oras Bicaz	1.37	10	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
6	Islaz Bolatau parcela 2	public oras Bicaz	27.00	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
7	Islaz Bolatau parcela 3	public oras Bicaz	0.57	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
8	Islaz Bolatau parcela 4	public oras Bicaz	1.84	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
9	Islaz Bolatau parcela 5	public oras Bicaz	1.85	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
10	Islaz Bolatau parcela 6	public oras Bicaz	2.45	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
11	Islaz Bolatau parcela 7	public oras Bicaz	0.83	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
12	Islaz Bolatau parcela 8	public oras Bicaz	49.91	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
13	Islaz Bolatau parcela 9	public oras Bicaz	2.53	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
14	Islaz Capul Bradului parcela 1	public oras Bicaz	3.22	18, 19	Sector 14	Zona Potoci
15	Islaz Capul Bradului parcela 2	public oras Bicaz	2.08	18, 19	Sector 16	Zona Potoci
16	Islaz Capul Bradului parcela 3	public oras Bicaz	10.56	18, 19	Sector 14	Zona Potoci
17	Islaz Carbuna parcela 1	public oras Bicaz	2.91	4	Sector 16	Zona Bicaz
18	Islaz Carbuna parcela 2	public oras Bicaz	17.56	4	Sector 16	Zona Bicaz
19	Islaz Cerul Boieresc	public oras Bicaz	3.77	4	Sector 16	Zona Bicaz
20	Islaz Chica Baicului parcela 1	public oras Bicaz	6.93	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
21	Islaz Chica Baicului parcela 2	public oras Bicaz	25.84	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
22	Islaz Cojusna parcela 1	public oras Bicaz	3.80	4	Sector 13	Zona Bicaz
23	Islaz Cojusna parcela 2	public oras Bicaz	8.96	4	Sector 13	Zona Bicaz
24	Islaz Cojusna parcela 3	public oras Bicaz	3.69	4	Sector 13	Zona Bicaz
25	Islaz Cosmita parcela 1	public oras Bicaz	7.73	1	Sector 16	Zona Bicaz
26	Islaz Cosmita parcela 2	public oras Bicaz	37.76	1	Sector 16	Zona Bicaz
27	Islaz Cosmita parcela 3	public oras Bicaz	145.37	1	Sector 16	Zona Bicaz
28	Islaz Cosmita parcela 4	public oras Bicaz	8.23	1	Sector 16	Zona Bicaz
29	Islaz Cosmita parcela 5	public oras Bicaz	14.41	1	Sector 16	Zona Bicaz
30	Islaz Crasnita parcela 1	public oras Bicaz	39.28	2	Sector 7	Zona Bicaz
31	Islaz Crasnita parcela 2	public oras Bicaz	4.69	2	Sector 7	Zona Bicaz
32	Islaz Crasnita parcela 3	public oras Bicaz	1.42	2	Sector 7	Zona Bicaz
33	Islaz Crasnita parcela 4	public oras Bicaz	3.63	1, 2	Sector 7	Zona Bicaz
34	Islaz Dealul Bisericii parcela 1	public oras Bicaz	16.76	19	Sector 14	Zona Potoci
35	Islaz Dealul Bisericii parcela 2	public oras Bicaz	0.61	19	Sector 14	Zona Potoci
36	Islaz Dealul Bisericii parcela 3	public oras Bicaz	46.64	19	Sector 14	Zona Potoci
37	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 1	public oras Bicaz	6.16	14, 15	Sector 17	Zona Izvorul Alb
38	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 2	public oras Bicaz	43.81	15	Sector 17	Zona Izvorul Alb
39	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 3	public oras Bicaz	25.94	15	Sector 17	Zona Izvorul Alb
40	Islaz Dealul Secului parcela 1	public oras Bicaz	12.95	16	Sector 17	Zona Secu
41	Islaz Dealul Secului parcela 2	public oras Bicaz	8.40	17	Sector 17	Zona Secu
42	Islaz Dealul Secului parcela 3	public oras Bicaz	12.21	17	Sector 17	Zona Secu
43	Islaz Fata Izvorului parcela 1	public oras Bicaz	31.77	6	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
44	Islaz Fata Izvorului parcela 2	public oras Bicaz	3.15	6	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
45	Islaz Fata Izvorului parcela 3	public oras Bicaz	9.00	6	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
46	Islaz Furcituri	public oras Bicaz	19.94	9	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
47	Islaz Horsti	public oras Bicaz	26.39	7	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
48	Islaz Izvoare Lespezi	public oras Bicaz	41.24	12	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui

Islaz Valea Cetatii

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral	Zona
49	Islaz Igheabul Lupilor	public oras Bicaz	4.08	7	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
50	Islaz Laptaria parcela 1	public oras Bicaz	2.69	20, 21	Sector 14	Zona Potoci
51	Islaz Laptaria parcela 2	public oras Bicaz	9.45	20, 21	Sector 14	Zona Potoci
52	Islaz Laptaria parcela 3	public oras Bicaz	3.44	20, 21	Sector 14	Zona Potoci
53	Islaz Laptaria parcela 4	public oras Bicaz	4.38	20, 21	Sector 14	Zona Potoci
54	Islaz Laptaria parcela 5	public oras Bicaz	7.22	20, 21	Sector 16	Zona Potoci
55	Islaz Laptaria parcela 6	public oras Bicaz	15.13	20, 21	Sector 16	Zona Potoci
56	Islaz Laptaria parcela 7	public oras Bicaz	7.44	20, 21	Sector 14	Zona Potoci
57	Islaz Laptaria parcela 8	public oras Bicaz	40.42	20, 21	Sector 16	Zona Potoci
58	Islaz Laptaria parcela 9	public oras Bicaz	35.64	20, 21	Sector 16	Zona Potoci
59	Islaz Laptaria parcela 10	public oras Bicaz	2.68	20, 21	Sector 16	Zona Potoci
60	Islaz Laptaria parcela 11	public oras Bicaz	2.31	20, 21	Sector 16	Zona Potoci
61	Islaz Ocolasul Mare trup 1	public oras Bicaz	10.30	12	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
62	Islaz Ocolasul Mare trup 2	public oras Bicaz	60.35	12	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
63	Islaz Podiceni parcela 1	public oras Bicaz	10.71	22	Sector 16	Zona Potoci
64	Islaz Podiceni parcela 2	public oras Bicaz	10.39	22	Sector 16	Zona Potoci
65	Islaz Podiceni parcela 3	public oras Bicaz	1.29	22	Sector 16	Zona Potoci
66	Islaz Podiceni parcela 4	public oras Bicaz	1.90	22	Sector 16	Zona Potoci
67	Islaz Podiceni parcela 5	public oras Bicaz	1.73	22	Sector 16	Zona Potoci
68	Islaz Poiana Maicilor parcela 1	public oras Bicaz	2.90	11	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
69	Islaz Poiana Maicilor parcela 2	public oras Bicaz	7.88	11	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
70	Islaz Poiana Maicilor parcela 3	public oras Bicaz	2.25	11	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
71	Islaz Poiana Varatec parcela 1	public oras Bicaz	25.37	11	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
72	Islaz Poiana Varatec parcela 2	public oras Bicaz	16.60	11	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
73	Islaz Poiana Varatec parcela 3	public oras Bicaz	3.58	11	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
74	Islaz Poiana Varatec parcela 4	public oras Bicaz	17.94	11	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
75	Islaz Stanisoara	public oras Bicaz	1.37	2	Sector 7	Zona Bicaz
76	Islaz Vedele Bicaz parcela 1	public oras Bicaz	28.97	14	Sector 17	Zona Izvorul Alb
77	Islaz Verdele Bicaz parcela 2	public oras Bicaz	6.18	14	Sector 17	Zona Izvorul Alb
78	Islaz Verdele I Ceahlau	public comuna Ceahlau	32.40	13	Sector 17	Zona Izvorul Alb
79	Islaz Varful cel Mare parcela 1	public oras Bicaz	11.92	6	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
80	Islaz Varful cel Mare parcela 2	public oras Bicaz	9.95	6	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
81	Islaz Varful cel Mare parcela 3	public oras Bicaz	4.83	6	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
82	Islaz Varful cel Mare parcela 4	public oras Bicaz	13.58	6	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
83	Islaz Varful Popii parcela 1	public oras Bicaz	0.67	9	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
84	Islaz Varful Popii parcela 2	public oras Bicaz	47.22	9	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
85	Islaz Tarina Noua	public oras Bicaz	49.25	14	Sector 17	Zona Izvorul Alb
86	Islaz	public oras Bicaz	3.33	5	Sector 13	Zona Bicaz
Total islazuri (Ha)			1277.47	Ha		

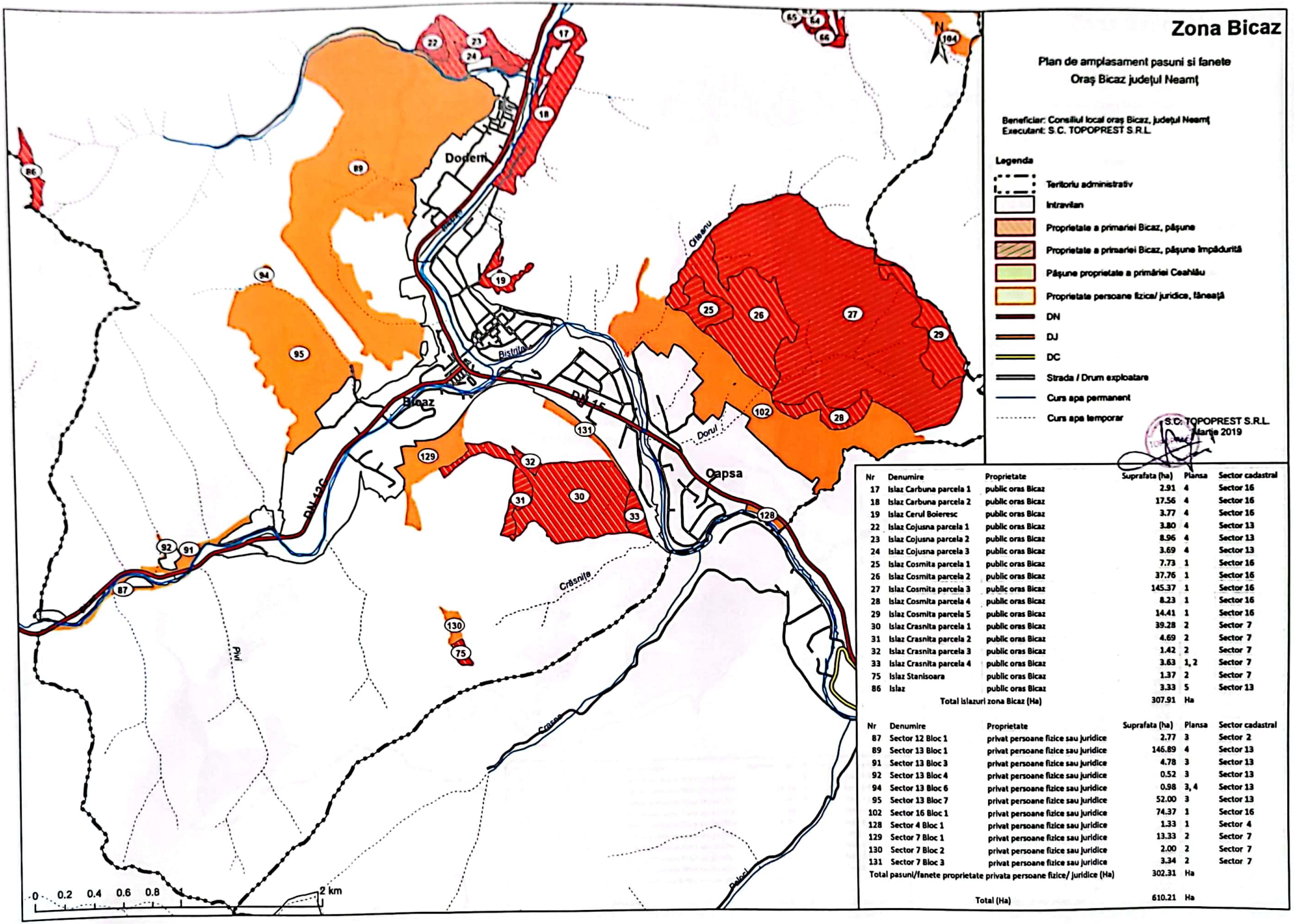
Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral	Zona
87	Sector 12 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	2.77	3	Sector 2	Zona Bicaz
88	Sector 12 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	6.69	6	Sector 12	Zona Izvoul Muntelui
89	Sector 13 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	146.89	4	Sector 13	Zona Bicaz
90	Sector 13 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	66.91	9	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui
91	Sector 13 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	4.78	3	Sector 13	Zona Bicaz
92	Sector 13 Bloc 4	privat persoane fizice sau juridice	0.52	3	Sector 13	Zona Bicaz
93	Sector 13 Bloc 5	privat persoane fizice sau juridice	1.46	6	Sector 13	Zona Izvoul Muntelui

Scanned with CamScanner

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral	Zona
94	Sector 13 Bloc 6	privat persoane fizice sau juridice	0.98	3, 4	Sector 13	Zona Bicaz
95	Sector 13 Bloc 7	privat persoane fizice sau juridice	52.00	3	Sector 13	Zona Bicaz
96	Sector 14 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	69.42	20	Sector 14	Zona Potoci
97	Sector 14 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	2.10	20, 21	Sector 14	Zona Potoci
98	Sector 14 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	1.83	19	Sector 14	Zona Potoci
99	Sector 15 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	2.39	18	Sector 15	Zona Potoci
100	Sector 15 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	3.72	18	Sector 15	Zona Potoci
101	Sector 15 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	1.02	18	Sector 15	Zona Potoci
102	Sector 16 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	74.37	1	Sector 16	Zona Bicaz
103	Sector 16 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	31.68	18	Sector 16	Zona Potoci
104	Sector 16 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	236.03	21, 22	Sector 16	Zona Potoci
105	Sector 16 Bloc 4	privat persoane fizice sau juridice	4.21	20, 21	Sector 16	Zona Potoci
106	Sector 16 Bloc 5	privat persoane fizice sau juridice	0.25	20, 21	Sector 16	Zona Potoci
107	Sector 17 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	1.09	6	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
108	Sector 17 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	0.26	7	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
109	Sector 17 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	155.63	8	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
110	Sector 17 Bloc 4	privat persoane fizice sau juridice	116.90	16	Sector 17	Zona Secu
111	Sector 17 Bloc 5	privat persoane fizice sau juridice	3.10	15	Sector 17	Zona Izvorul Alb
112	Sector 17 Bloc 6	privat persoane fizice sau juridice	3.51	14	Sector 17	Zona Izvorul Alb
113	Sector 17 Bloc 7	privat persoane fizice sau juridice	0.75	14, 15	Sector 17	Zona Izvorul Alb
114	Sector 17 Bloc 8	privat persoane fizice sau juridice	2.87	13, 14	Sector 17	Zona Izvorul Alb
114	Sector 17 Bloc 8	privat persoane fizice sau juridice	3.80	14	Sector 17	Zona Izvorul Alb
114	Sector 17 Bloc 8	privat persoane fizice sau juridice	132.09	14	Sector 17	Zona Izvorul Alb
117	Sector 17 Bloc 9	privat persoane fizice sau juridice	11.55	15	Sector 17	Zona Izvorul Alb
118	Sector 17 Bloc 10	privat persoane fizice sau juridice	29.44	15	Sector 17	Zona Izvorul Alb
119	Sector 17 Bloc 11	privat persoane fizice sau juridice	26.54	14, 15	Sector 17	Zona Izvorul Alb
120	Sector 17 Bloc 12	privat persoane fizice sau juridice	0.51	15	Sector 17	Zona Izvorul Alb
121	Sector 17 Bloc 13	privat persoane fizice sau juridice	1.09	13, 14	Sector 17	Zona Izvorul Alb
122	Sector 17 Bloc 14	privat persoane fizice sau juridice	1.55	7	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
123	Sector 17 Bloc 15	privat persoane fizice sau juridice	4.03	7	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
124	Sector 17 Bloc 16	privat persoane fizice sau juridice	0.28	10	Sector 17	Zona Izvoul Muntelui
125	Sector 17 Bloc 17	privat persoane fizice sau juridice	7.28	13	Sector 17	Zona Secu
126	Sector 17 Bloc 18	privat persoane fizice sau juridice	0.88	13	Sector 17	Zona Izvorul Alb
127	Sector 17 Bloc 19	privat persoane fizice sau juridice	15.10	13	Sector 17	Zona Izvorul Alb
128	Sector 4 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	1.33	1	Sector 4	Zona Bicaz
129	Sector 7 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	13.33	2	Sector 7	Zona Bicaz
130	Sector 7 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	2.00	2	Sector 7	Zona Bicaz
131	Sector 7 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	3.34	2	Sector 7	Zona Bicaz
Total pasuni/fanete proprietate privata persoane fizice/ juridice (Ha)			1248.26	Ha		

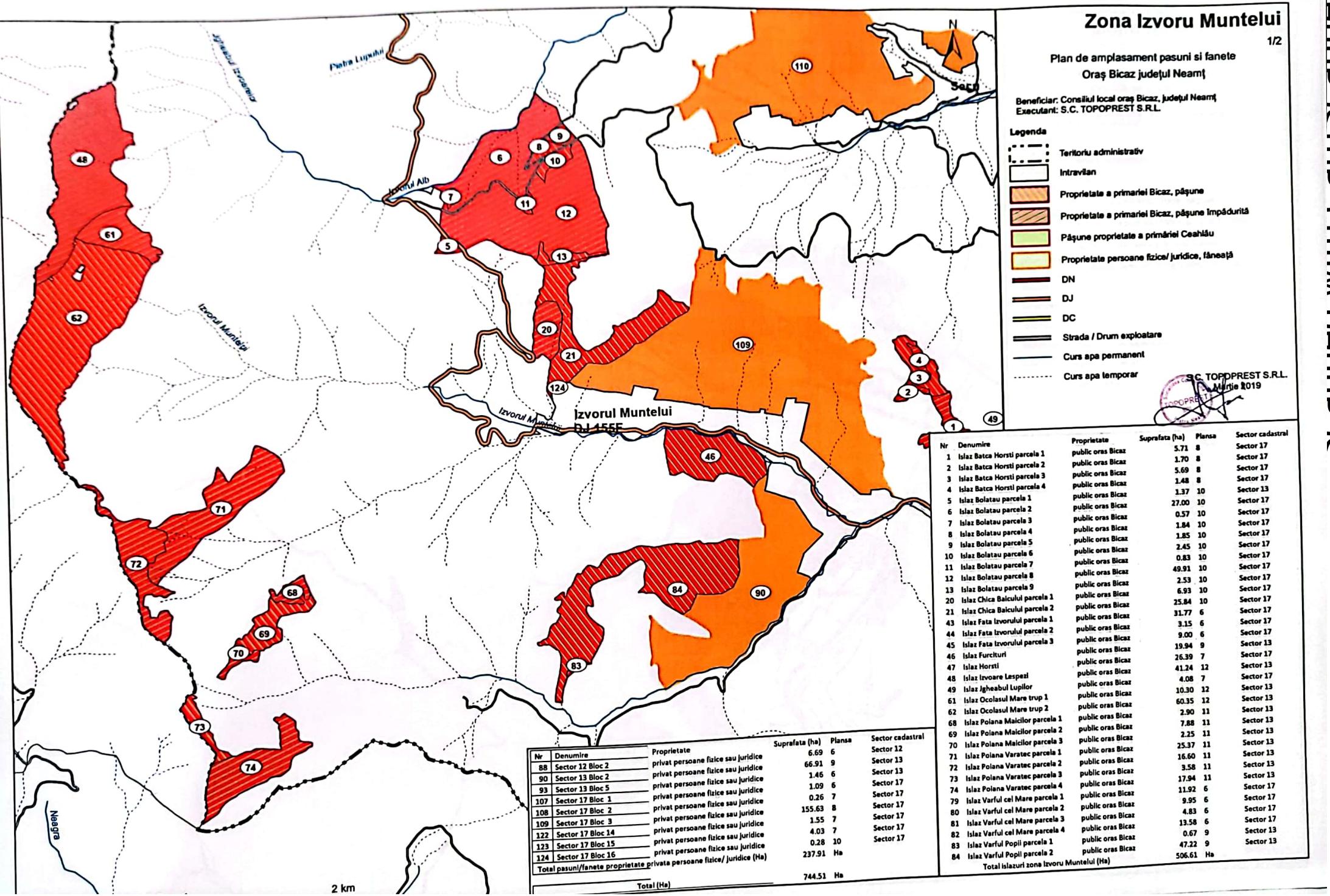
Total (Ha)	2525.73 Ha

Scanned with CamScanner



Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
17	Islaz Carbuna parcela 1	public oras Bicaz	2.91	4	Sector 16
18	Islaz Carbuna parcela 2	public oras Bicaz	17.56	4	Sector 16
19	Islaz Cerul Boieresc	public oras Bicaz	3.77	4	Sector 16
22	Islaz Cojusna parcela 1	public oras Bicaz	3.80	4	Sector 13
23	Islaz Cojusna parcela 2	public oras Bicaz	8.96	4	Sector 13
24	Islaz Cojusna parcela 3	public oras Bicaz	3.69	4	Sector 13
25	Islaz Cosmita parcela 1	public oras Bicaz	7.73	1	Sector 16
26	Islaz Cosmita parcela 2	public oras Bicaz	37.76	1	Sector 16
27	Islaz Cosmita parcela 3	public oras Bicaz	145.37	1	Sector 16
28	Islaz Cosmita parcela 4	public oras Bicaz	8.23	1	Sector 16
29	Islaz Cosmita parcela 5	public oras Bicaz	14.41	1	Sector 16
30	Islaz Crasnita parcela 1	public oras Bicaz	39.28	2	Sector 7
31	Islaz Crasnita parcela 2	public oras Bicaz	4.69	2	Sector 7
32	Islaz Crasnita parcela 3	public oras Bicaz	1.42	2	Sector 7
33	Islaz Crasnita parcela 4	public oras Bicaz	3.63	1, 2	Sector 7
75	Islaz Stanisoara	public oras Bicaz	1.37	2	Sector 7
86	Islaz	public oras Bicaz	3.33	5	Sector 13
	Total islazuri zona Bicaz (Ha)		307.91	Ha	

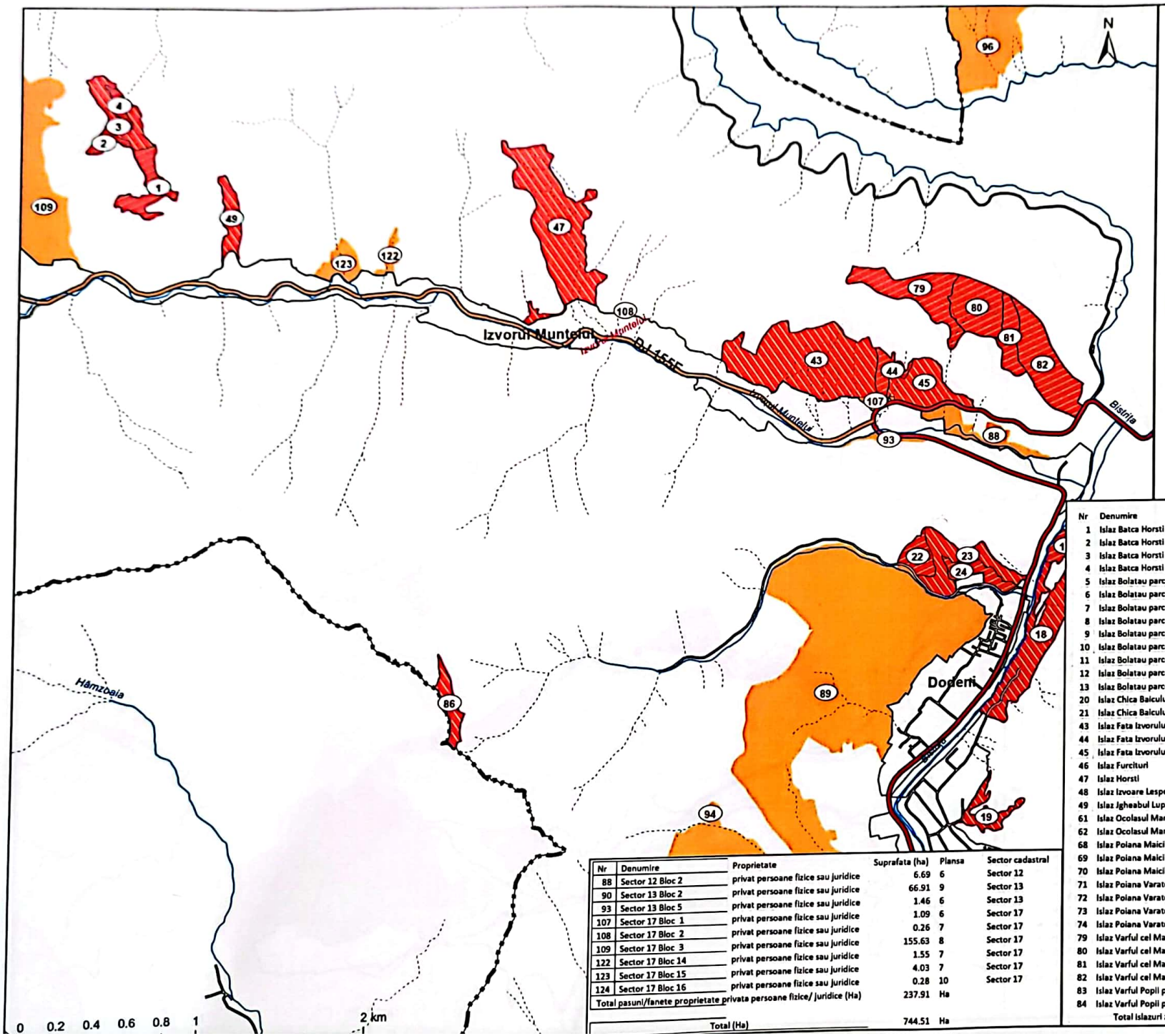
Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
87	Sector 12 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	2.77	3	Sector 2
89	Sector 13 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	146.89	4	Sector 13
91	Sector 13 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	4.78	3	Sector 13
92	Sector 13 Bloc 4	privat persoane fizice sau juridice	0.52	3	Sector 13
94	Sector 13 Bloc 6	privat persoane fizice sau juridice	0.98	3, 4	Sector 13
95	Sector 13 Bloc 7	privat persoane fizice sau juridice	52.00	3	Sector 13
102	Sector 16 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	74.37	1	Sector 16
128	Sector 4 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	1.33	1	Sector 4
129	Sector 7 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	13.33	2	Sector 7
130	Sector 7 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	2.00	2	Sector 7
131	Sector 7 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	3.34	2	Sector 7
	Total pasuni/fanete proprietate privata persoane fizice/ juridice (Ha)		302.31	Ha	
	Total (Ha)		610.21	Ha	



Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
88	Sector 12 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	6.69	6	Sector 12
90	Sector 13 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	66.91	9	Sector 13
93	Sector 13 Bloc 5	privat persoane fizice sau juridice	1.46	6	Sector 13
107	Sector 17 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	1.09	6	Sector 17
108	Sector 17 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	0.26	7	Sector 17
109	Sector 17 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	155.63	8	Sector 17
122	Sector 17 Bloc 14	privat persoane fizice sau juridice	1.55	7	Sector 17
123	Sector 17 Bloc 15	privat persoane fizice sau juridice	4.03	7	Sector 17
124	Sector 17 Bloc 16	privat persoane fizice sau juridice	0.28	10	Sector 17
Total pasuni/fanete proprietate privata persoane fizice/ juridice (Ha)			237.91	Ha	
Total (Ha)			744.51	Ha	

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
1	Islaz Batca Horsti parcela 1	public oras Bicaz	5.71	8	Sector 17
2	Islaz Batca Horsti parcela 2	public oras Bicaz	1.70	8	Sector 17
3	Islaz Batca Horsti parcela 3	public oras Bicaz	5.69	8	Sector 17
4	Islaz Batca Horsti parcela 4	public oras Bicaz	1.48	8	Sector 17
5	Islaz Bolatau parcela 1	public oras Bicaz	1.37	10	Sector 13
6	Islaz Bolatau parcela 2	public oras Bicaz	27.00	10	Sector 17
7	Islaz Bolatau parcela 3	public oras Bicaz	0.57	10	Sector 17
8	Islaz Bolatau parcela 4	public oras Bicaz	1.84	10	Sector 17
9	Islaz Bolatau parcela 5	public oras Bicaz	1.85	10	Sector 17
10	Islaz Bolatau parcela 6	public oras Bicaz	2.45	10	Sector 17
11	Islaz Bolatau parcela 7	public oras Bicaz	0.83	10	Sector 17
12	Islaz Bolatau parcela 8	public oras Bicaz	49.91	10	Sector 17
13	Islaz Bolatau parcela 9	public oras Bicaz	2.53	10	Sector 17
20	Islaz Chica Baicului parcela 1	public oras Bicaz	6.93	10	Sector 17
21	Islaz Chica Baicului parcela 2	public oras Bicaz	25.84	10	Sector 17
43	Islaz Fata Izvorului parcela 1	public oras Bicaz	31.77	6	Sector 17
44	Islaz Fata Izvorului parcela 2	public oras Bicaz	3.15	6	Sector 17
45	Islaz Fata Izvorului parcela 3	public oras Bicaz	9.00	6	Sector 17
46	Islaz Furcituri	public oras Bicaz	19.94	9	Sector 13
47	Islaz Horsti	public oras Bicaz	26.39	7	Sector 17
48	Islaz Izvoare Lespezi	public oras Bicaz	41.24	12	Sector 13
49	Islaz Igheabul Lupilor	public oras Bicaz	4.08	7	Sector 17
61	Islaz Ocolasul Mare trup 1	public oras Bicaz	10.30	12	Sector 13
62	Islaz Ocolasul Mare trup 2	public oras Bicaz	60.35	12	Sector 13
68	Islaz Poiana Maicilor parcela 1	public oras Bicaz	2.90	11	Sector 13
69	Islaz Poiana Maicilor parcela 2	public oras Bicaz	7.88	11	Sector 13
70	Islaz Poiana Maicilor parcela 3	public oras Bicaz	2.25	11	Sector 13
71	Islaz Poiana Varatec parcela 1	public oras Bicaz	25.37	11	Sector 13
72	Islaz Poiana Varatec parcela 2	public oras Bicaz	16.60	11	Sector 13
73	Islaz Poiana Varatec parcela 3	public oras Bicaz	3.58	11	Sector 13
74	Islaz Poiana Varatec parcela 4	public oras Bicaz	17.94	11	Sector 17
79	Islaz Varful cel Mare parcela 1	public oras Bicaz	11.92	6	Sector 17
80	Islaz Varful cel Mare parcela 2	public oras Bicaz	9.95	6	Sector 17
81	Islaz Varful cel Mare parcela 3	public oras Bicaz	4.83	6	Sector 17
82	Islaz Varful cel Mare parcela 4	public oras Bicaz	13.58	6	Sector 17
83	Islaz Varful Popii parcela 1	public oras Bicaz	0.67	9	Sector 13
84	Islaz Varful Popii parcela 2	public oras Bicaz	47.22	9	Sector 13
Total islazuri zona Izvoru Muntelui (Ha)			506.61	Ha	

Scanned with CamScanner



Zona Izvoru Muntelui

2/2

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

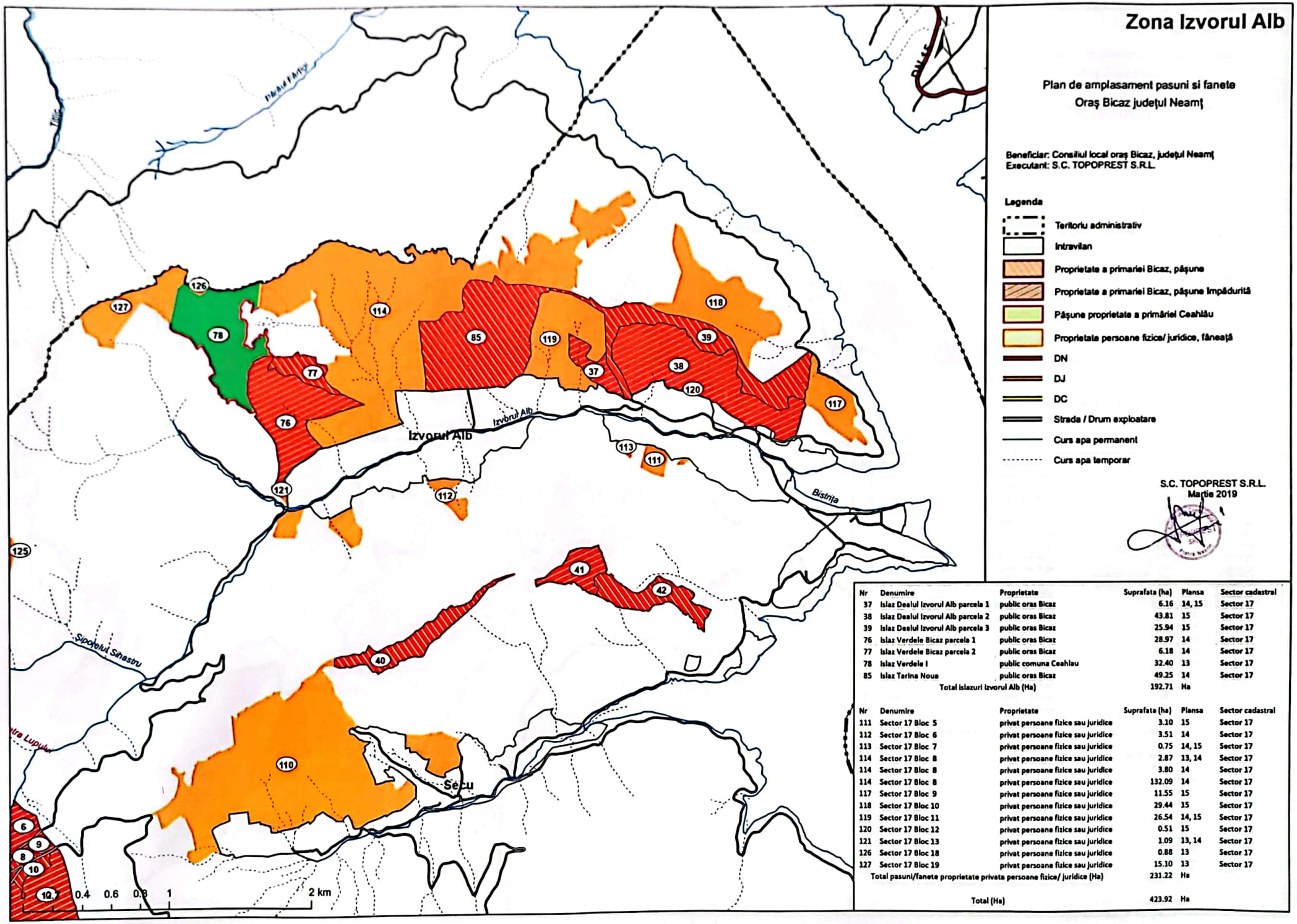
- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
1	Islaz Batca Horsti parcela 1	public oras Bicaz	5.71	8	Sector 17
2	Islaz Batca Horsti parcela 2	public oras Bicaz	1.70	8	Sector 17
3	Islaz Batca Horsti parcela 3	public oras Bicaz	5.69	8	Sector 17
4	Islaz Batca Horsti parcela 4	public oras Bicaz	1.48	8	Sector 17
5	Islaz Bolatau parcela 1	public oras Bicaz	1.37	10	Sector 13
6	Islaz Bolatau parcela 2	public oras Bicaz	27.00	10	Sector 17
7	Islaz Bolatau parcela 3	public oras Bicaz	0.57	10	Sector 17
8	Islaz Bolatau parcela 4	public oras Bicaz	1.84	10	Sector 17
9	Islaz Bolatau parcela 5	public oras Bicaz	1.85	10	Sector 17
10	Islaz Bolatau parcela 6	public oras Bicaz	2.45	10	Sector 17
11	Islaz Bolatau parcela 7	public oras Bicaz	0.83	10	Sector 17
12	Islaz Bolatau parcela 8	public oras Bicaz	49.91	10	Sector 17
13	Islaz Bolatau parcela 9	public oras Bicaz	2.53	10	Sector 17
20	Islaz Chica Baicului parcela 1	public oras Bicaz	6.93	10	Sector 17
21	Islaz Chica Baicului parcela 2	public oras Bicaz	25.84	10	Sector 17
43	Islaz Fata Izvorului parcela 1	public oras Bicaz	31.77	6	Sector 17
44	Islaz Fata Izvorului parcela 2	public oras Bicaz	3.15	6	Sector 17
45	Islaz Fata Izvorului parcela 3	public oras Bicaz	9.00	6	Sector 17
46	Islaz Furcituri	public oras Bicaz	19.94	9	Sector 13
47	Islaz Horsti	public oras Bicaz	26.39	7	Sector 17
48	Islaz Izvoare Lespezi	public oras Bicaz	41.24	12	Sector 13
49	Islaz Ighebul Lupilor	public oras Bicaz	4.08	7	Sector 17
61	Islaz Ocolasul Mare trup 1	public oras Bicaz	10.30	12	Sector 13
62	Islaz Ocolasul Mare trup 2	public oras Bicaz	60.35	12	Sector 13
68	Islaz Poiana Maicilor parcela 1	public oras Bicaz	2.90	11	Sector 13
69	Islaz Poiana Maicilor parcela 2	public oras Bicaz	7.88	11	Sector 13
70	Islaz Poiana Maicilor parcela 3	public oras Bicaz	2.25	11	Sector 13
71	Islaz Poiana Varatec parcela 1	public oras Bicaz	25.37	11	Sector 13
72	Islaz Poiana Varatec parcela 2	public oras Bicaz	16.60	11	Sector 13
73	Islaz Poiana Varatec parcela 3	public oras Bicaz	3.58	11	Sector 13
74	Islaz Poiana Varatec parcela 4	public oras Bicaz	17.94	11	Sector 13
79	Islaz Varful cel Mare parcela 1	public oras Bicaz	11.92	6	Sector 17
80	Islaz Varful cel Mare parcela 2	public oras Bicaz	9.95	6	Sector 17
81	Islaz Varful cel Mare parcela 3	public oras Bicaz	4.83	6	Sector 17
82	Islaz Varful cel Mare parcela 4	public oras Bicaz	13.58	6	Sector 17
83	Islaz Varful Popii parcela 1	public oras Bicaz	0.67	9	Sector 13
84	Islaz Varful Popii parcela 2	public oras Bicaz	47.22	9	Sector 13
	Total islazuri zona Izvoru Muntelui (Ha)		506.61	Ha	

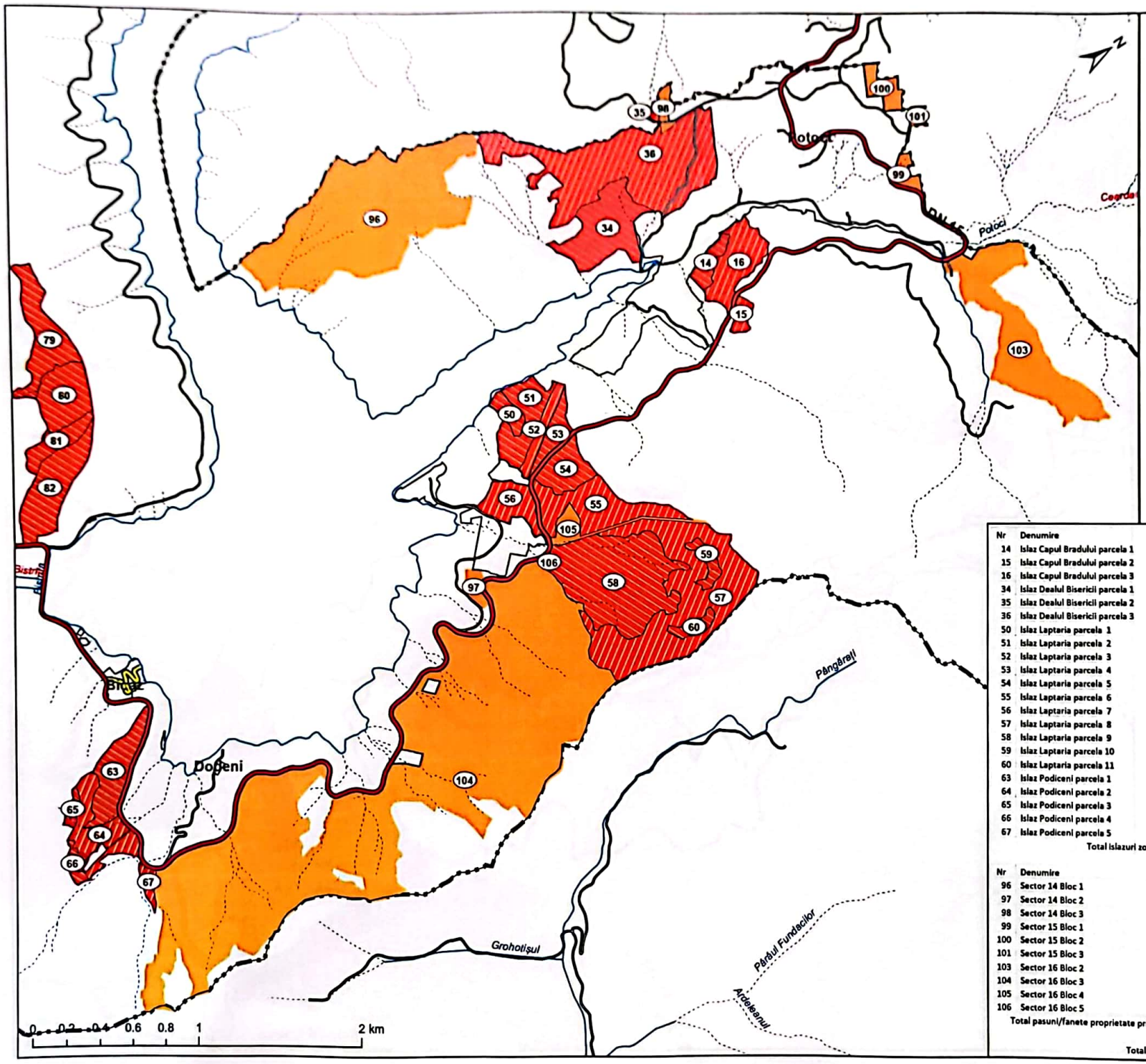
Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
88	Sector 12 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	6.69	6	Sector 12
90	Sector 13 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	66.91	9	Sector 13
93	Sector 13 Bloc 5	privat persoane fizice sau juridice	1.46	6	Sector 13
107	Sector 17 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	1.09	6	Sector 17
108	Sector 17 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	0.26	7	Sector 17
109	Sector 17 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	155.63	8	Sector 17
122	Sector 17 Bloc 14	privat persoane fizice sau juridice	1.55	7	Sector 17
123	Sector 17 Bloc 15	privat persoane fizice sau juridice	4.03	7	Sector 17
124	Sector 17 Bloc 16	privat persoane fizice sau juridice	0.28	10	Sector 17
	Total pasuni/fanete proprietate privata persoane fizice/ juridice (Ha)		237.91	Ha	
	Total (Ha)		744.51	Ha	

Scanned with CamScanner



Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
37	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 1	public oras Bicaz	6.16	14, 15	Sector 17
38	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 2	public oras Bicaz	43.81	15	Sector 17
39	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 3	public oras Bicaz	25.94	15	Sector 17
76	Islaz Verdele Bicaz parcela 1	public oras Bicaz	28.97	14	Sector 17
77	Islaz Verdele Bicaz parcela 2	public oras Bicaz	6.18	14	Sector 17
78	Islaz Verdele I	public comuna Ceahlau	32.40	13	Sector 17
85	Islaz Tarina Noua	public oras Bicaz	49.25	14	Sector 17
	Total islazuri Izvorul Alb (Ha)		192.71	Ha	

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
111	Sector 17 Bloc 5	privat persoane fizice sau juridice	3.10	15	Sector 17
112	Sector 17 Bloc 6	privat persoane fizice sau juridice	3.51	14	Sector 17
113	Sector 17 Bloc 7	privat persoane fizice sau juridice	0.75	14, 15	Sector 17
114	Sector 17 Bloc 8	privat persoane fizice sau juridice	2.87	13, 14	Sector 17
114	Sector 17 Bloc 8	privat persoane fizice sau juridice	3.80	14	Sector 17
114	Sector 17 Bloc 8	privat persoane fizice sau juridice	132.09	14	Sector 17
117	Sector 17 Bloc 9	privat persoane fizice sau juridice	11.55	15	Sector 17
118	Sector 17 Bloc 10	privat persoane fizice sau juridice	29.44	15	Sector 17
119	Sector 17 Bloc 11	privat persoane fizice sau juridice	26.54	14, 15	Sector 17
120	Sector 17 Bloc 12	privat persoane fizice sau juridice	0.51	15	Sector 17
121	Sector 17 Bloc 13	privat persoane fizice sau juridice	1.09	13, 14	Sector 17
126	Sector 17 Bloc 18	privat persoane fizice sau juridice	0.88	13	Sector 17
127	Sector 17 Bloc 19	privat persoane fizice sau juridice	15.10	13	Sector 17
	Total pasuni/fanete proprietate privata persoane fizice/ juridice (Ha)		231.22	Ha	
	Total (Ha)		423.92	Ha	



Zona Potoci

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

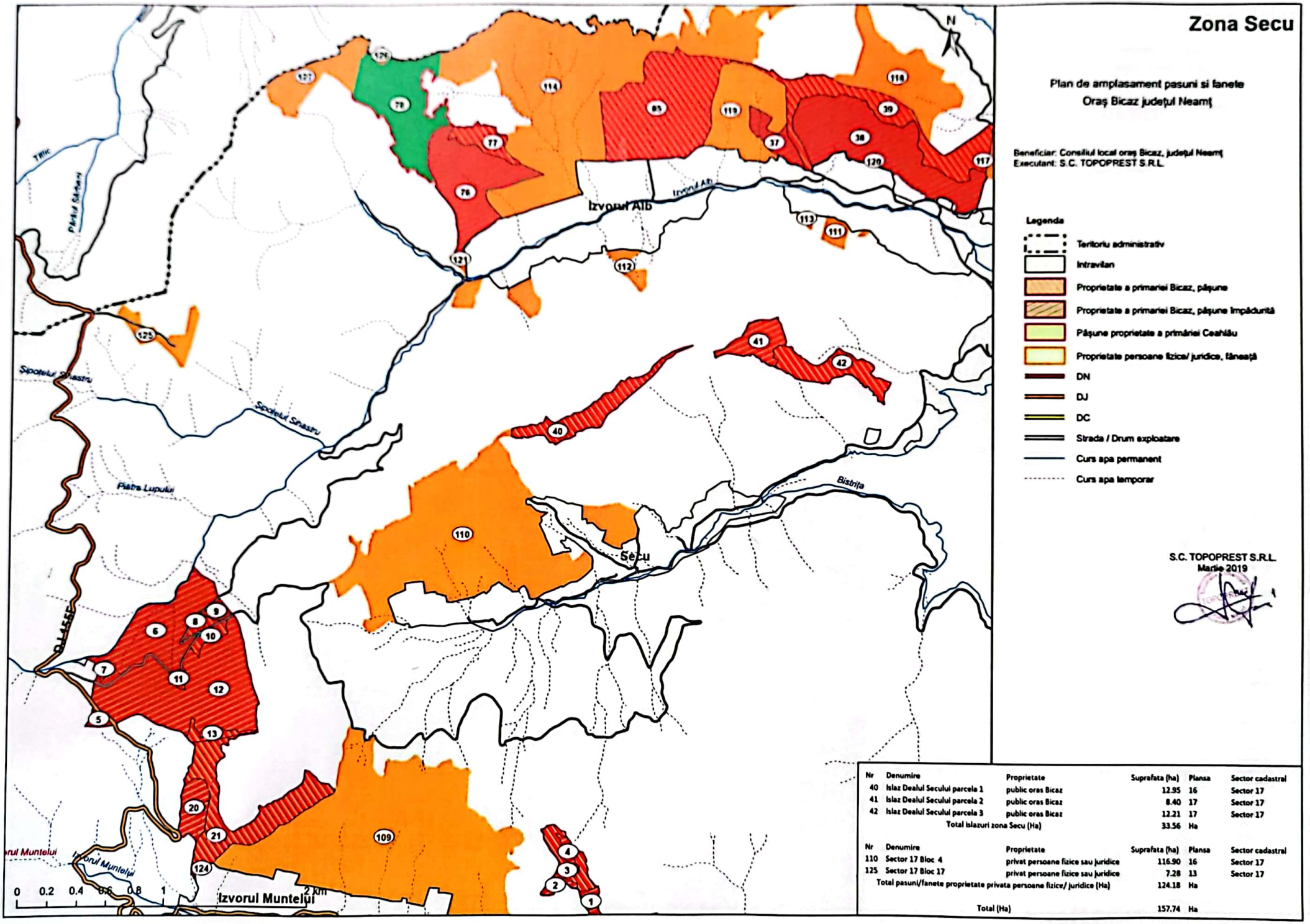
- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fânețe
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
14	Islaz Capul Bradului parcela 1	public oras Bicaz	3.22	18, 19	Sector 14
15	Islaz Capul Bradului parcela 2	public oras Bicaz	2.08	18, 19	Sector 16
16	Islaz Capul Bradului parcela 3	public oras Bicaz	10.56	18, 19	Sector 14
34	Islaz Dealul Bisericii parcela 1	public oras Bicaz	16.76	19	Sector 14
35	Islaz Dealul Bisericii parcela 2	public oras Bicaz	0.61	19	Sector 14
36	Islaz Dealul Bisericii parcela 3	public oras Bicaz	46.64	19	Sector 14
50	Islaz Laptaria parcela 1	public oras Bicaz	2.69	20, 21	Sector 14
51	Islaz Laptaria parcela 2	public oras Bicaz	9.45	20, 21	Sector 14
52	Islaz Laptaria parcela 3	public oras Bicaz	3.44	20, 21	Sector 14
53	Islaz Laptaria parcela 4	public oras Bicaz	4.38	20, 21	Sector 14
54	Islaz Laptaria parcela 5	public oras Bicaz	7.22	20, 21	Sector 16
55	Islaz Laptaria parcela 6	public oras Bicaz	15.13	20, 21	Sector 16
56	Islaz Laptaria parcela 7	public oras Bicaz	7.44	20, 21	Sector 14
57	Islaz Laptaria parcela 8	public oras Bicaz	40.42	20, 21	Sector 16
58	Islaz Laptaria parcela 9	public oras Bicaz	35.64	20, 21	Sector 16
59	Islaz Laptaria parcela 10	public oras Bicaz	2.68	20, 21	Sector 16
60	Islaz Laptaria parcela 11	public oras Bicaz	2.31	20, 21	Sector 16
63	Islaz Podiceni parcela 1	public oras Bicaz	10.71	22	Sector 16
64	Islaz Podiceni parcela 2	public oras Bicaz	10.39	22	Sector 16
65	Islaz Podiceni parcela 3	public oras Bicaz	1.29	22	Sector 16
66	Islaz Podiceni parcela 4	public oras Bicaz	1.90	22	Sector 16
67	Islaz Podiceni parcela 5	public oras Bicaz	1.73	22	Sector 16
	Total islazuri zona Potoci (Ha)		236.68	Ha	

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
96	Sector 14 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	69.42	20	Sector 14
97	Sector 14 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	2.10	20, 21	Sector 14
98	Sector 14 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	1.83	19	Sector 14
99	Sector 15 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	2.39	18	Sector 15
100	Sector 15 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	3.72	18	Sector 15
101	Sector 15 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	1.02	18	Sector 15
103	Sector 16 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	31.68	18	Sector 16
104	Sector 16 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	236.03	21, 22	Sector 16
105	Sector 16 Bloc 4	privat persoane fizice sau juridice	4.21	20, 21	Sector 16
106	Sector 16 Bloc 5	privat persoane fizice sau juridice	0.25	20, 21	Sector 16
	Total pasuni/fanete proprietate privata persoane fizice/ juridice (Ha)		352.65	Ha	
	Total (Ha)		589.33	Ha	

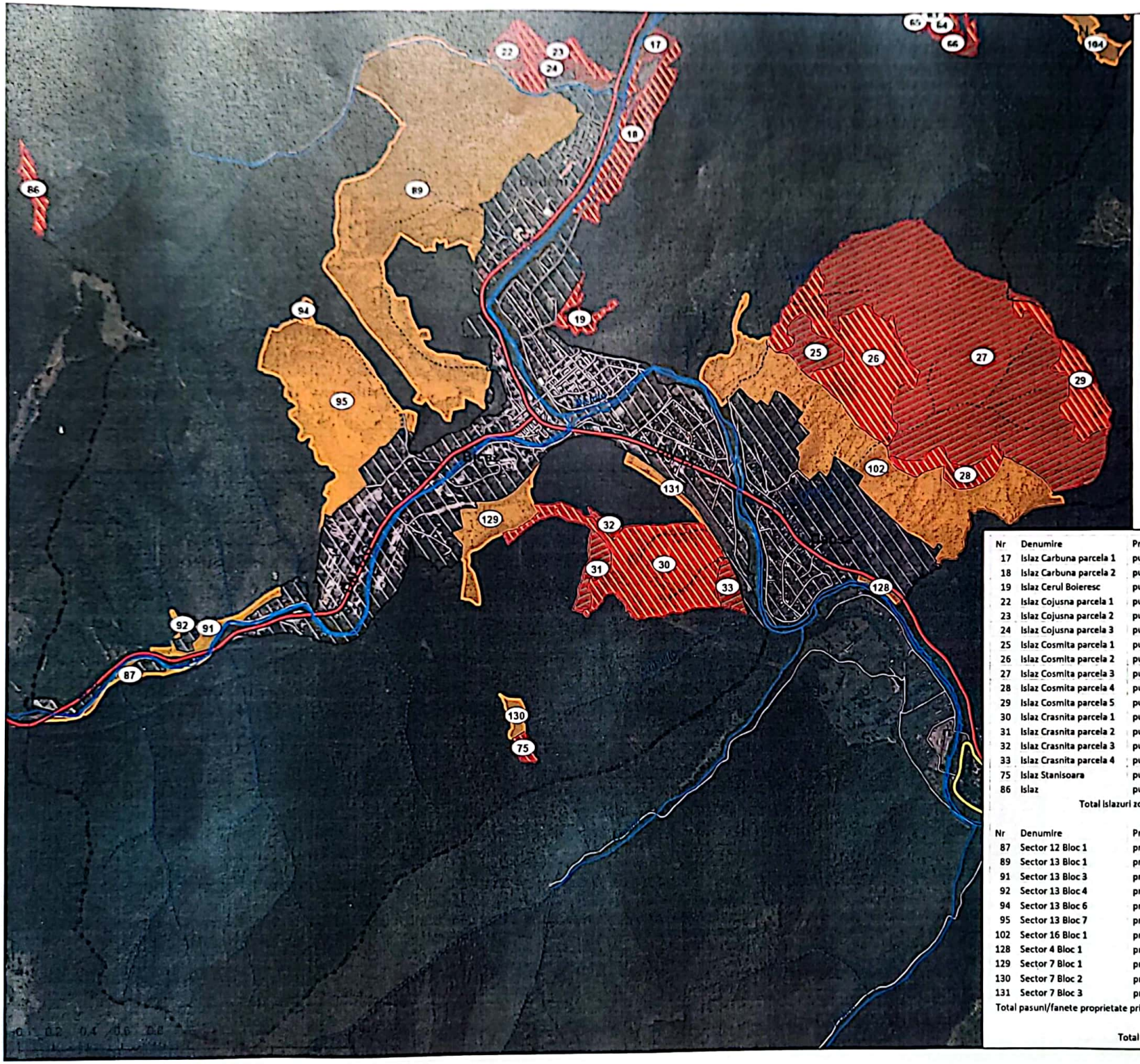
Scanned with CamScanner



Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
40	Islaz Dealul Secului parcela 1	public oras Bicaz	12.95	16	Sector 17
41	Islaz Dealul Secului parcela 2	public oras Bicaz	8.40	17	Sector 17
42	Islaz Dealul Secului parcela 3	public oras Bicaz	12.21	17	Sector 17
	Total islazuri zona Secu (Ha)		33.56	Ha	

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
110	Sector 17 Bloc 4	privat persoane fizice sau juridice	116.90	16	Sector 17
125	Sector 17 Bloc 17	privat persoane fizice sau juridice	7.28	13	Sector 17
	Total pasuni/fanete proprietate privata persoane fizice/ juridice (Ha)		124.18	Ha	
	Total (Ha)		157.74	Ha	

Scanned with CamScanner



Zona Bicaz

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraş Bicaz judeţul Neamţ

Beneficiar: Consiliul local oraş Bicaz, judeţul Neamţ
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

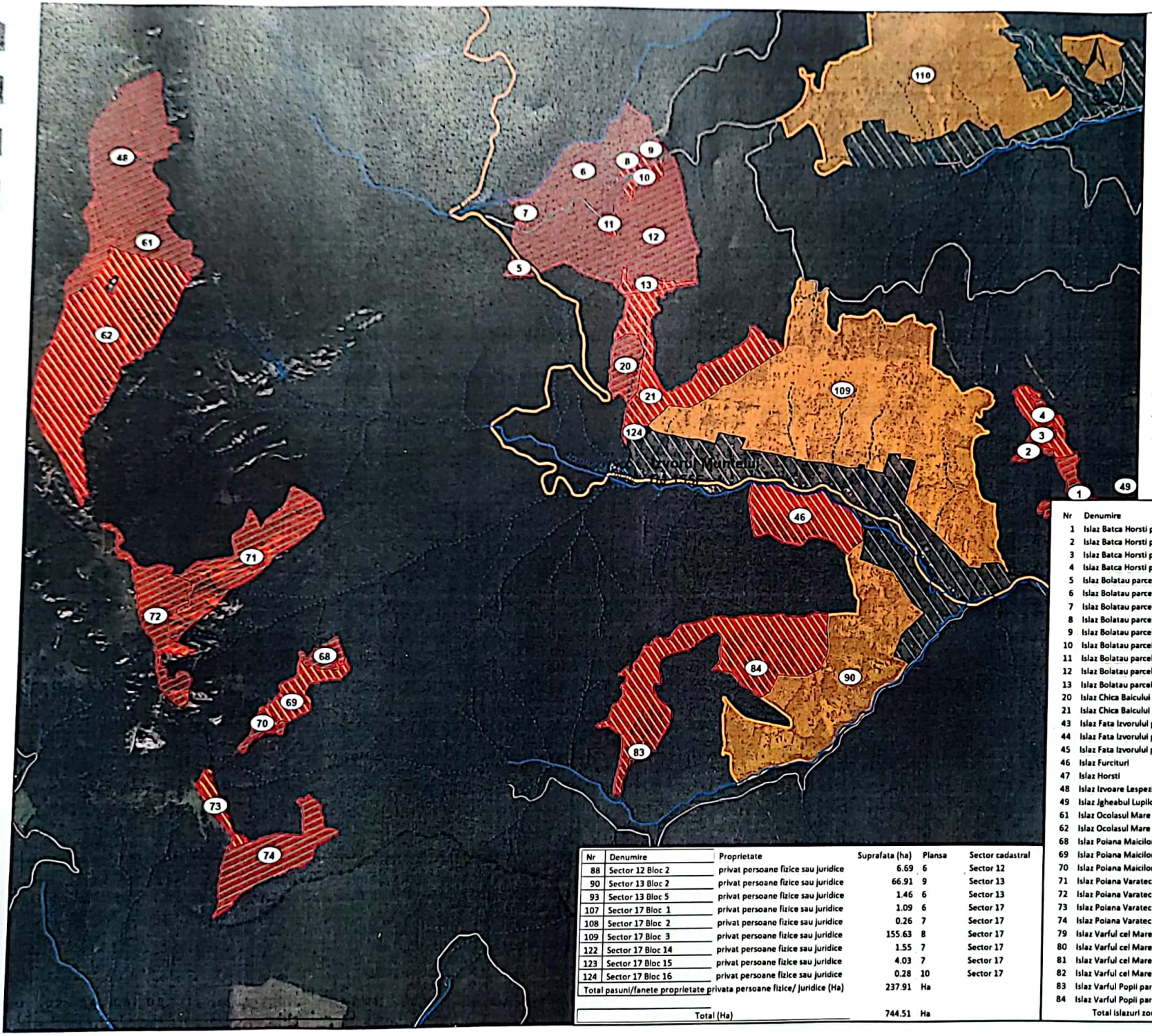
- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, păşune
- Proprietate a primariei Bicaz, păşune împădurită
- Păşune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneaţă
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
17	Islaz Carbuna parcela 1	public oras Bicaz	2.91	4	Sector 16
18	Islaz Carbuna parcela 2	public oras Bicaz	17.56	4	Sector 16
19	Islaz Cerul Boieresc	public oras Bicaz	3.77	4	Sector 16
22	Islaz Cojusna parcela 1	public oras Bicaz	3.80	4	Sector 13
23	Islaz Cojusna parcela 2	public oras Bicaz	8.96	4	Sector 13
24	Islaz Cojusna parcela 3	public oras Bicaz	3.69	4	Sector 13
25	Islaz Cosmita parcela 1	public oras Bicaz	7.73	1	Sector 16
26	Islaz Cosmita parcela 2	public oras Bicaz	37.76	1	Sector 16
27	Islaz Cosmita parcela 3	public oras Bicaz	145.37	1	Sector 16
28	Islaz Cosmita parcela 4	public oras Bicaz	8.23	1	Sector 16
29	Islaz Cosmita parcela 5	public oras Bicaz	14.41	1	Sector 16
30	Islaz Crasnita parcela 1	public oras Bicaz	39.28	2	Sector 7
31	Islaz Crasnita parcela 2	public oras Bicaz	4.69	2	Sector 7
32	Islaz Crasnita parcela 3	public oras Bicaz	1.42	2	Sector 7
33	Islaz Crasnita parcela 4	public oras Bicaz	3.63	1, 2	Sector 7
75	Islaz Stanisoara	public oras Bicaz	1.37	2	Sector 7
86	Islaz	public oras Bicaz	3.33	5	Sector 13
	Total islazuri zona Bicaz (Ha)		307.91	Ha	

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
87	Sector 12 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	2.77	3	Sector 2
89	Sector 13 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	146.89	4	Sector 13
91	Sector 13 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	4.78	3	Sector 13
92	Sector 13 Bloc 4	privat persoane fizice sau juridice	0.52	3	Sector 13
94	Sector 13 Bloc 6	privat persoane fizice sau juridice	0.98	3, 4	Sector 13
95	Sector 13 Bloc 7	privat persoane fizice sau juridice	52.00	3	Sector 13
102	Sector 16 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	74.37	1	Sector 16
128	Sector 4 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	1.33	1	Sector 4
129	Sector 7 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	13.33	2	Sector 7
130	Sector 7 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	2.00	2	Sector 7
131	Sector 7 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	3.34	2	Sector 7
	Total pasuni//fanete proprietate privata persoane fizice/ juridice (Ha)		302.31	Ha	
	Total (Ha)		610.21	Ha	

Scanned with CamScanner



Zona Izvoru Muntelui

1/2

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

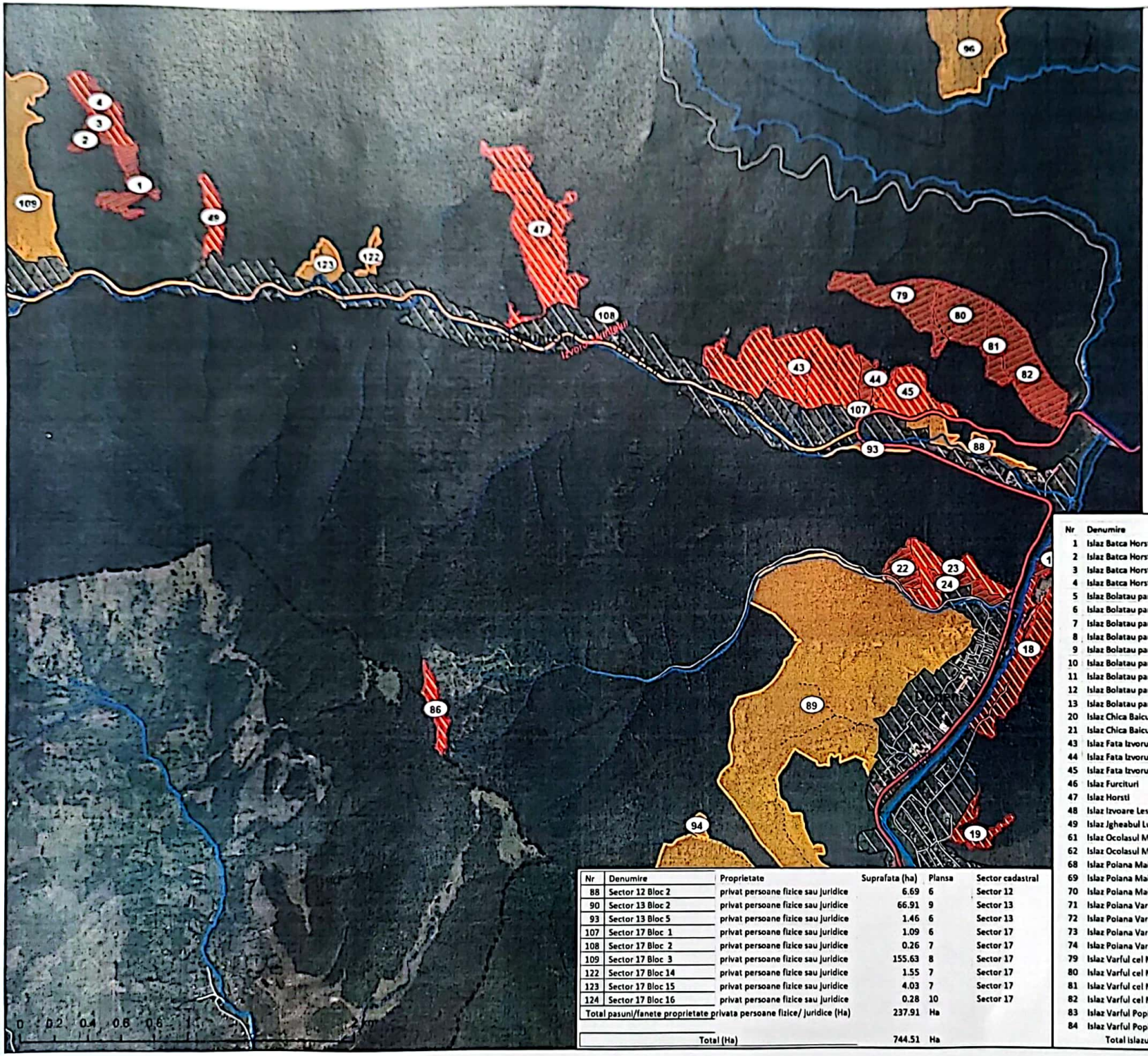
- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împăduriță
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa lemporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
88	Sector 12 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	6.69	6	Sector 12
90	Sector 13 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	66.91	9	Sector 13
93	Sector 13 Bloc 5	privat persoane fizice sau juridice	1.46	6	Sector 13
107	Sector 17 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	1.09	6	Sector 17
108	Sector 17 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	0.26	7	Sector 17
109	Sector 17 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	155.63	8	Sector 17
122	Sector 17 Bloc 14	privat persoane fizice sau juridice	1.55	7	Sector 17
123	Sector 17 Bloc 15	privat persoane fizice sau juridice	4.03	7	Sector 17
124	Sector 17 Bloc 16	privat persoane fizice sau juridice	0.28	10	Sector 17
Total pasuni/fanete proprietate privata persoane fizice/ juridice (Ha)			237.91	Ha	
Total (Ha)			744.51	Ha	

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
1	Islaz Batca Horsti parcela 1	public oras Bicaz	5.71	8	Sector 17
2	Islaz Batca Horsti parcela 2	public oras Bicaz	1.70	8	Sector 17
3	Islaz Batca Horsti parcela 3	public oras Bicaz	5.69	8	Sector 17
4	Islaz Batca Horsti parcela 4	public oras Bicaz	1.48	8	Sector 17
5	Islaz Bolatau parcela 1	public oras Bicaz	1.37	10	Sector 13
6	Islaz Bolatau parcela 2	public oras Bicaz	27.00	10	Sector 17
7	Islaz Bolatau parcela 3	public oras Bicaz	0.57	10	Sector 17
8	Islaz Bolatau parcela 4	public oras Bicaz	1.84	10	Sector 17
9	Islaz Bolatau parcela 5	public oras Bicaz	1.85	10	Sector 17
10	Islaz Bolatau parcela 6	public oras Bicaz	2.45	10	Sector 17
11	Islaz Bolatau parcela 7	public oras Bicaz	0.83	10	Sector 17
12	Islaz Bolatau parcela 8	public oras Bicaz	49.91	10	Sector 17
13	Islaz Bolatau parcela 9	public oras Bicaz	2.53	10	Sector 17
20	Islaz Chica Baicului parcela 1	public oras Bicaz	6.93	10	Sector 17
21	Islaz Chica Baicului parcela 2	public oras Bicaz	25.84	10	Sector 17
43	Islaz Fata Izvorului parcela 1	public oras Bicaz	31.77	6	Sector 17
44	Islaz Fata Izvorului parcela 2	public oras Bicaz	3.15	6	Sector 17
45	Islaz Fata Izvorului parcela 3	public oras Bicaz	9.00	6	Sector 17
46	Islaz Furcituri	public oras Bicaz	19.94	9	Sector 13
47	Islaz Horsti	public oras Bicaz	26.39	7	Sector 17
48	Islaz Izvoare Lespezi	public oras Bicaz	41.24	12	Sector 13
49	Islaz Jgheabul Lupilor	public oras Bicaz	4.08	7	Sector 17
61	Islaz Ocolasul Mare trup 1	public oras Bicaz	10.30	12	Sector 13
62	Islaz Ocolasul Mare trup 2	public oras Bicaz	60.35	12	Sector 13
68	Islaz Poiana Maicilor parcela 1	public oras Bicaz	2.90	11	Sector 13
69	Islaz Poiana Maicilor parcela 2	public oras Bicaz	7.88	11	Sector 13
70	Islaz Poiana Maicilor parcela 3	public oras Bicaz	2.25	11	Sector 13
71	Islaz Poiana Varatec parcela 1	public oras Bicaz	25.37	11	Sector 13
72	Islaz Poiana Varatec parcela 2	public oras Bicaz	16.60	11	Sector 13
73	Islaz Poiana Varatec parcela 3	public oras Bicaz	3.58	11	Sector 13
74	Islaz Poiana Varatec parcela 4	public oras Bicaz	17.94	11	Sector 13
79	Islaz Varful cel Mare parcela 1	public oras Bicaz	11.92	6	Sector 17
80	Islaz Varful cel Mare parcela 2	public oras Bicaz	9.95	6	Sector 17
81	Islaz Varful cel Mare parcela 3	public oras Bicaz	4.83	6	Sector 17
82	Islaz Varful cel Mare parcela 4	public oras Bicaz	13.58	6	Sector 17
83	Islaz Varful Popii parcela 1	public oras Bicaz	0.67	9	Sector 13
84	Islaz Varful Popii parcela 2	public oras Bicaz	47.22	9	Sector 13
Total islazuri zona Izvoru Muntelui (Ha)			506.61	Ha	

Scanned with CamScanner



Zona Izvoru Muntelui

2/2

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

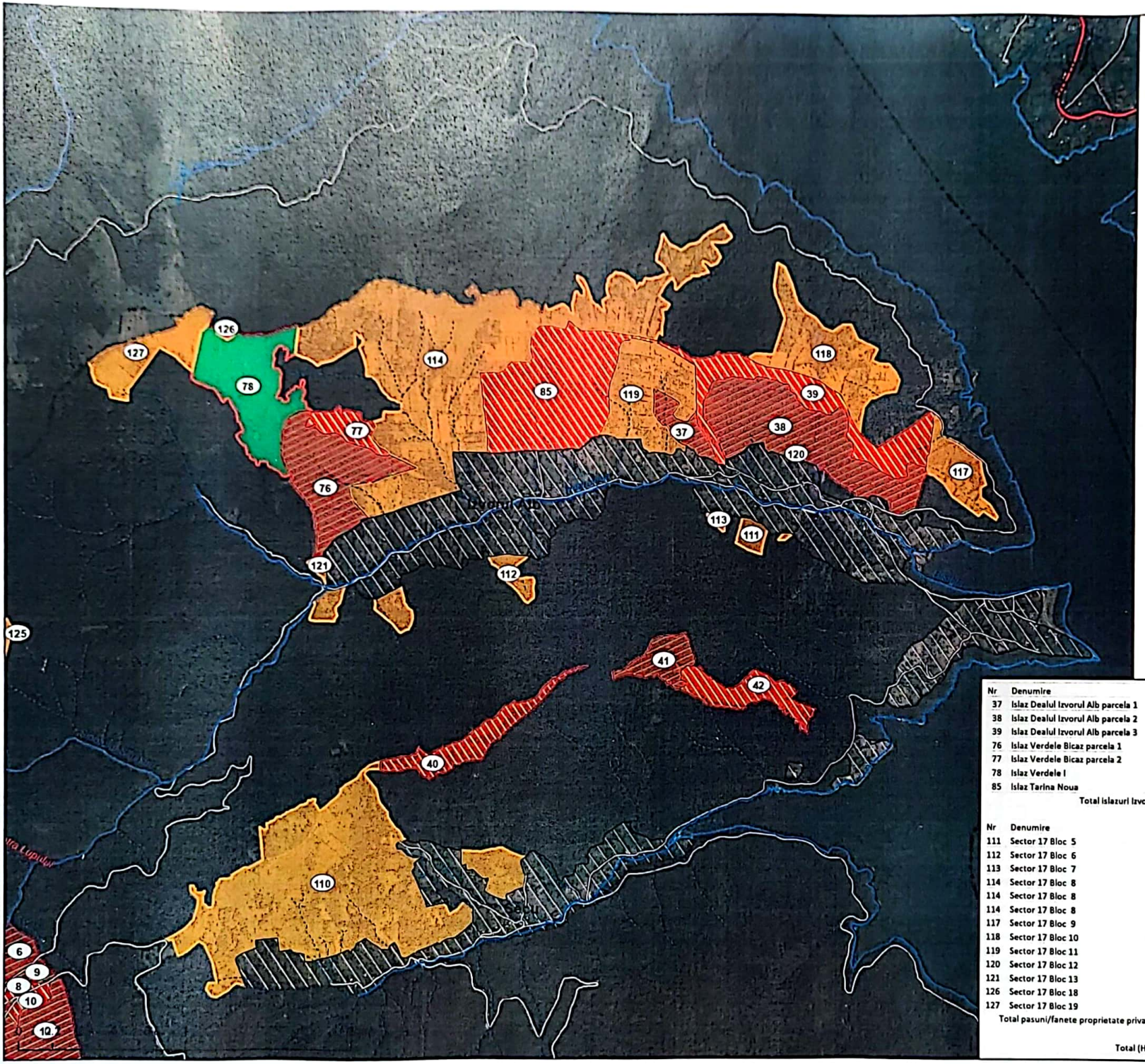
- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
88	Sector 12 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	6.69	6	Sector 12
90	Sector 13 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	66.91	9	Sector 13
93	Sector 13 Bloc 5	privat persoane fizice sau juridice	1.46	6	Sector 13
107	Sector 17 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	1.09	6	Sector 17
108	Sector 17 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	0.26	7	Sector 17
109	Sector 17 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	155.63	8	Sector 17
122	Sector 17 Bloc 14	privat persoane fizice sau juridice	1.55	7	Sector 17
123	Sector 17 Bloc 15	privat persoane fizice sau juridice	4.03	7	Sector 17
124	Sector 17 Bloc 16	privat persoane fizice sau juridice	0.28	10	Sector 17
Total pasuni/fanete proprietate privata persoane fizice/ juridice (Ha)			237.91	Ha	
Total (Ha)			744.51	Ha	

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
1	Islaz Batca Horsti parcela 1	public oras Bicaz	5.71	8	Sector 17
2	Islaz Batca Horsti parcela 2	public oras Bicaz	1.70	8	Sector 17
3	Islaz Batca Horsti parcela 3	public oras Bicaz	5.69	8	Sector 17
4	Islaz Batca Horsti parcela 4	public oras Bicaz	1.48	8	Sector 17
5	Islaz Bolatau parcela 1	public oras Bicaz	1.37	10	Sector 13
6	Islaz Bolatau parcela 2	public oras Bicaz	27.00	10	Sector 17
7	Islaz Bolatau parcela 3	public oras Bicaz	0.57	10	Sector 17
8	Islaz Bolatau parcela 4	public oras Bicaz	1.84	10	Sector 17
9	Islaz Bolatau parcela 5	public oras Bicaz	1.85	10	Sector 17
10	Islaz Bolatau parcela 6	public oras Bicaz	2.45	10	Sector 17
11	Islaz Bolatau parcela 7	public oras Bicaz	0.83	10	Sector 17
12	Islaz Bolatau parcela 8	public oras Bicaz	49.91	10	Sector 17
13	Islaz Bolatau parcela 9	public oras Bicaz	2.53	10	Sector 17
20	Islaz Chica Baicului parcela 1	public oras Bicaz	6.93	10	Sector 17
21	Islaz Chica Baicului parcela 2	public oras Bicaz	25.84	10	Sector 17
43	Islaz Fata Izvorului parcela 1	public oras Bicaz	31.77	6	Sector 17
44	Islaz Fata Izvorului parcela 2	public oras Bicaz	3.15	6	Sector 17
45	Islaz Fata Izvorului parcela 3	public oras Bicaz	9.00	6	Sector 17
46	Islaz Furcituri	public oras Bicaz	19.94	9	Sector 13
47	Islaz Horsti	public oras Bicaz	26.39	7	Sector 17
48	Islaz Izvoare Lespezi	public oras Bicaz	41.24	12	Sector 13
49	Islaz Jgheabul Lupilor	public oras Bicaz	4.08	7	Sector 17
61	Islaz Ocolasul Mare trup 1	public oras Bicaz	10.30	12	Sector 13
62	Islaz Ocolasul Mare trup 2	public oras Bicaz	60.35	12	Sector 13
68	Islaz Poiana Maicilor parcela 1	public oras Bicaz	2.90	11	Sector 13
69	Islaz Poiana Maicilor parcela 2	public oras Bicaz	7.88	11	Sector 13
70	Islaz Poiana Maicilor parcela 3	public oras Bicaz	2.25	11	Sector 13
71	Islaz Poiana Varatec parcela 1	public oras Bicaz	25.37	11	Sector 13
72	Islaz Poiana Varatec parcela 2	public oras Bicaz	16.60	11	Sector 13
73	Islaz Poiana Varatec parcela 3	public oras Bicaz	3.58	11	Sector 13
74	Islaz Poiana Varatec parcela 4	public oras Bicaz	17.94	11	Sector 13
79	Islaz Varful cel Mare parcela 1	public oras Bicaz	11.92	6	Sector 17
80	Islaz Varful cel Mare parcela 2	public oras Bicaz	9.95	6	Sector 17
81	Islaz Varful cel Mare parcela 3	public oras Bicaz	4.83	6	Sector 17
82	Islaz Varful cel Mare parcela 4	public oras Bicaz	13.58	6	Sector 17
83	Islaz Varful Popii parcela 1	public oras Bicaz	0.67	9	Sector 13
84	Islaz Varful Popii parcela 2	public oras Bicaz	47.22	9	Sector 13
Total islazuri zona Izvoru Muntelui (Ha)			506.61	Ha	

Scanned with CamScanner



Zona Izvorul Alb

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
37	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 1	public oras Bicaz	6.16	14, 15	Sector 17
38	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 2	public oras Bicaz	43.81	15	Sector 17
39	Islaz Dealul Izvorul Alb parcela 3	public oras Bicaz	25.94	15	Sector 17
76	Islaz Verdele Bicaz parcela 1	public oras Bicaz	28.97	14	Sector 17
77	Islaz Verdele Bicaz parcela 2	public oras Bicaz	6.18	14	Sector 17
78	Islaz Verdele I	public comuna Ceahlau	32.40	13	Sector 17
85	Islaz Tarina Noua	public oras Bicaz	49.25	14	Sector 17
	Total islazuri Izvorul Alb (Ha)		192.71	Ha	

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
111	Sector 17 Bloc 5	privat persoane fizice sau juridice	3.10	15	Sector 17
112	Sector 17 Bloc 6	privat persoane fizice sau juridice	3.51	14	Sector 17
113	Sector 17 Bloc 7	privat persoane fizice sau juridice	0.75	14, 15	Sector 17
114	Sector 17 Bloc 8	privat persoane fizice sau juridice	2.87	13, 14	Sector 17
114	Sector 17 Bloc 8	privat persoane fizice sau juridice	3.80	14	Sector 17
114	Sector 17 Bloc 8	privat persoane fizice sau juridice	132.09	14	Sector 17
117	Sector 17 Bloc 9	privat persoane fizice sau juridice	11.55	15	Sector 17
118	Sector 17 Bloc 10	privat persoane fizice sau juridice	29.44	15	Sector 17
119	Sector 17 Bloc 11	privat persoane fizice sau juridice	26.54	14, 15	Sector 17
120	Sector 17 Bloc 12	privat persoane fizice sau juridice	0.51	15	Sector 17
121	Sector 17 Bloc 13	privat persoane fizice sau juridice	1.09	13, 14	Sector 17
126	Sector 17 Bloc 18	privat persoane fizice sau juridice	0.88	13	Sector 17
127	Sector 17 Bloc 19	privat persoane fizice sau juridice	15.10	13	Sector 17
	Total pasuni/fanete proprietate privata persoane fizice/ juridice (Ha)		231.22	Ha	
	Total (Ha)		423.92	Ha	

Scanned with CamScanner

Zona Potoci

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

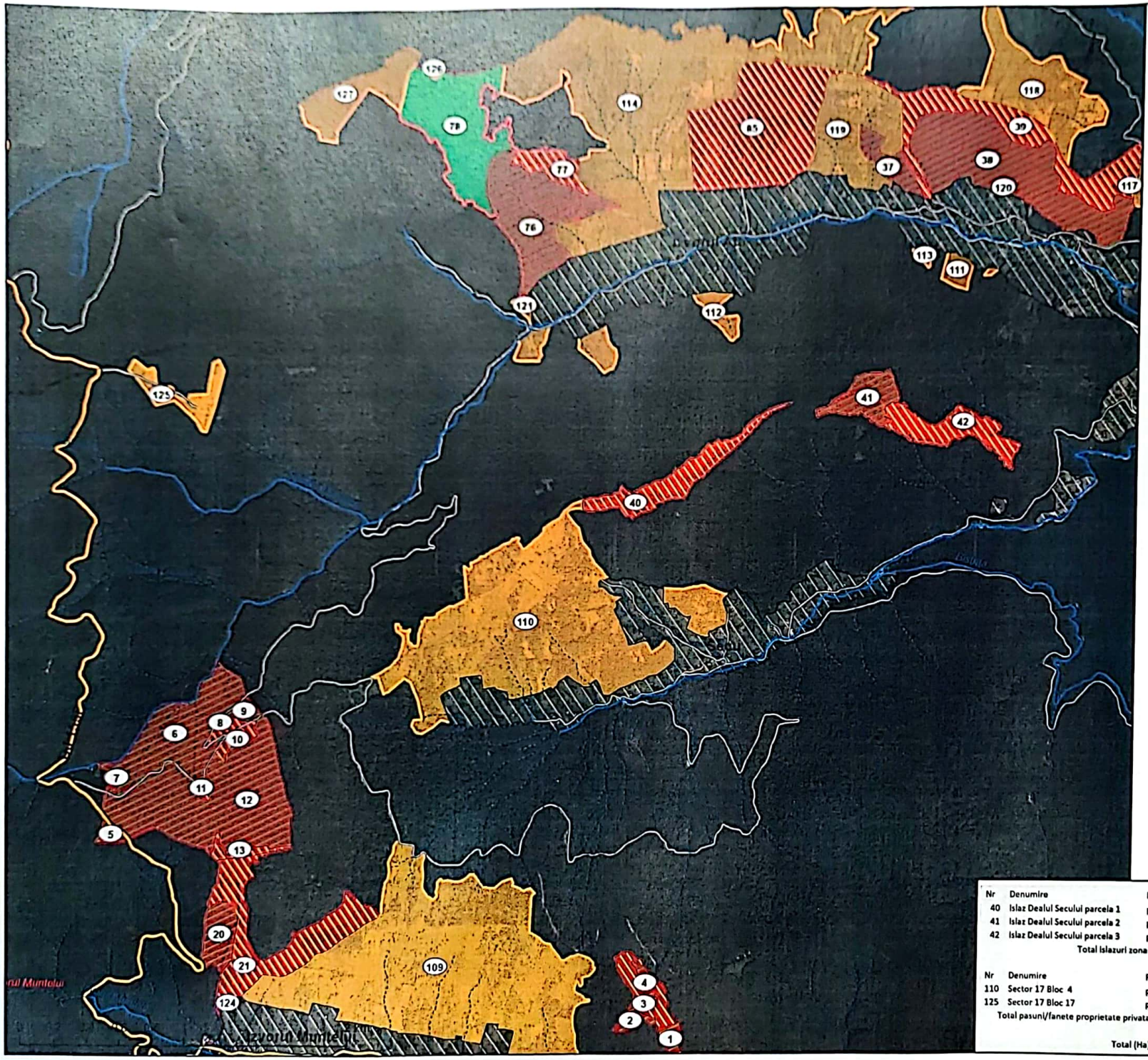
- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fânează
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2021

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
14	Islaz Capul Bradului parcela 1	public oras Bicaz	3.22	18, 19	Sector 14
15	Islaz Capul Bradului parcela 2	public oras Bicaz	2.08	18, 19	Sector 16
16	Islaz Capul Bradului parcela 3	public oras Bicaz	10.56	18, 19	Sector 14
34	Islaz Dealul Bisericii parcela 1	public oras Bicaz	16.76	19	Sector 14
35	Islaz Dealul Bisericii parcela 2	public oras Bicaz	0.61	19	Sector 14
36	Islaz Dealul Bisericii parcela 3	public oras Bicaz	46.64	19	Sector 14
50	Islaz Laptaria parcela 1	public oras Bicaz	2.69	20, 21	Sector 14
51	Islaz Laptaria parcela 2	public oras Bicaz	9.45	20, 21	Sector 14
52	Islaz Laptaria parcela 3	public oras Bicaz	3.44	20, 21	Sector 14
53	Islaz Laptaria parcela 4	public oras Bicaz	4.38	20, 21	Sector 14
54	Islaz Laptaria parcela 5	public oras Bicaz	7.22	20, 21	Sector 16
55	Islaz Laptaria parcela 6	public oras Bicaz	15.13	20, 21	Sector 16
56	Islaz Laptaria parcela 7	public oras Bicaz	7.44	20, 21	Sector 14
57	Islaz Laptaria parcela 8	public oras Bicaz	40.42	20, 21	Sector 16
58	Islaz Laptaria parcela 9	public oras Bicaz	35.64	20, 21	Sector 16
59	Islaz Laptaria parcela 10	public oras Bicaz	2.68	20, 21	Sector 16
60	Islaz Laptaria parcela 11	public oras Bicaz	2.31	20, 21	Sector 16
63	Islaz Podiceni parcela 1	public oras Bicaz	10.71	22	Sector 16
64	Islaz Podiceni parcela 2	public oras Bicaz	10.39	22	Sector 16
65	Islaz Podiceni parcela 3	public oras Bicaz	1.29	22	Sector 16
66	Islaz Podiceni parcela 4	public oras Bicaz	1.90	22	Sector 16
67	Islaz Podiceni parcela 5	public oras Bicaz	1.73	22	Sector 16
	Total islazuri zona Potoci (Ha)		236.68	Ha	

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
96	Sector 14 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	69.42	20	Sector 14
97	Sector 14 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	2.10	20, 21	Sector 14
98	Sector 14 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	1.83	19	Sector 14
99	Sector 15 Bloc 1	privat persoane fizice sau juridice	2.39	18	Sector 15
100	Sector 15 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	3.72	18	Sector 15
101	Sector 15 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	1.02	18	Sector 15
103	Sector 16 Bloc 2	privat persoane fizice sau juridice	31.68	18	Sector 16
104	Sector 16 Bloc 3	privat persoane fizice sau juridice	236.03	21, 22	Sector 16
105	Sector 16 Bloc 4	privat persoane fizice sau juridice	4.21	20, 21	Sector 16
106	Sector 16 Bloc 5	privat persoane fizice sau juridice	0.25	20, 21	Sector 16
	Total pasuni/fanete proprietate privata persoane fizice/ juridice (Ha)		352.65	Ha	
	Total (Ha)		589.33	Ha	

Scanned with CamScanner



Zona Secu

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
40	Islaz Dealul Secului parcela 1	public oras Bicaz	12.95	16	Sector 17
41	Islaz Dealul Secului parcela 2	public oras Bicaz	8.40	17	Sector 17
42	Islaz Dealul Secului parcela 3	public oras Bicaz	12.21	17	Sector 17
	Total Islazuri zona Secu (Ha)		33.56	Ha	

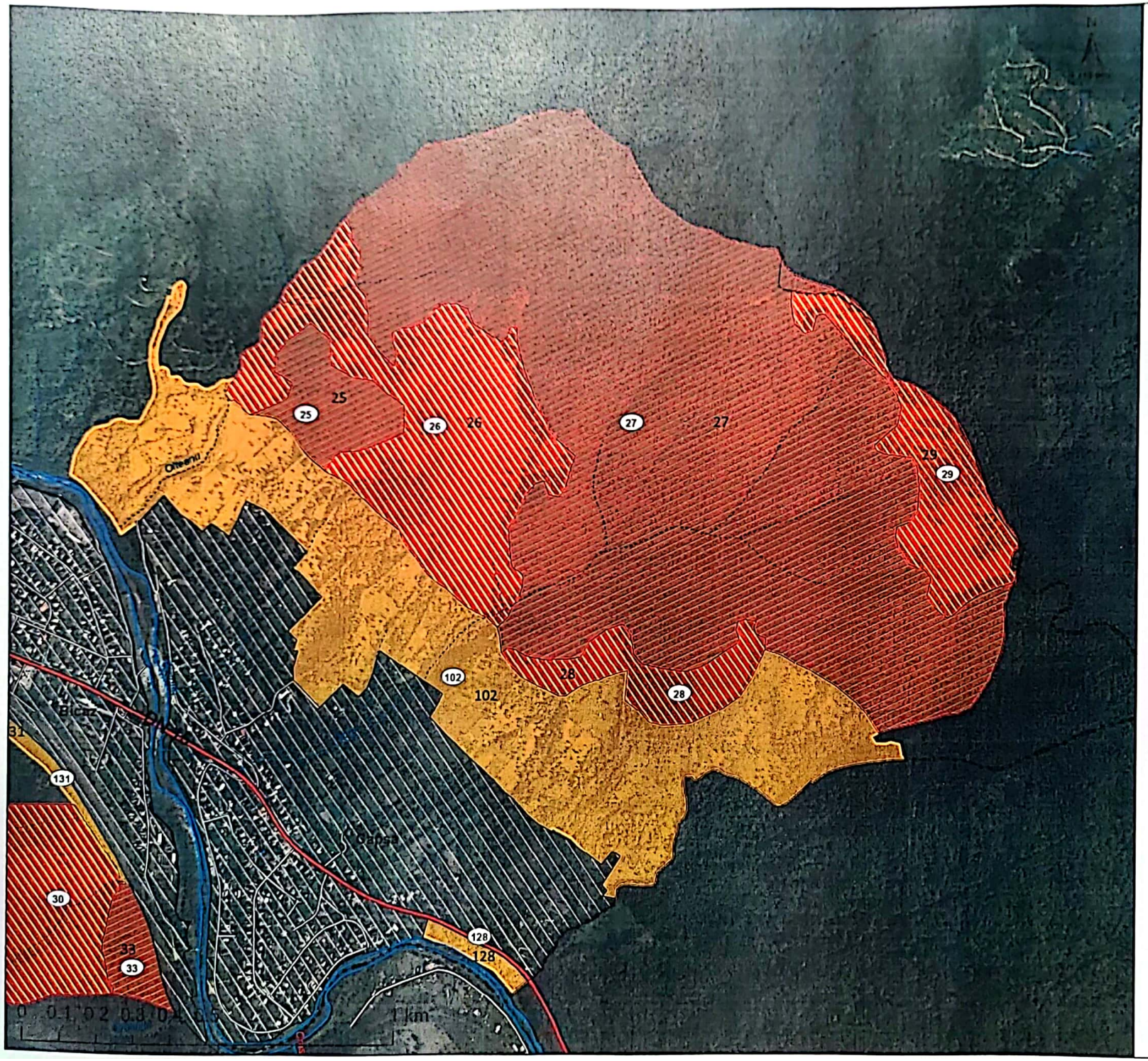
Nr	Denumire	Proprietate	Suprafata (ha)	Plansa	Sector cadastral
110	Sector 17 Bloc 4	privat persoane fizice sau juridice	116.90	16	Sector 17
125	Sector 17 Bloc 17	privat persoane fizice sau juridice	7.28	13	Sector 17
	Total pasuni/fanete proprietate privata persoane fizice/ juridice (Ha)		124.18	Ha	
	Total (Ha)		157.74	Ha	

Scanned with CamScanner

Plan nr. 1

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

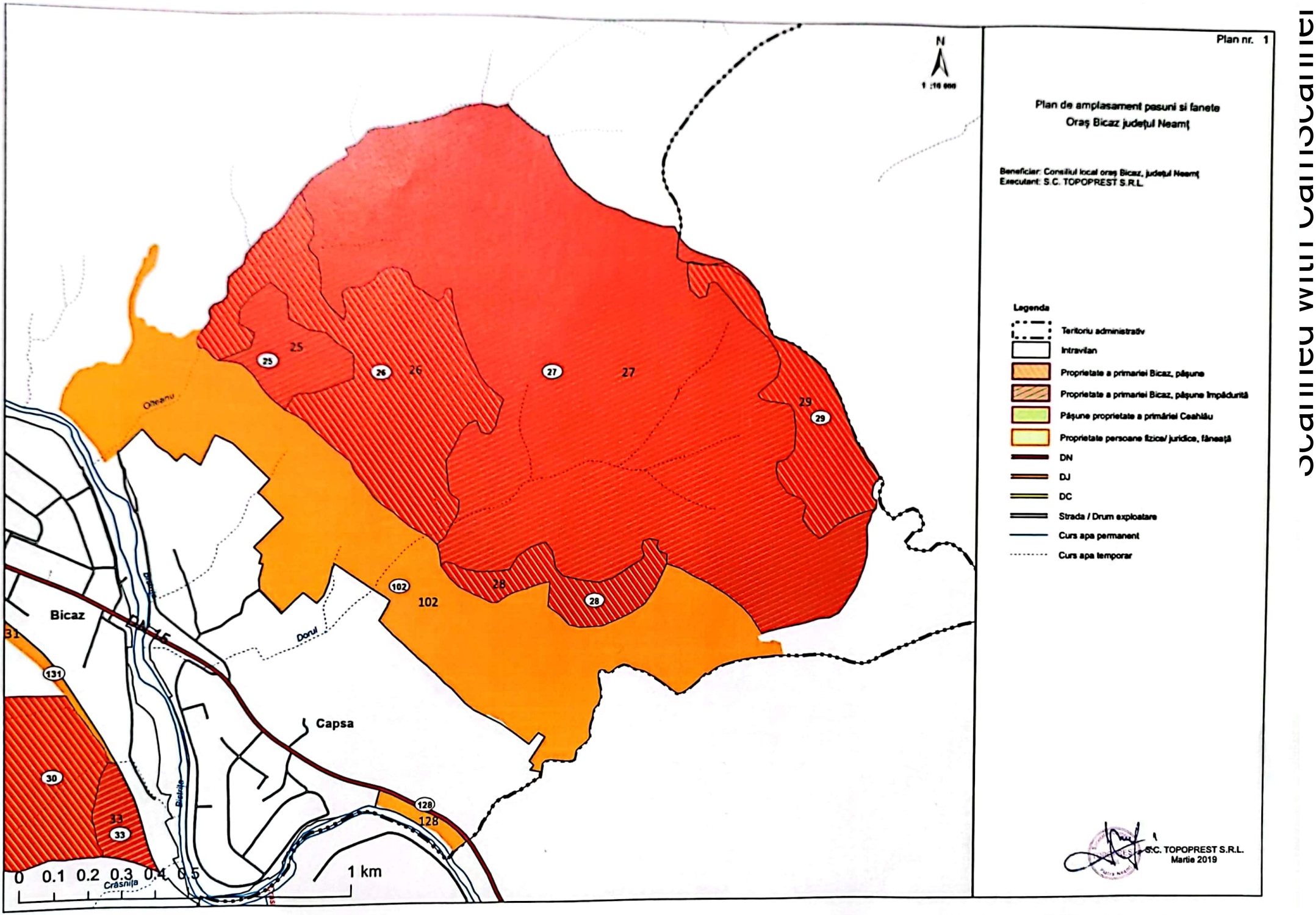


Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner


N
1 :10 000
Plan nr. 1
Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț
Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.
Legenda
Teritoriu administrativ
Intravilan
Proprietate a primariei Bicaz, pășune
Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
Proprietate persoane fizice/ juridice, fânețe
DN
DJ
DC
Strada / Drum exploatare
Curs apa permanent
Curs apa temporar
Bicaz
Capsa
Olteanu
Dorul
Crăsnița
25
26
27
28
29
30
31
33
102
128
131
0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5
1 km
S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019



Plan nr. 2

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

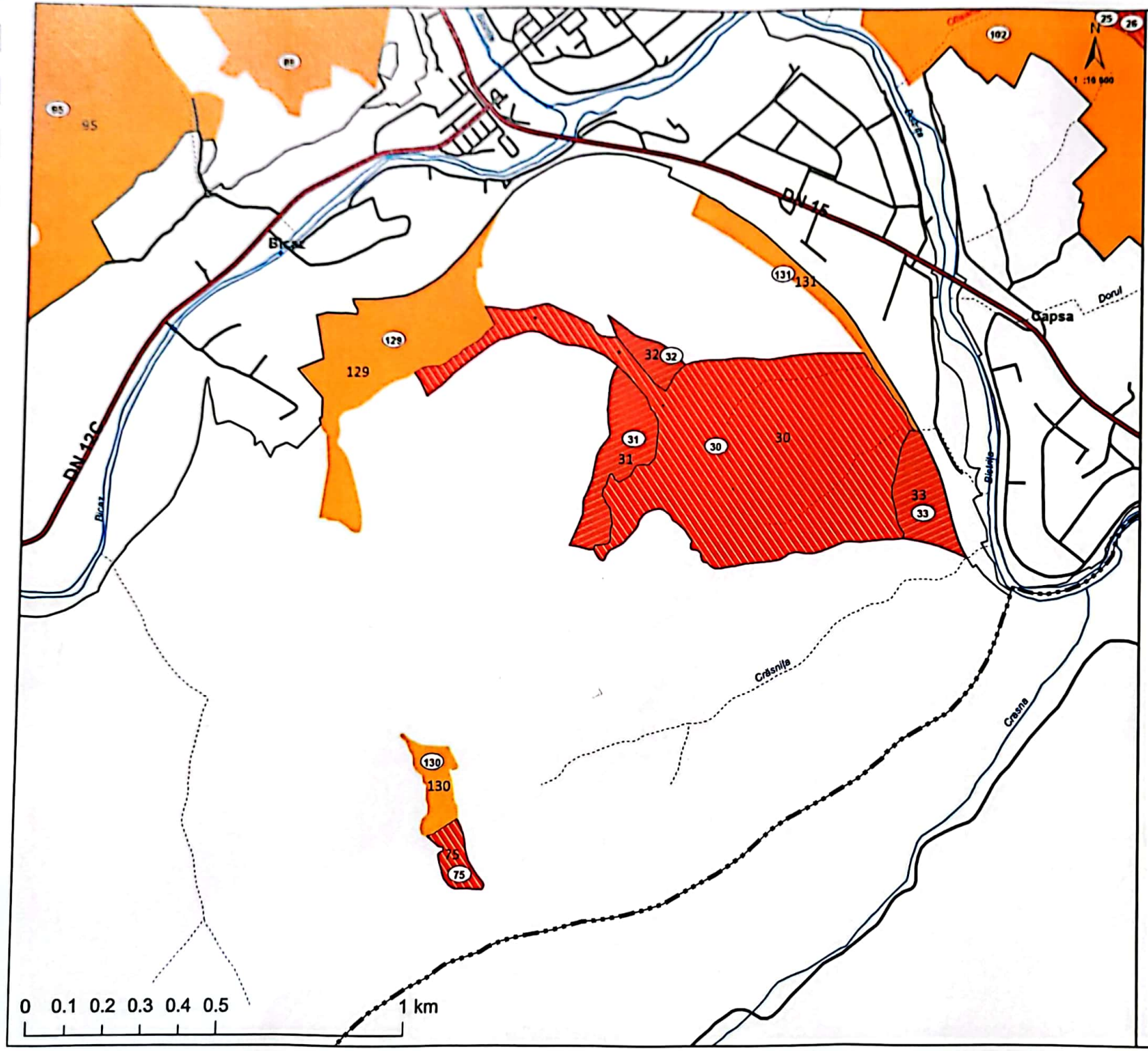
S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 2

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.



Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

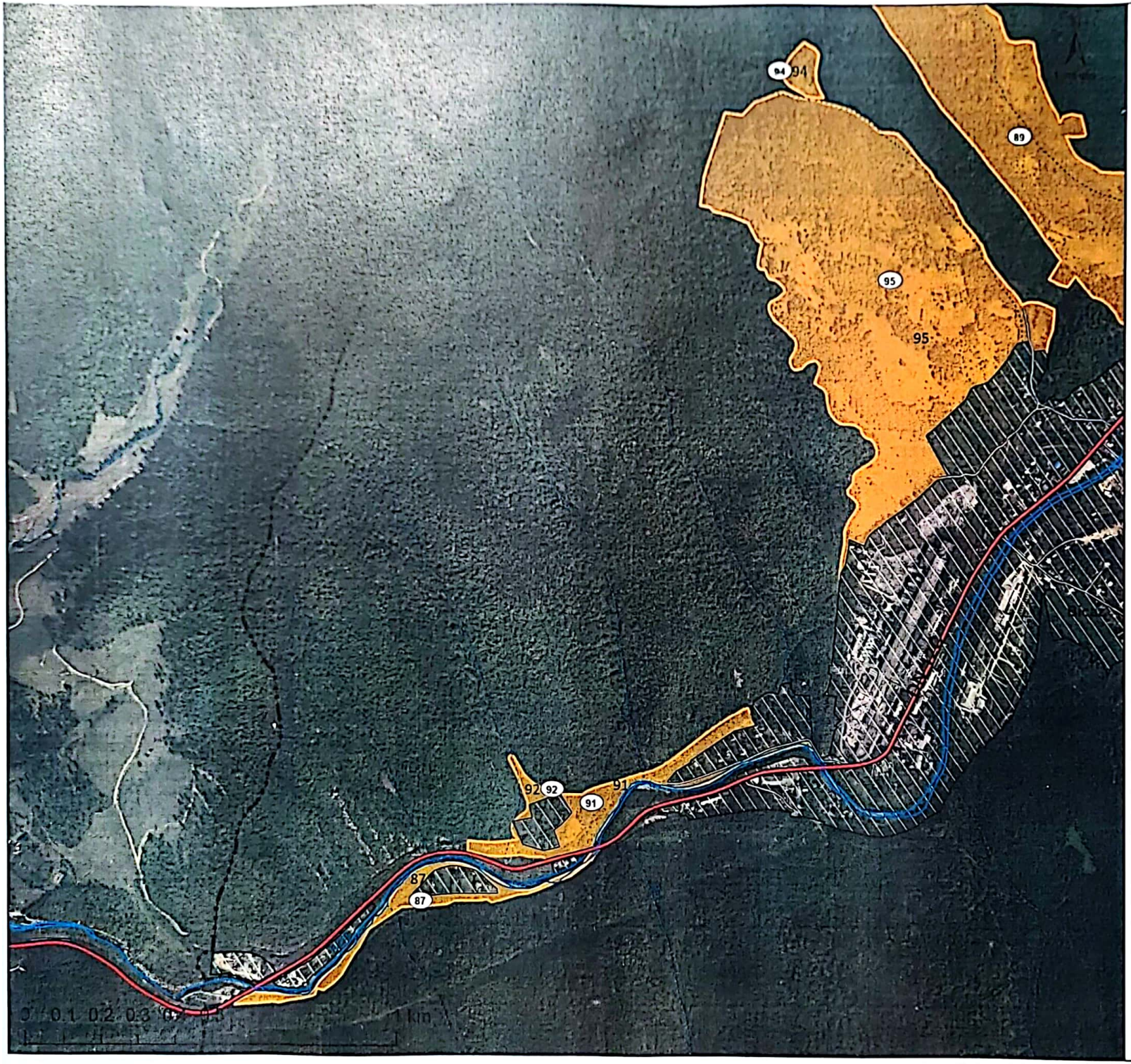
S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 3

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.



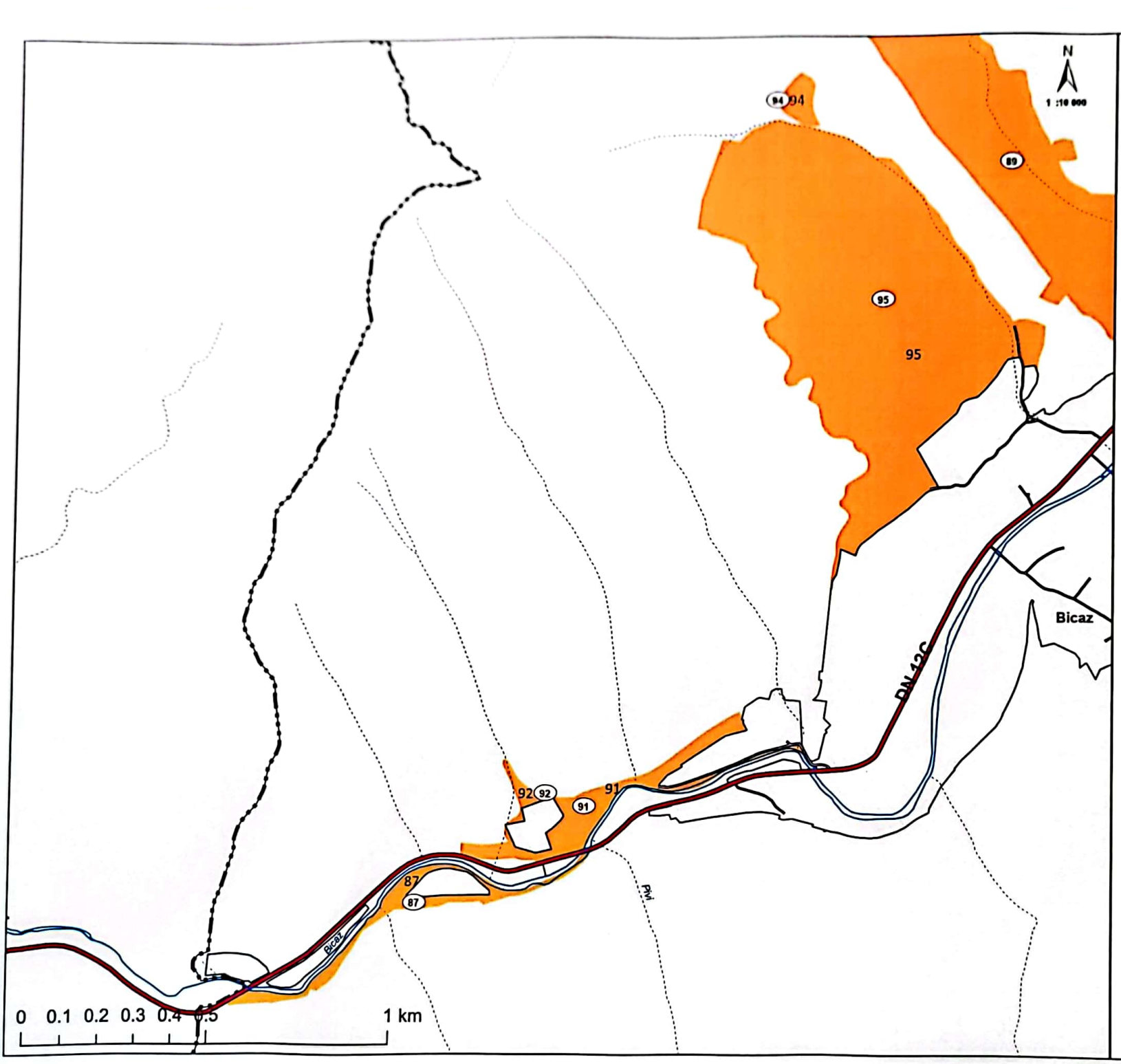
Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 3



Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împăduriță
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

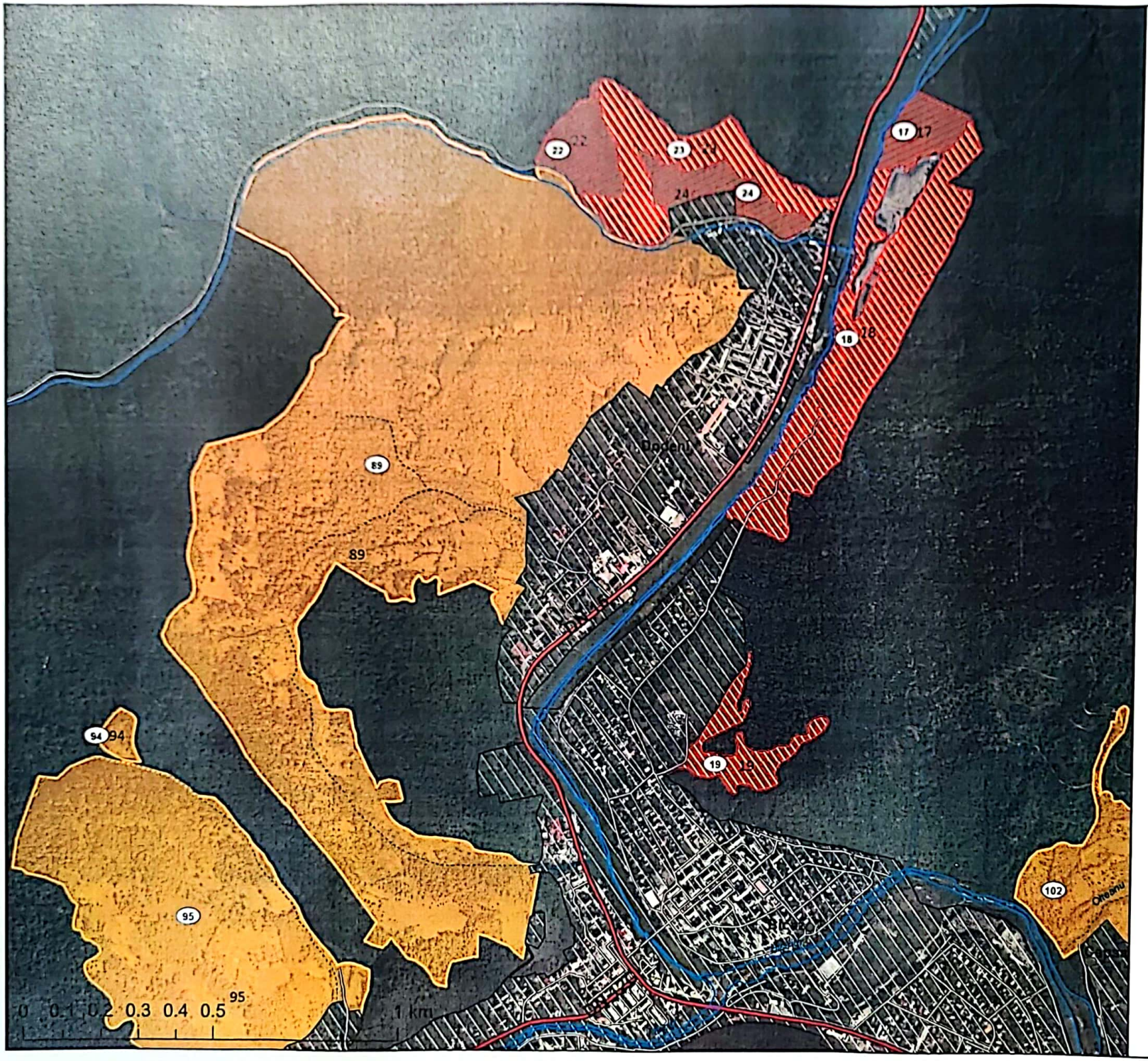
S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 4

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local comuna Piatra Șoimului, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.



Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

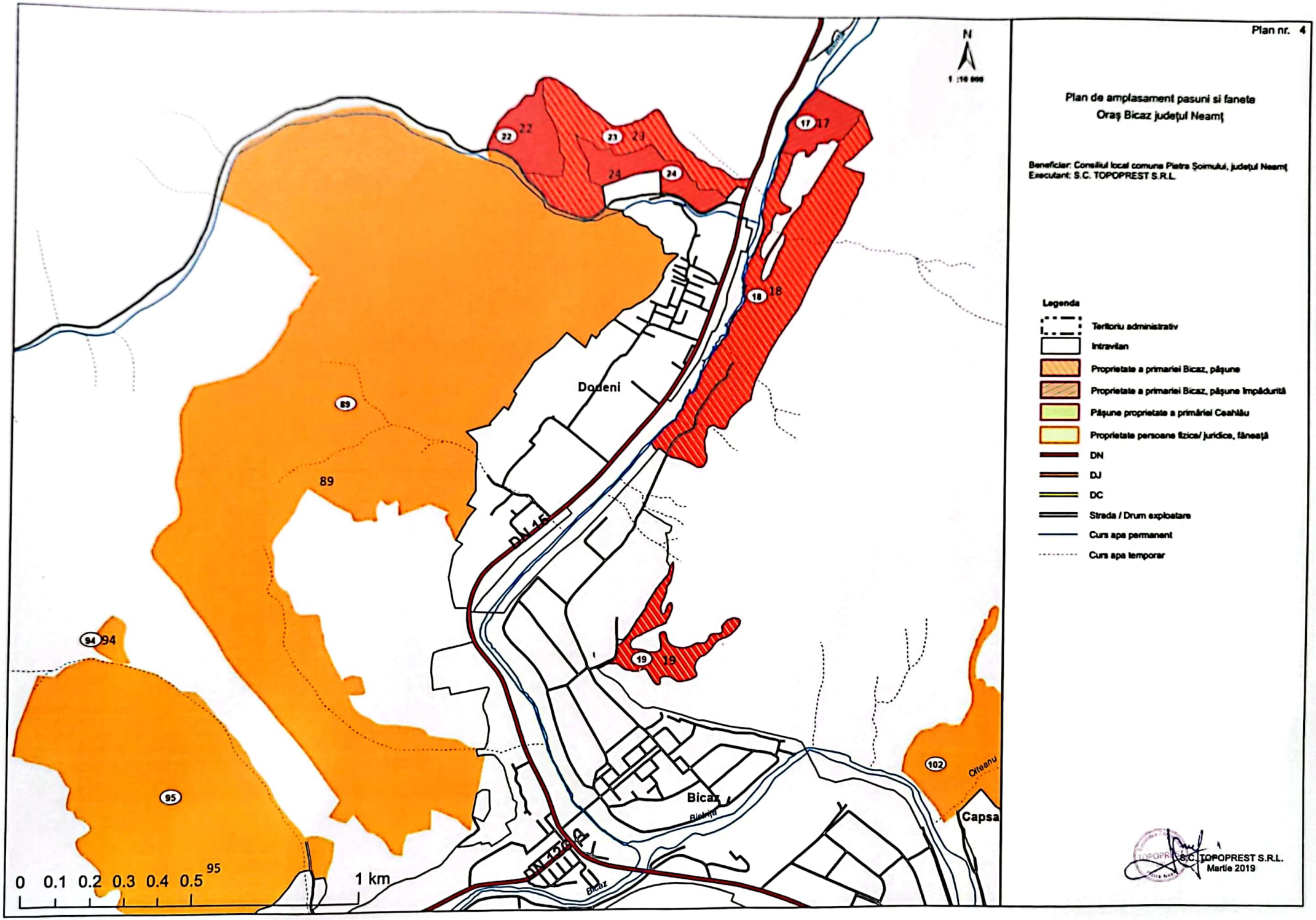
S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 4

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local comuna Piatra Șoimului, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.



Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizica/ juridice, fânețâ
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

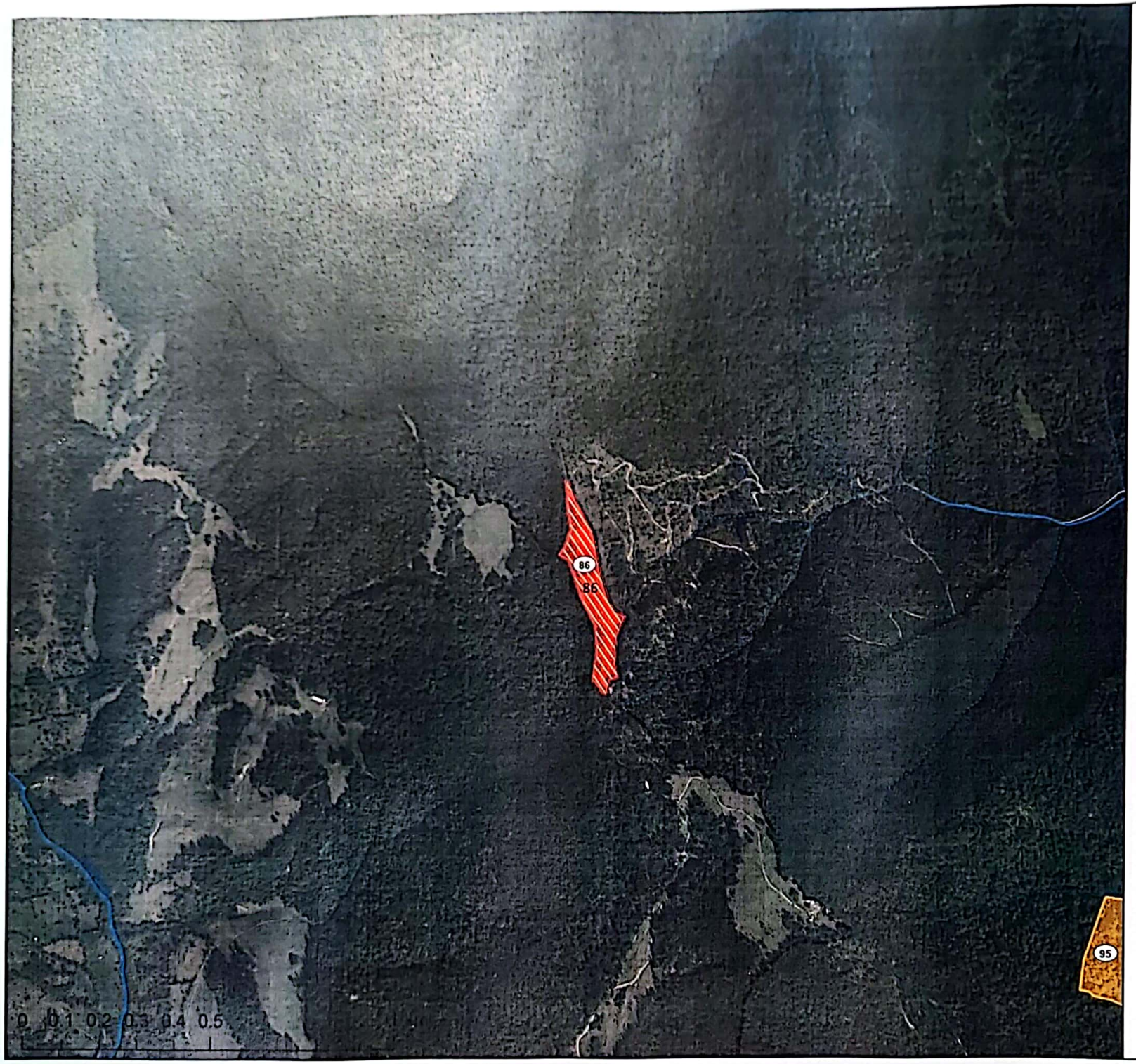
S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 5

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.



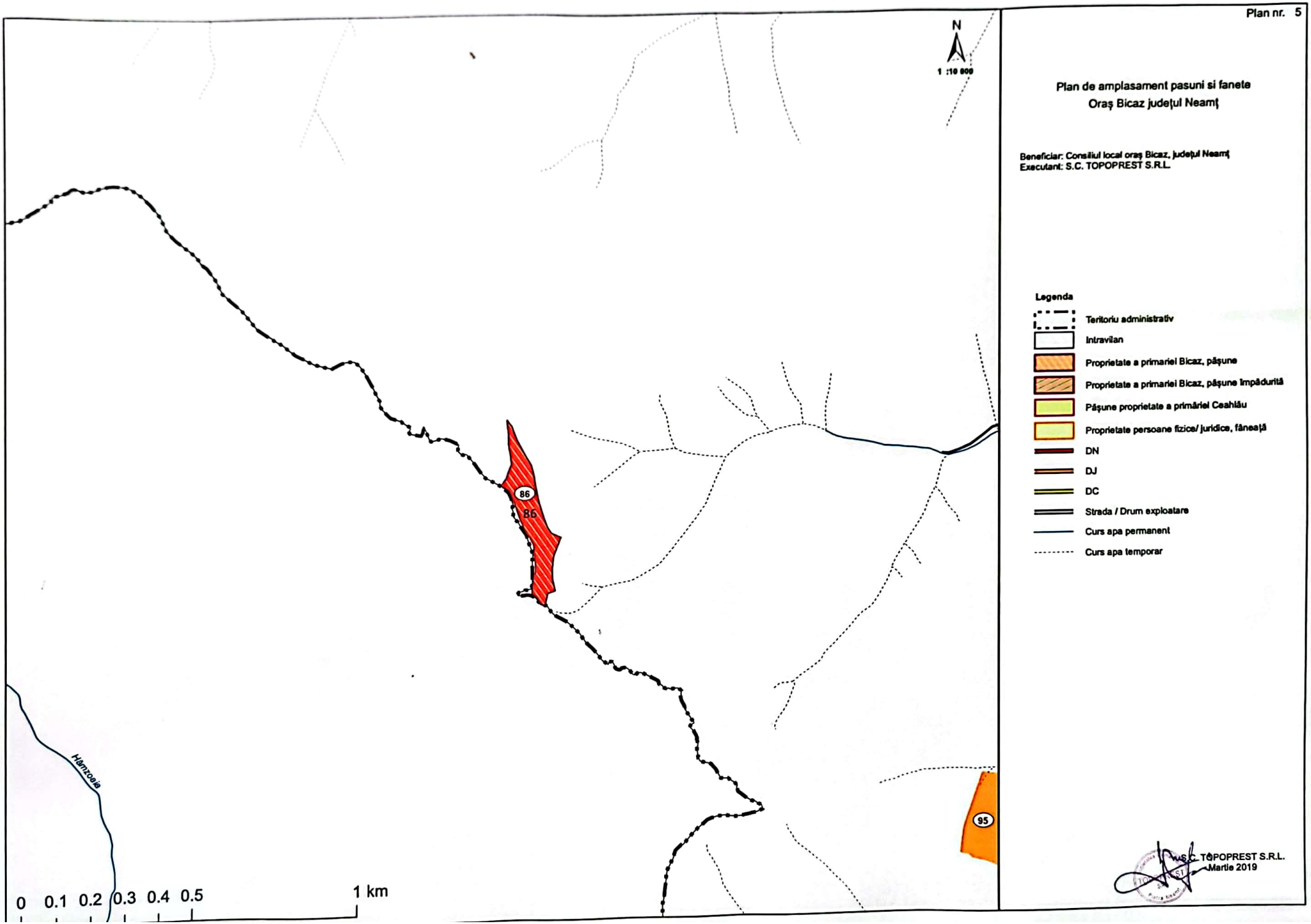
Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 5



Scanned with CamScanner

Plan nr. 6

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.



Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

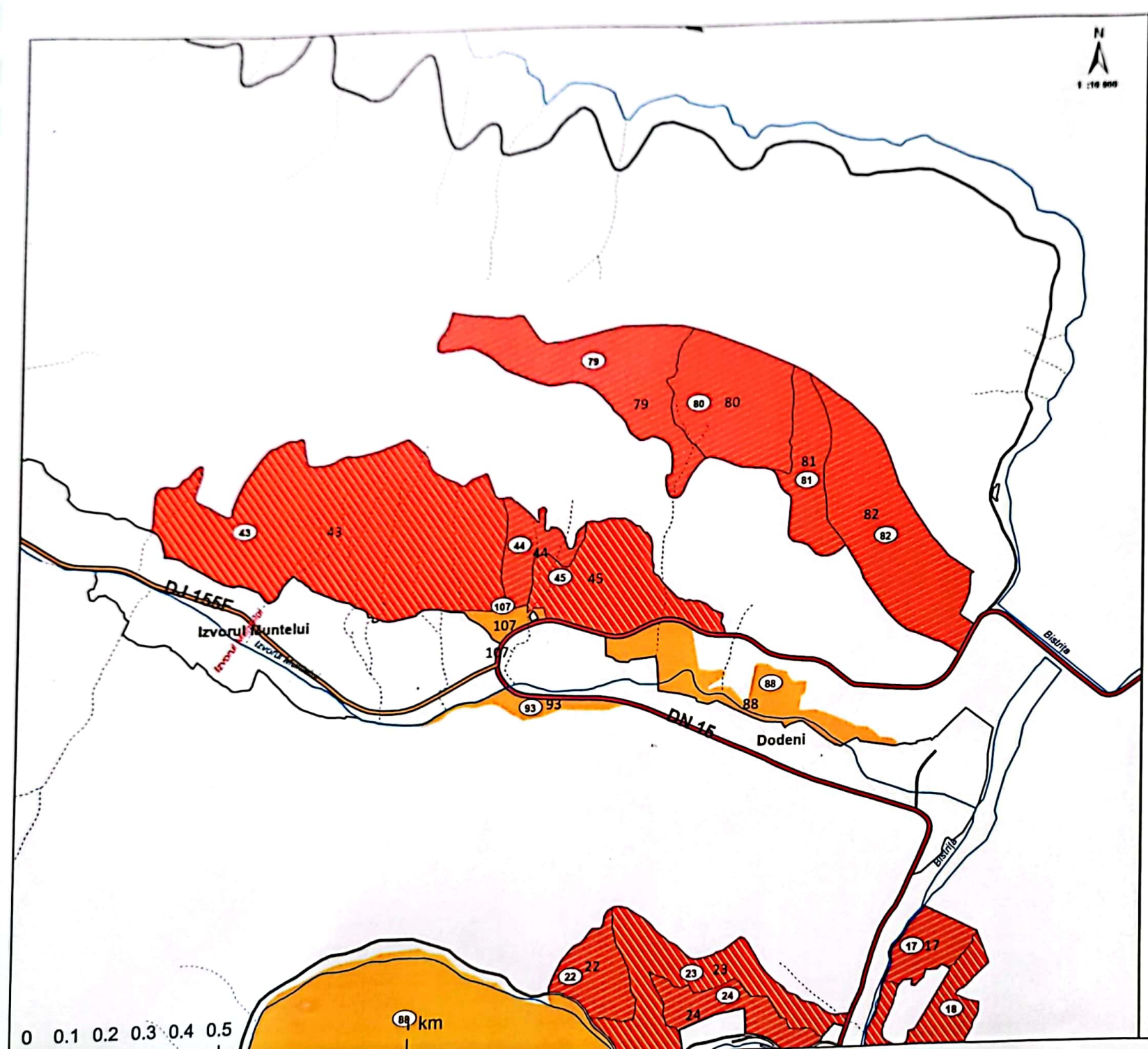
S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 6

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.



Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

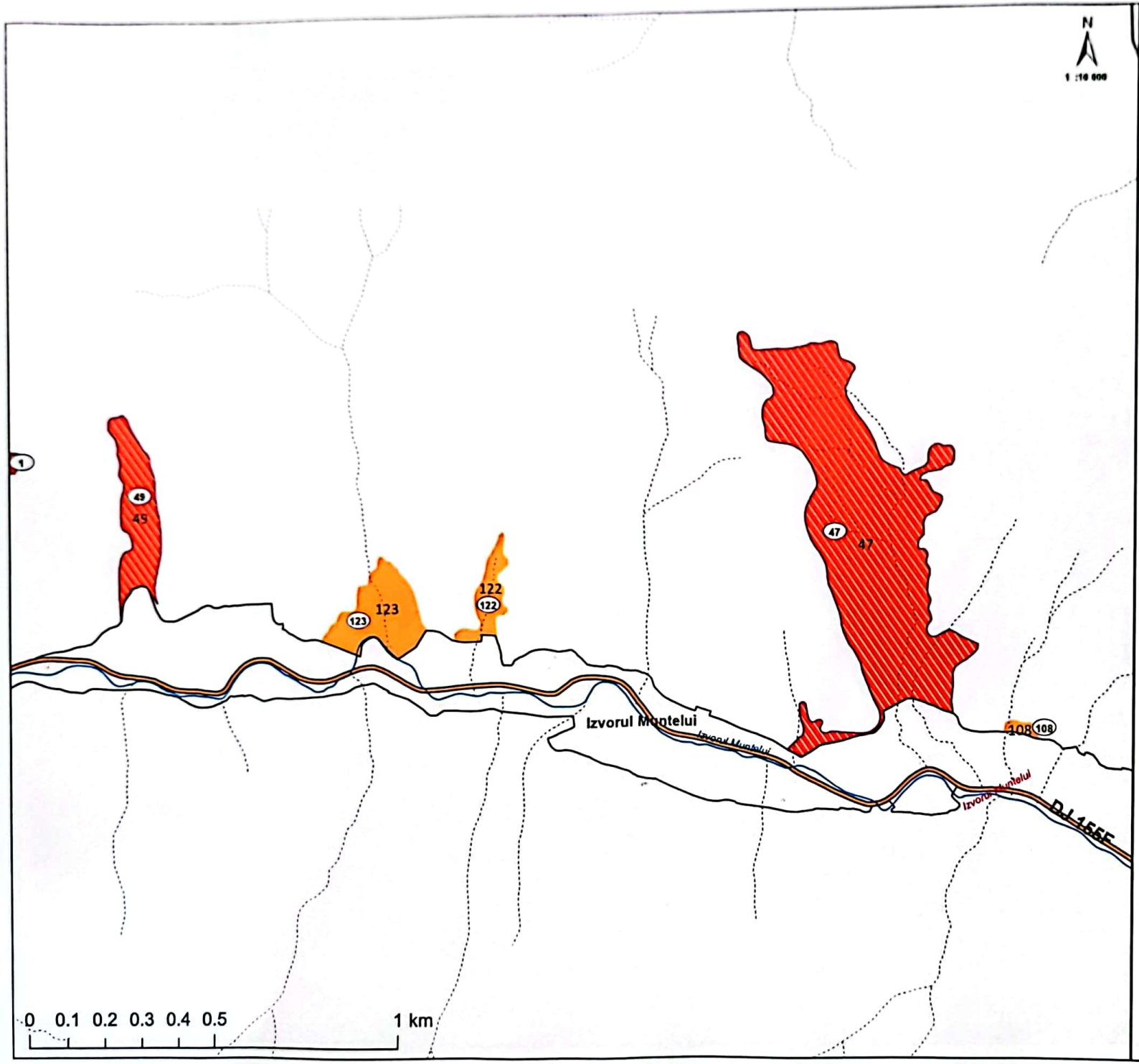
S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 7

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.



Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fânează
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

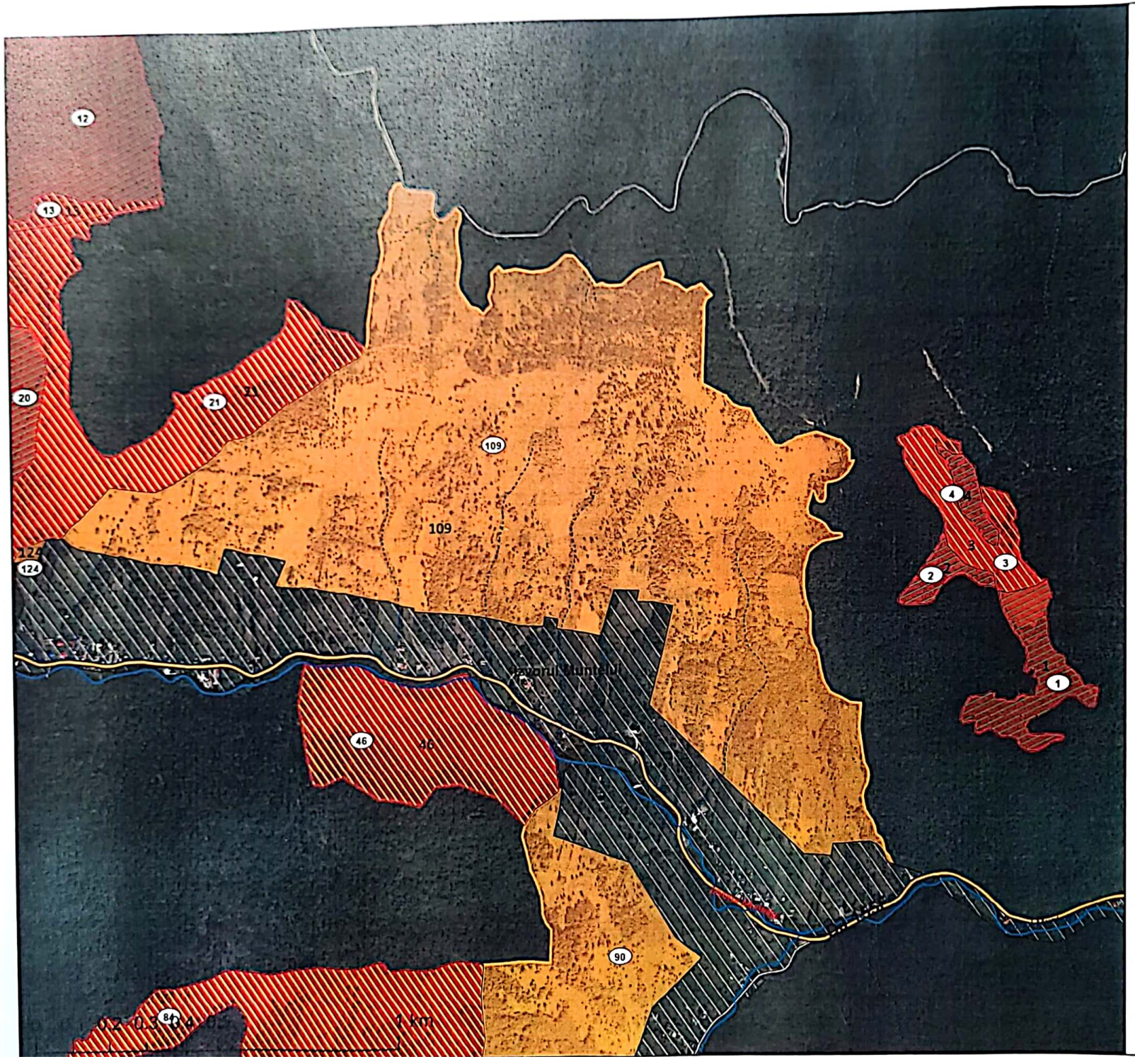
S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 8

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.



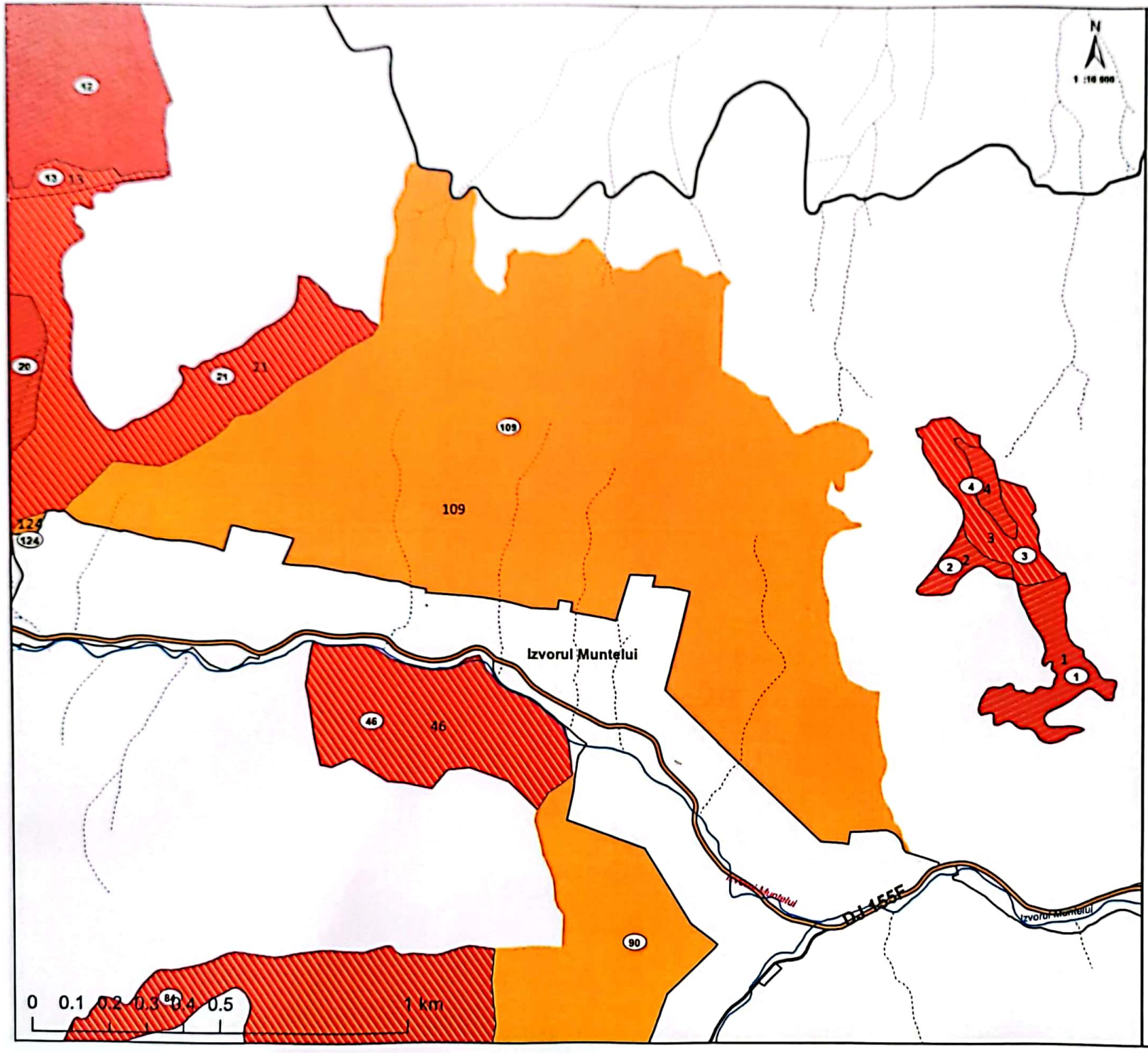
Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Județul Neamț

Plan nr. 8



Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

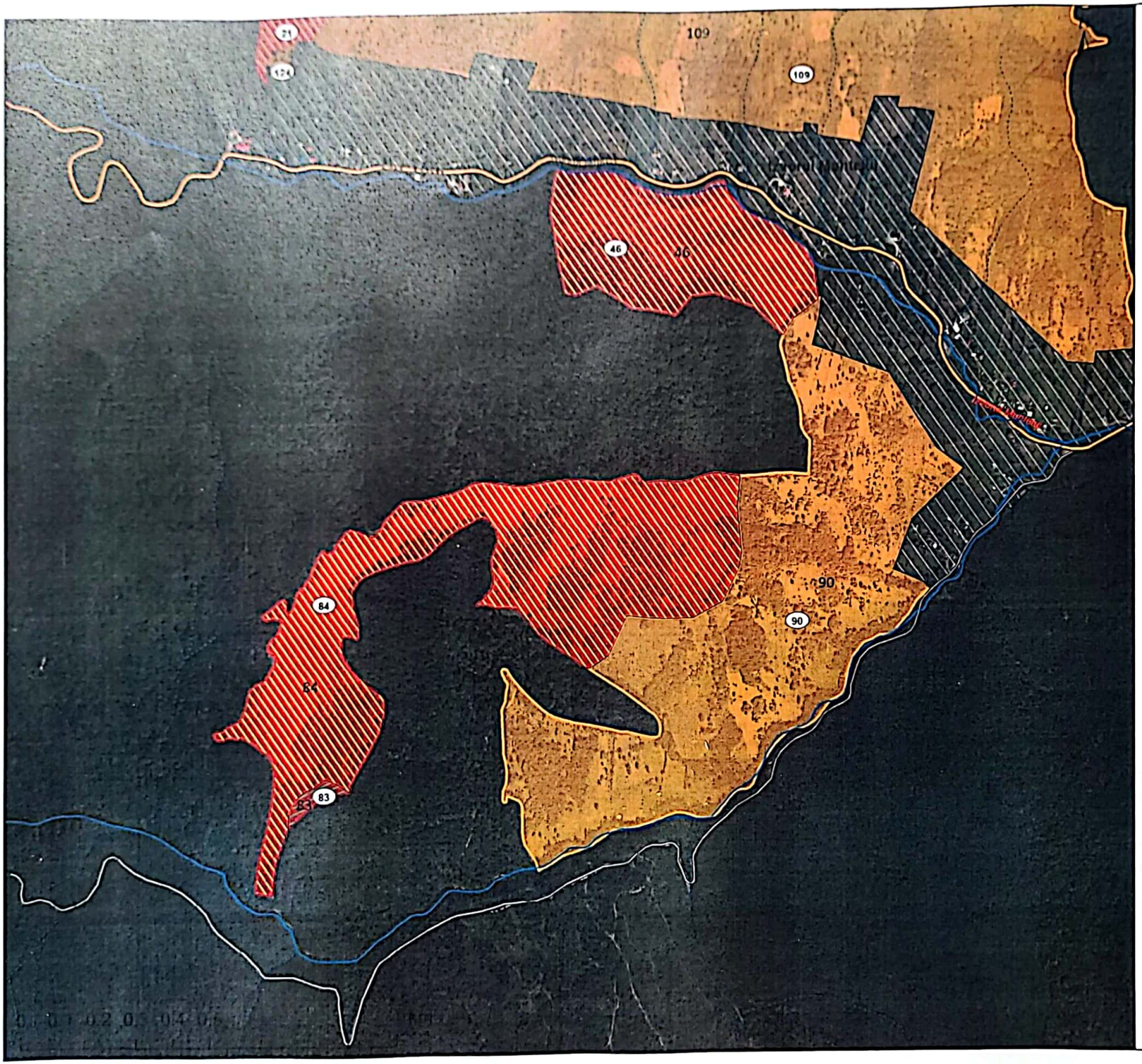
Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Județul Neamț



Plan nr. 9

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

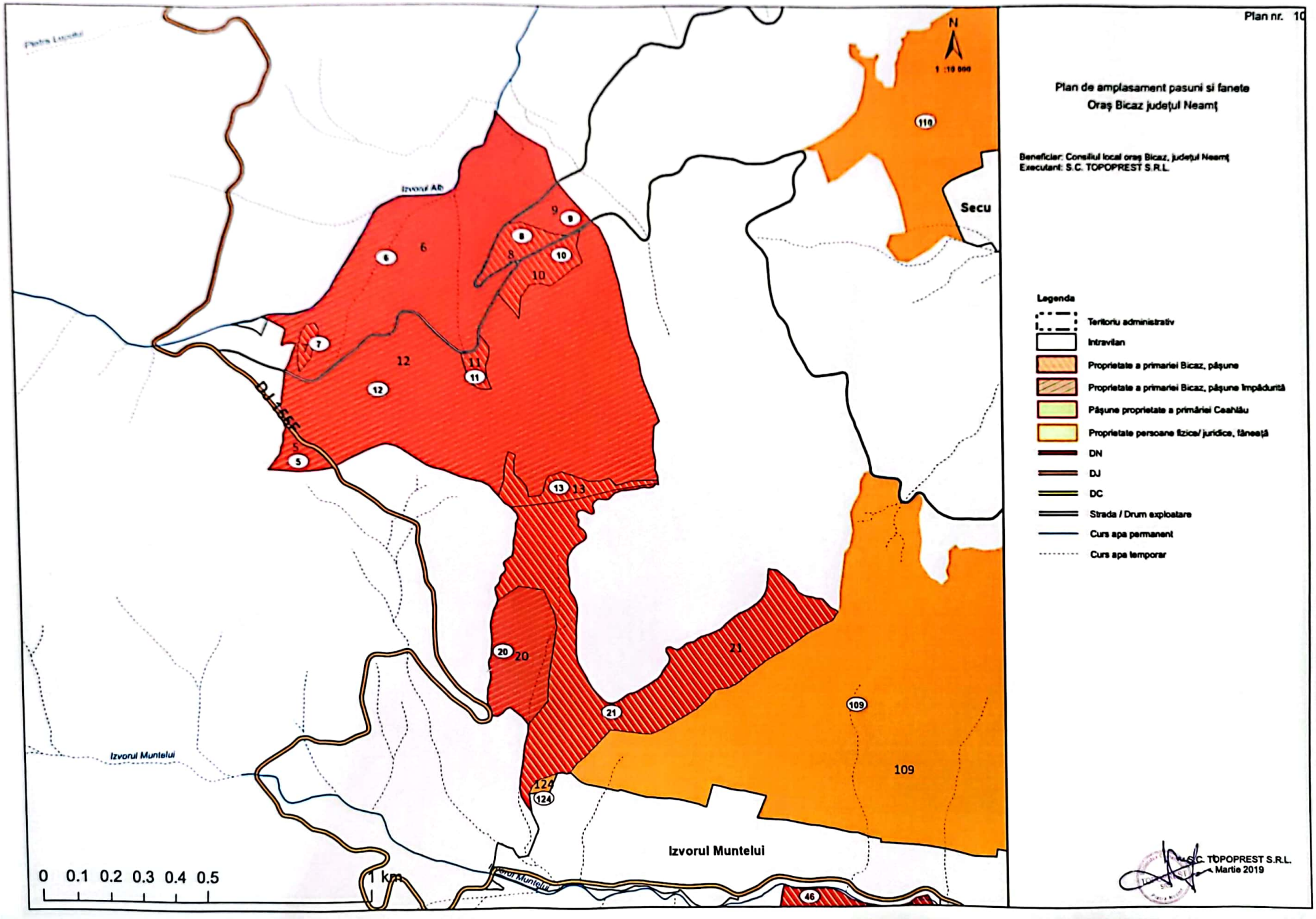
Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

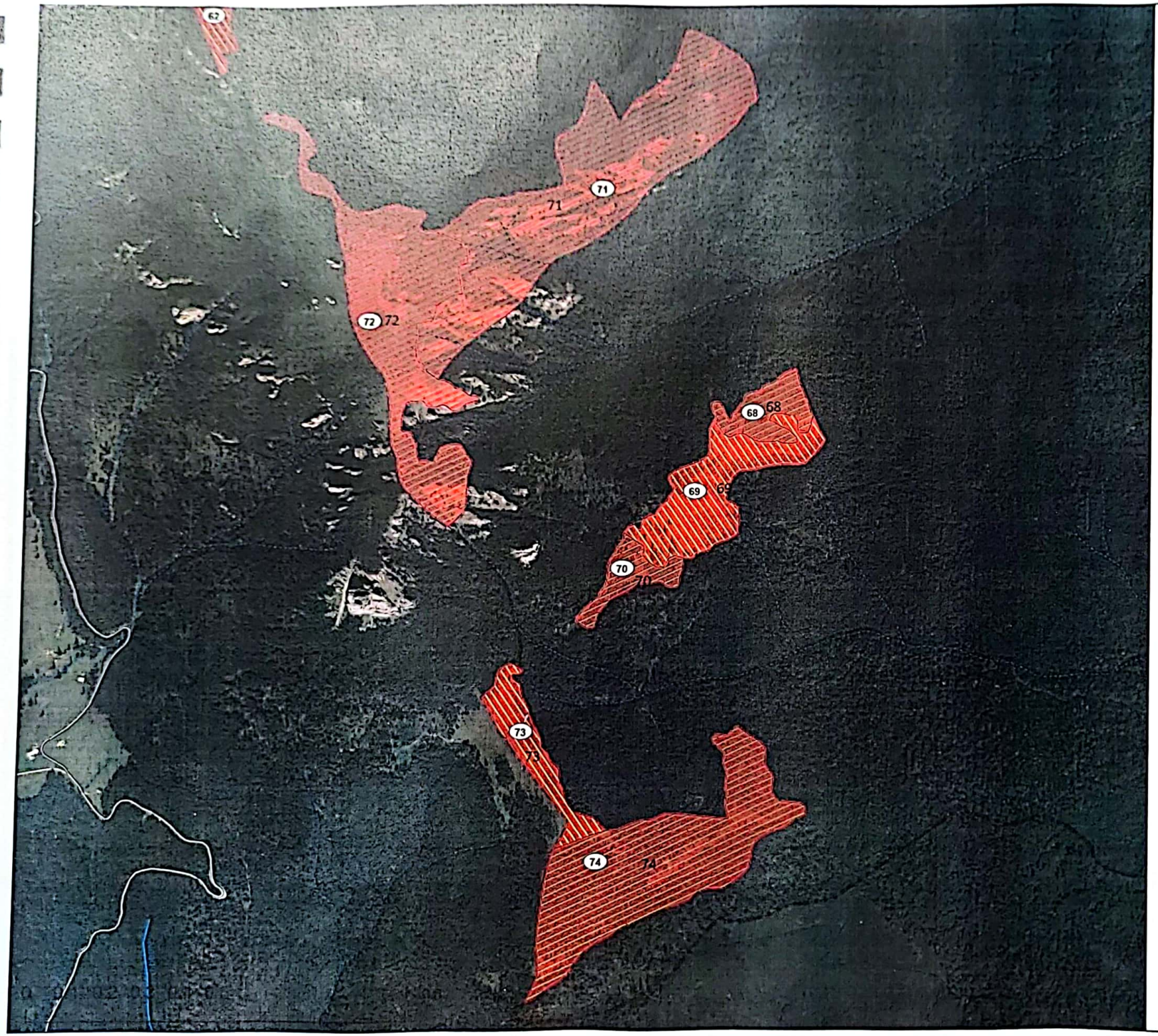
Scanned with CamScanner


Plan nr. 10
N
1 :10 000
Plan de amplasament pasuri si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț
Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.
Legenda
Teritoriu administrativ
Intravilan
Proprietate a primariei Bicaz, pășune
Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
DN
DJ
DC
Strada / Drum exploatare
Curs apa permanent
Curs apa temporar
Izvorul Muntelui
Secu
DJ 155F
S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019
0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5
1 km

Plan nr. 11

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraş Bicaz judeţul Neamţ

Beneficiar: Consiliul local oraş Bicaz, judeţul Neamţ
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.



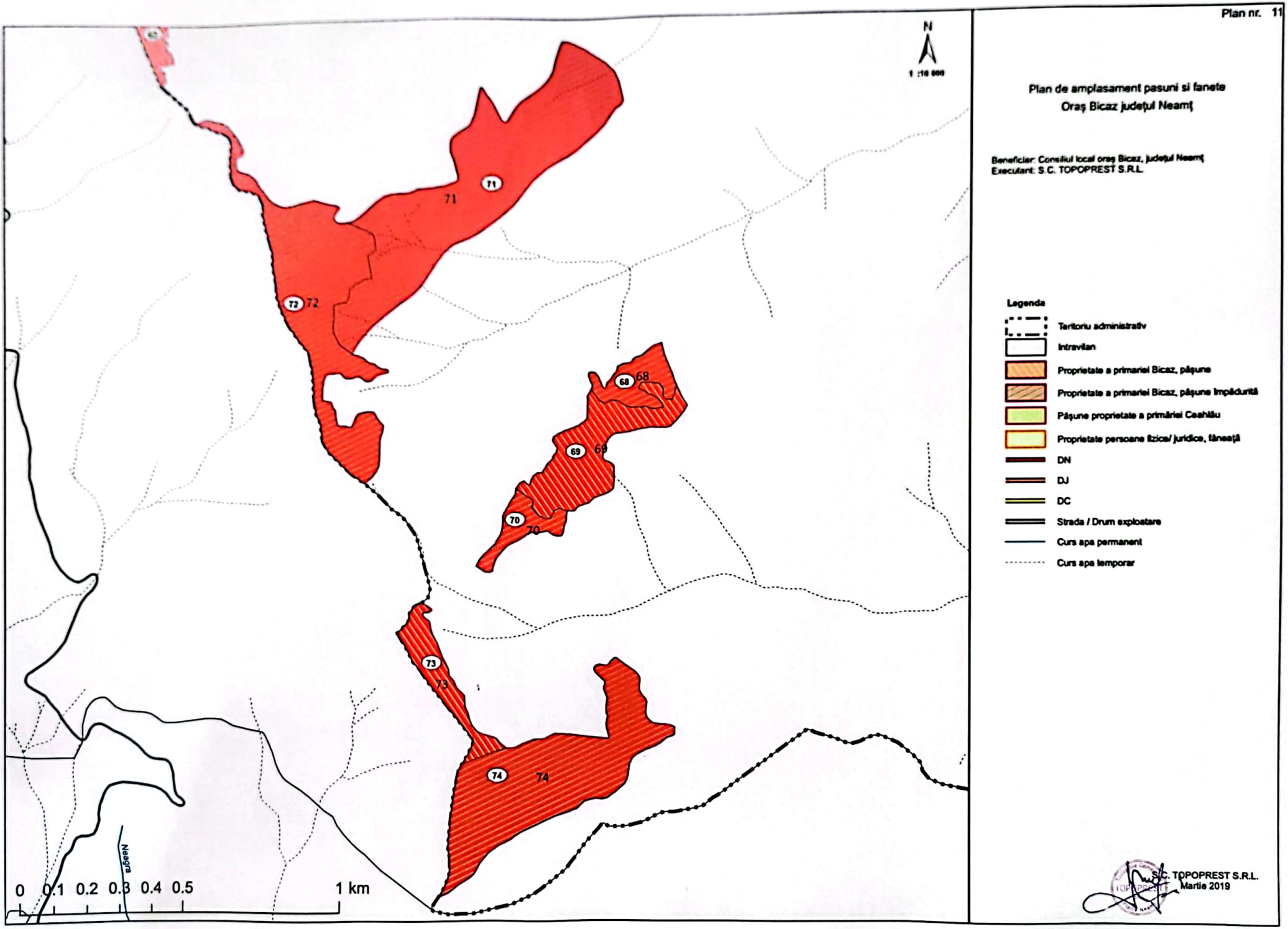
Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, păşune
- Proprietate a primariei Bicaz, păşune împădurită
- Păşune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneaţă
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 11



Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 12

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.



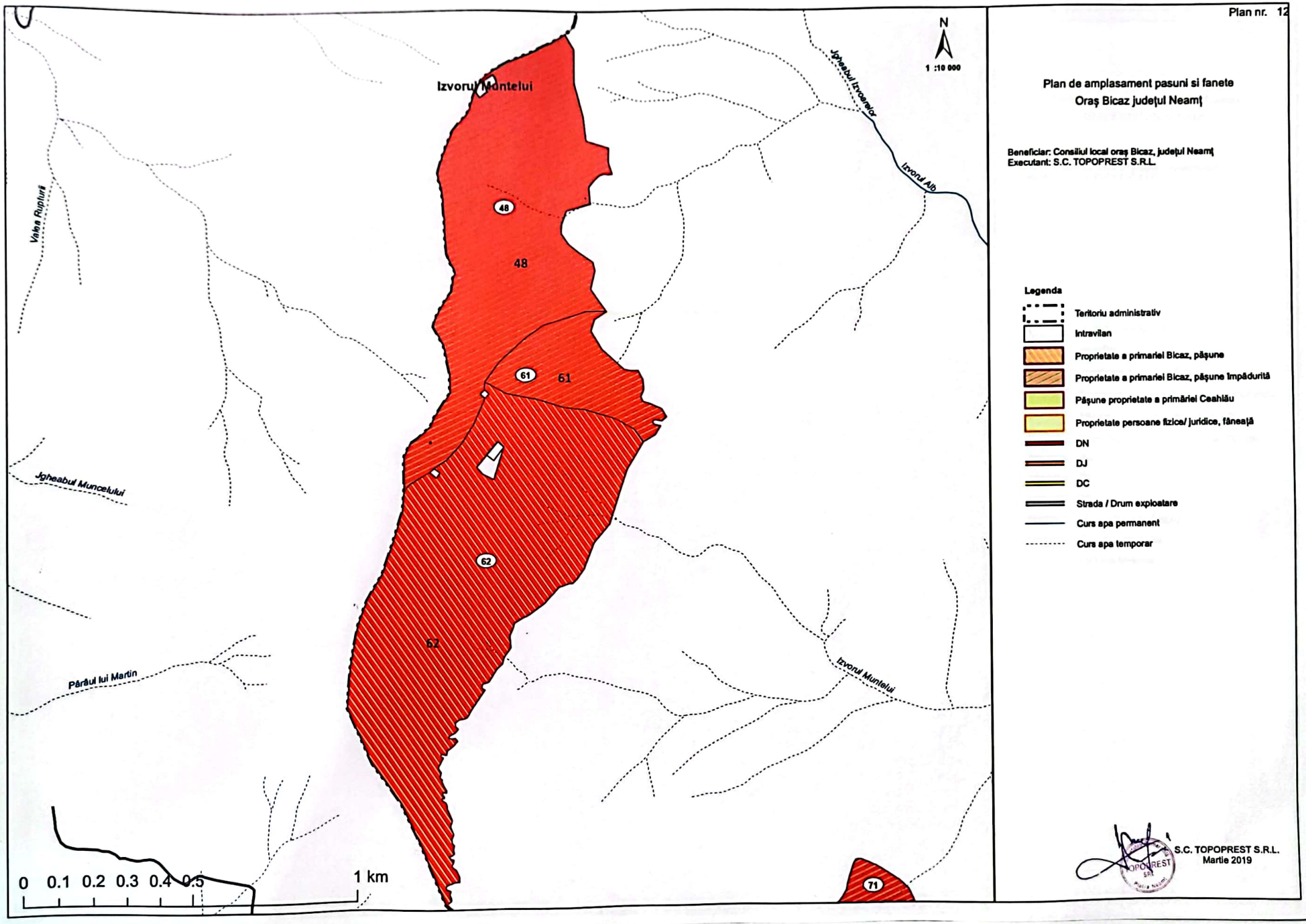
Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 12



Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

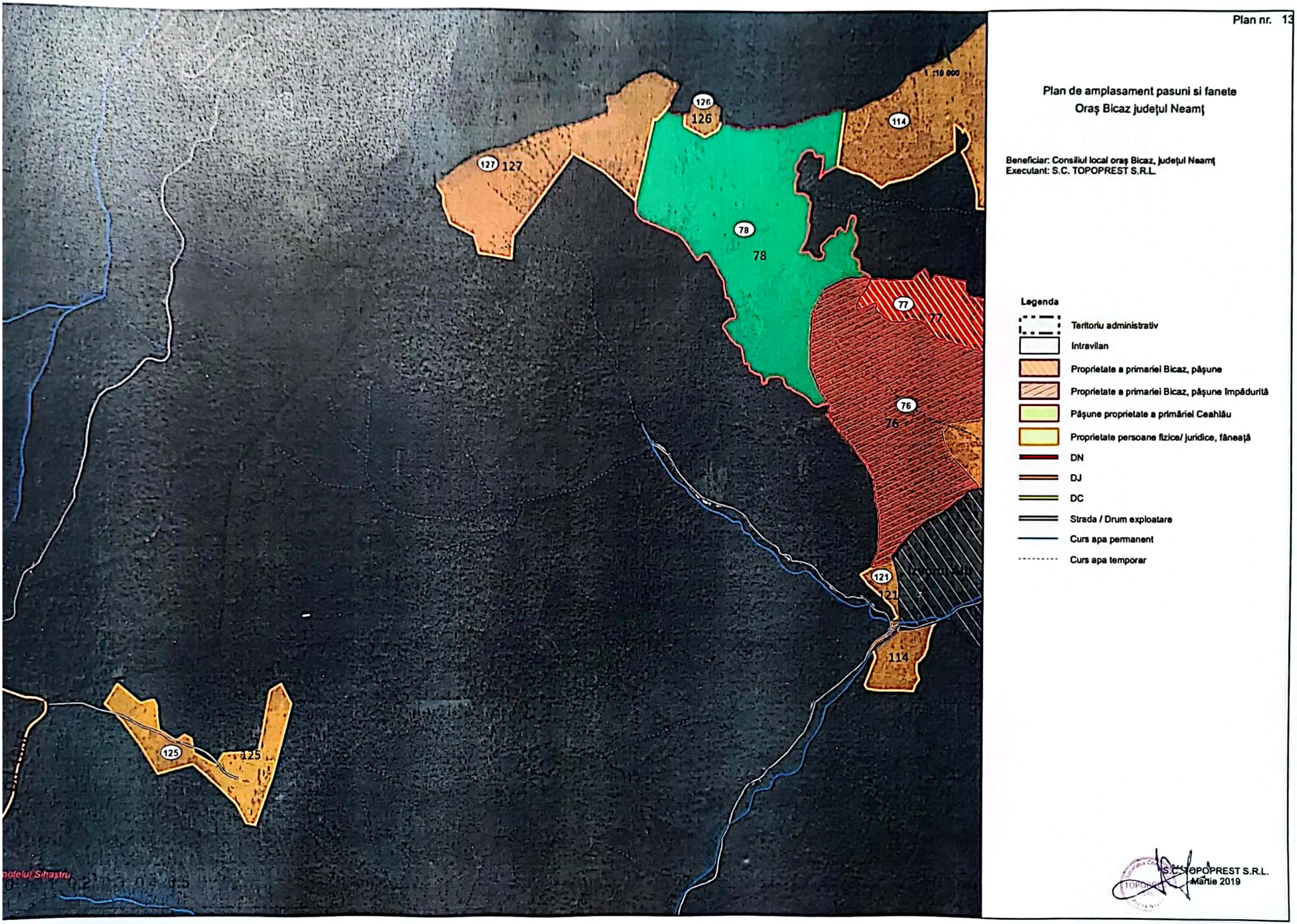
Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împăduriță
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fânează
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

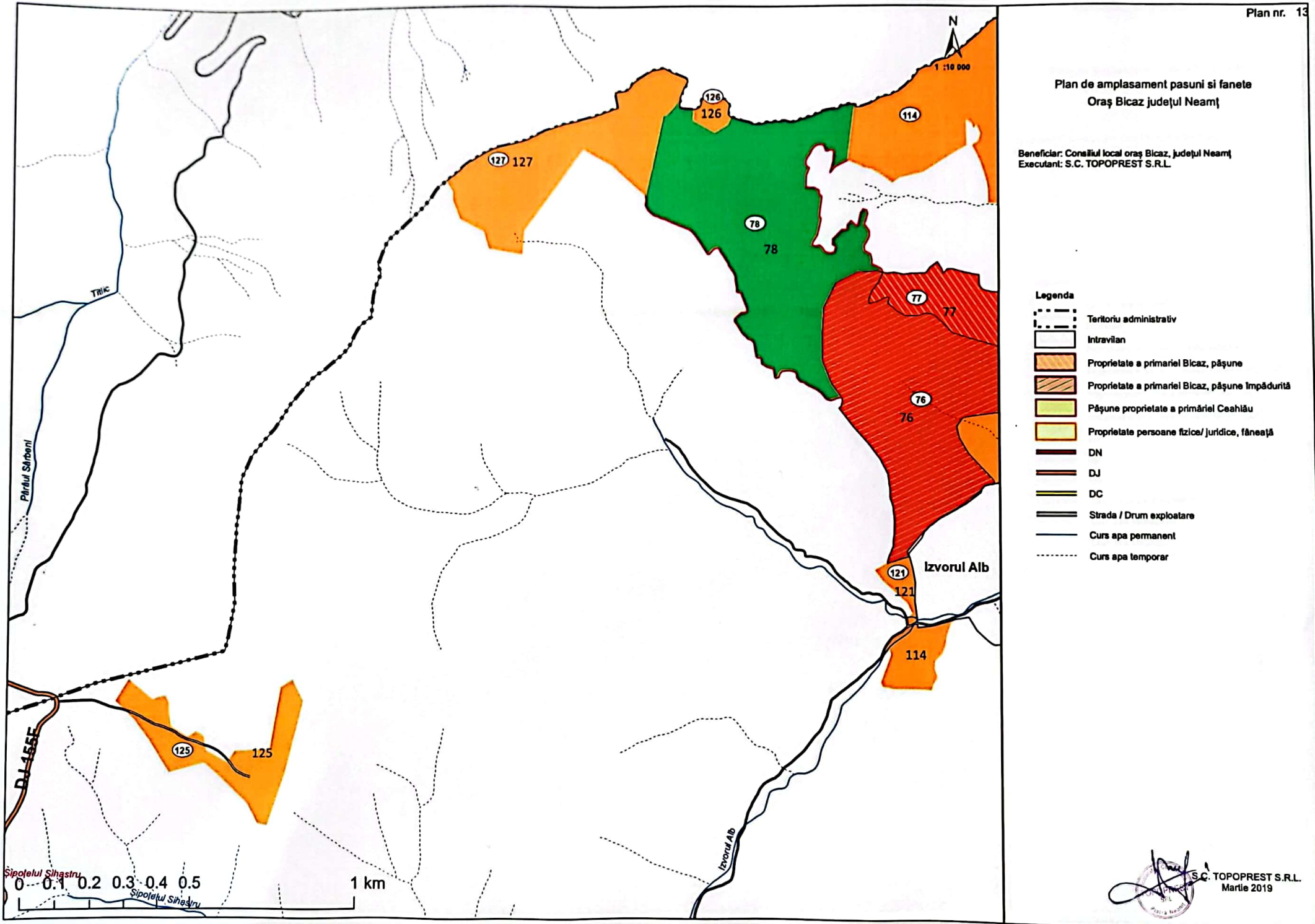
S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner



Scanned with CamScanner

Plan nr. 13



Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

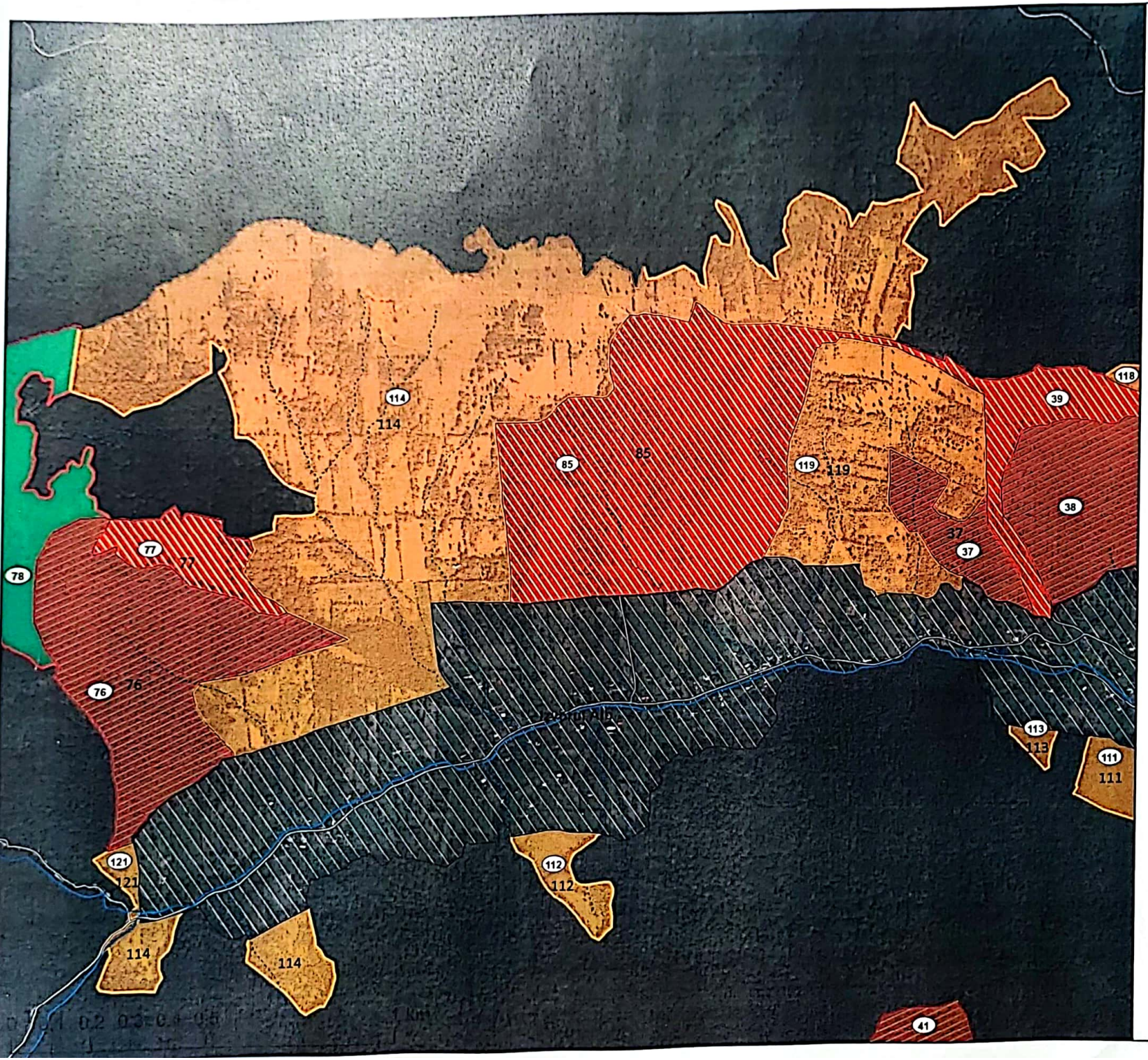
S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 14

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.



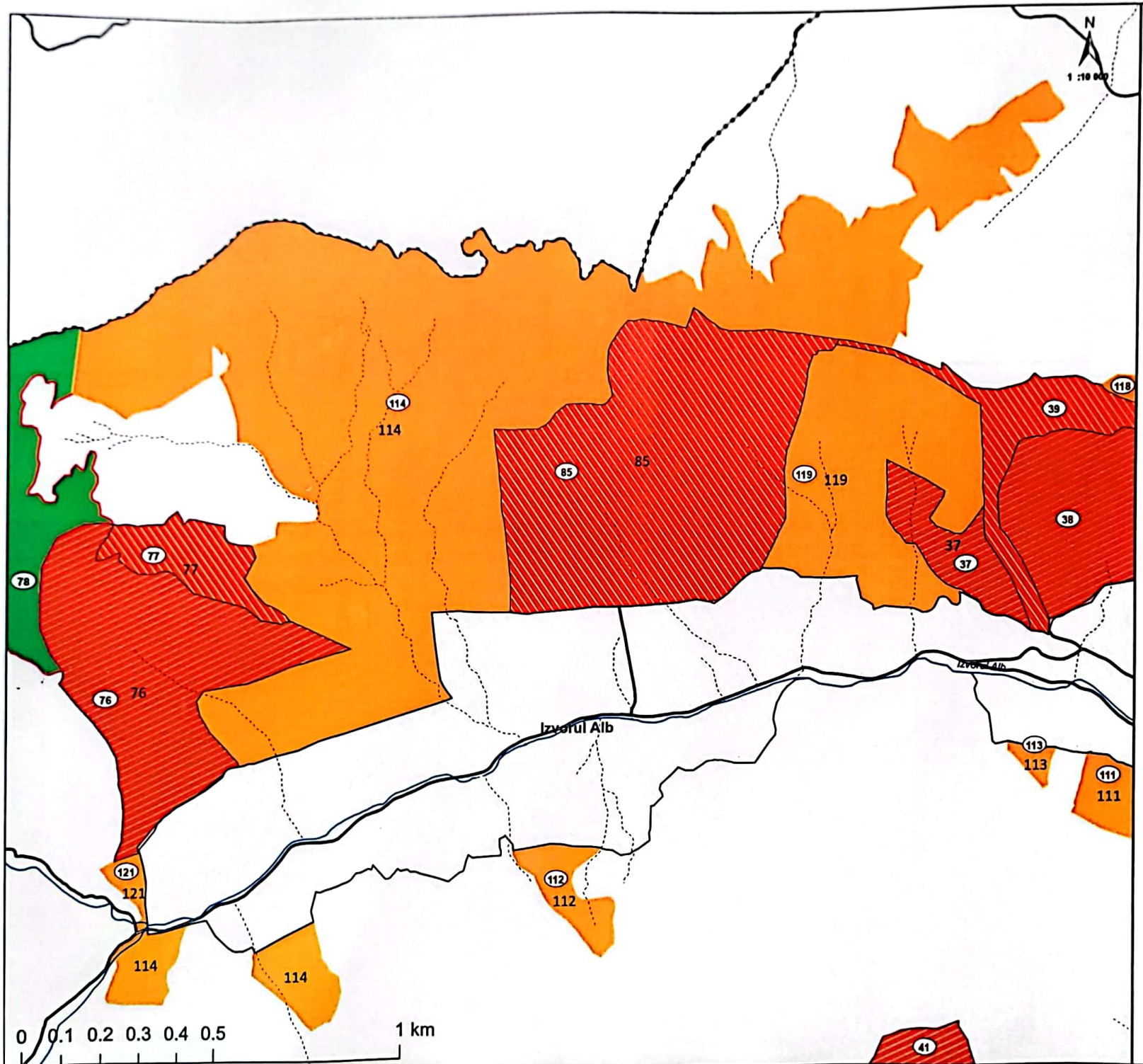
Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împăduriță
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 14



Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 15

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraş Bicaz judeţul Neamţ

Beneficiar: Consiliul local oraş Bicaz, judeţul Neamţ
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

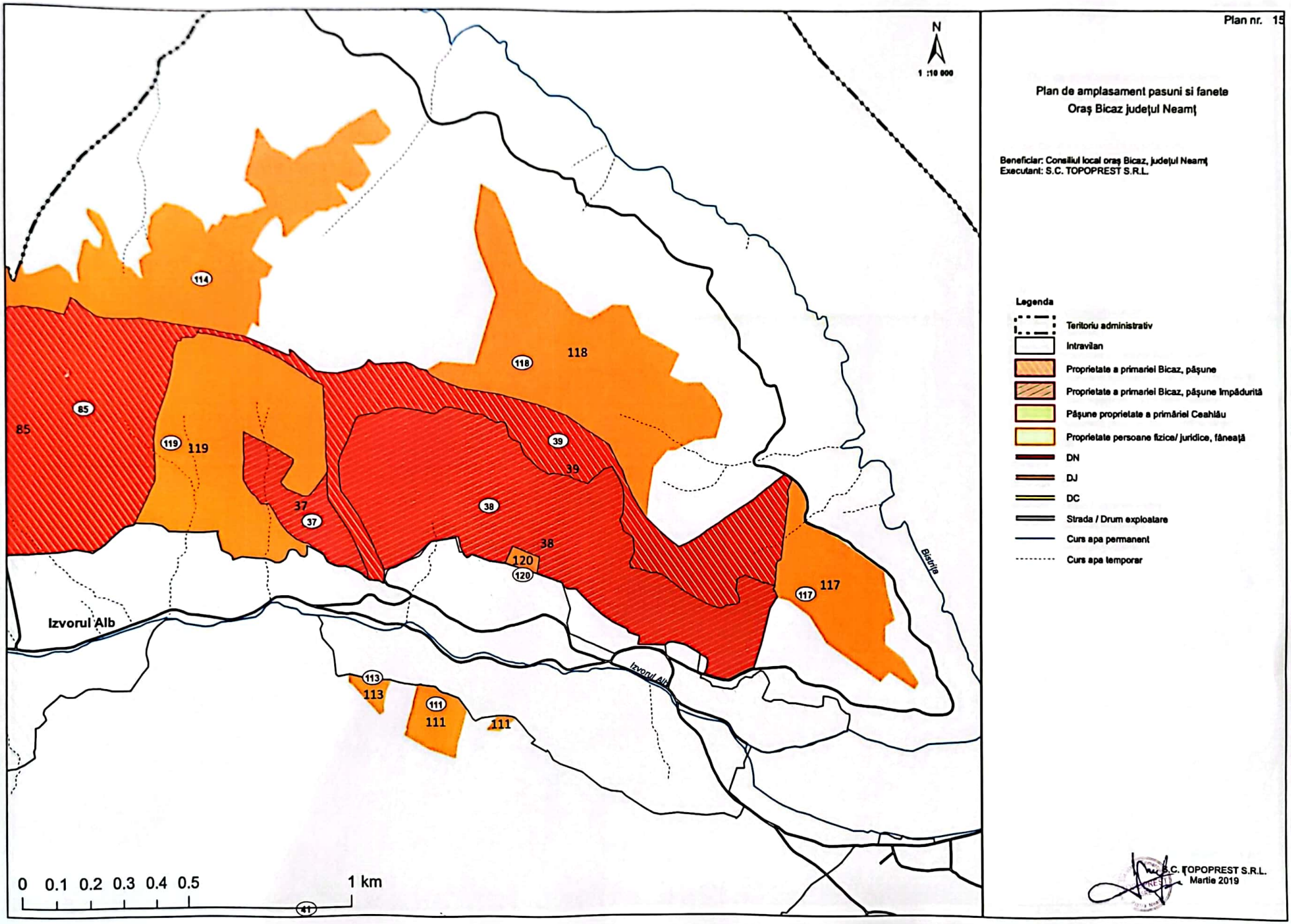


Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, păşune
- Proprietate a primariei Bicaz, păşune împăduritā
- Păşune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneaţă
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner



Scanned with CamScanner

Plan nr. 16

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraş Bicaz judeţul Neamţ

Beneficiar: Consiliul local oraş Bicaz, judeţul Neamţ
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

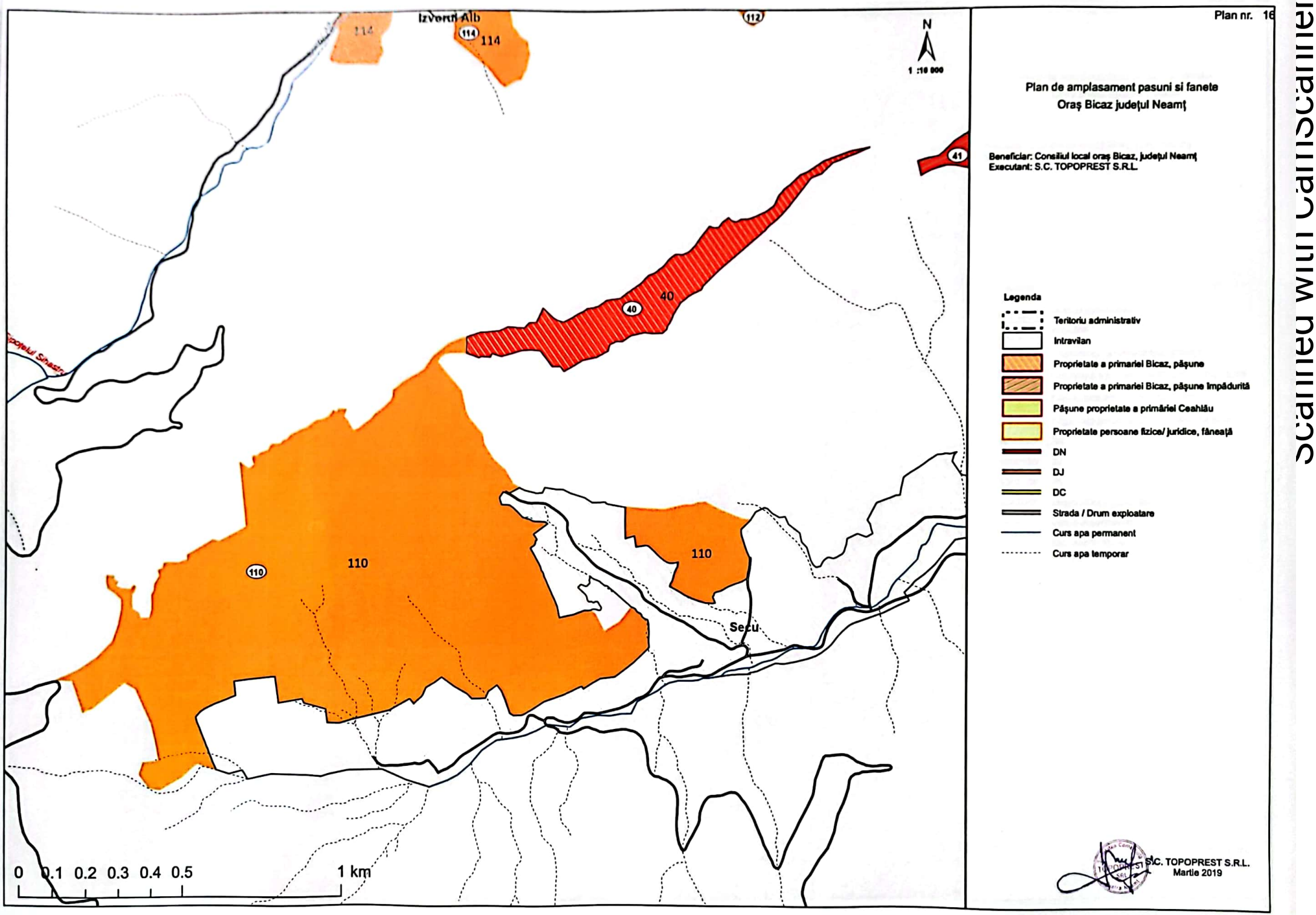


Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, păşune
- Proprietate a primariei Bicaz, păşune împăduriță
- Păşune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneaţă
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner


Plan nr. 16
Izvorul Alb
114
112
41
40
110
Secu
N
1 :10 000
Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraş Bicaz judeţul Neamţ
Beneficiar: Consiliul local oraş Bicaz, judeţul Neamţ
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.
Legenda
Teritoriu administrativ
Intravilan
Proprietate a primariei Bicaz, păşune
Proprietate a primariei Bicaz, păşune împădurită
Păşune proprietate a primăriei Ceahlău
Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneaţă
DN
DJ
DC
Strada / Drum exploatare
Curs apa permanent
Curs apa temporar
0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5
1 km
S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Plan nr. 17



Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

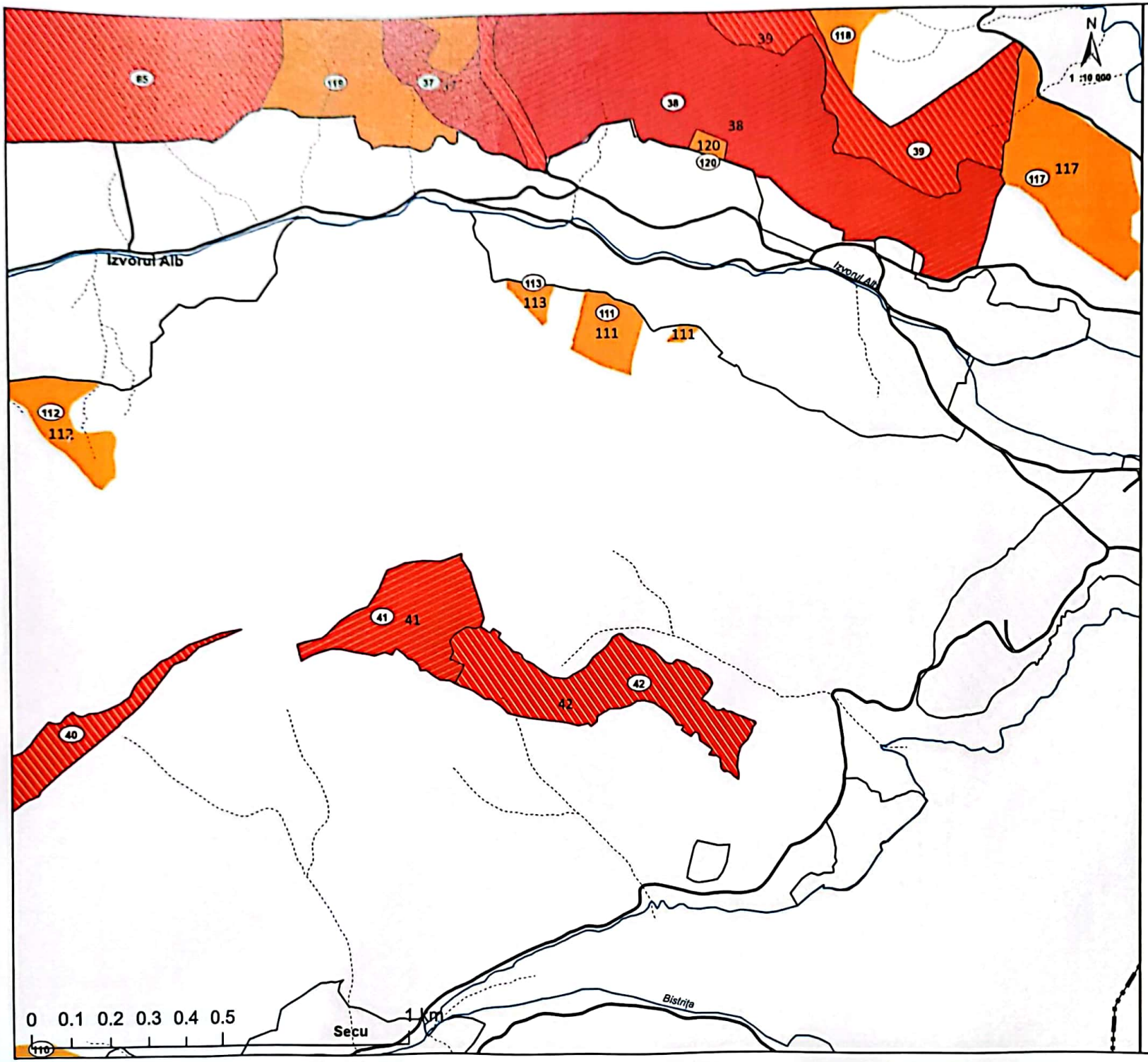
Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 17



Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

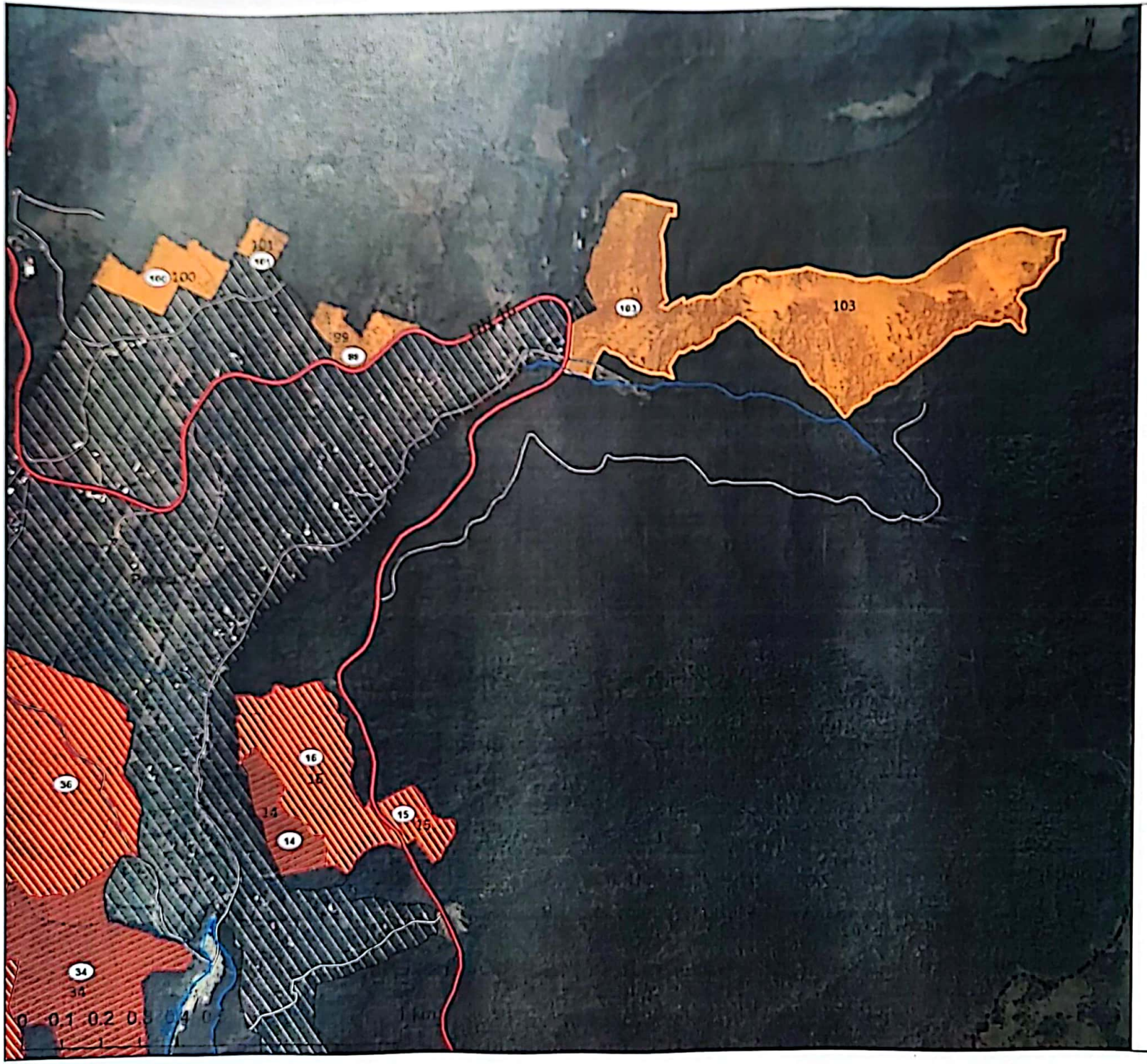
Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner



Plan nr. 18

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

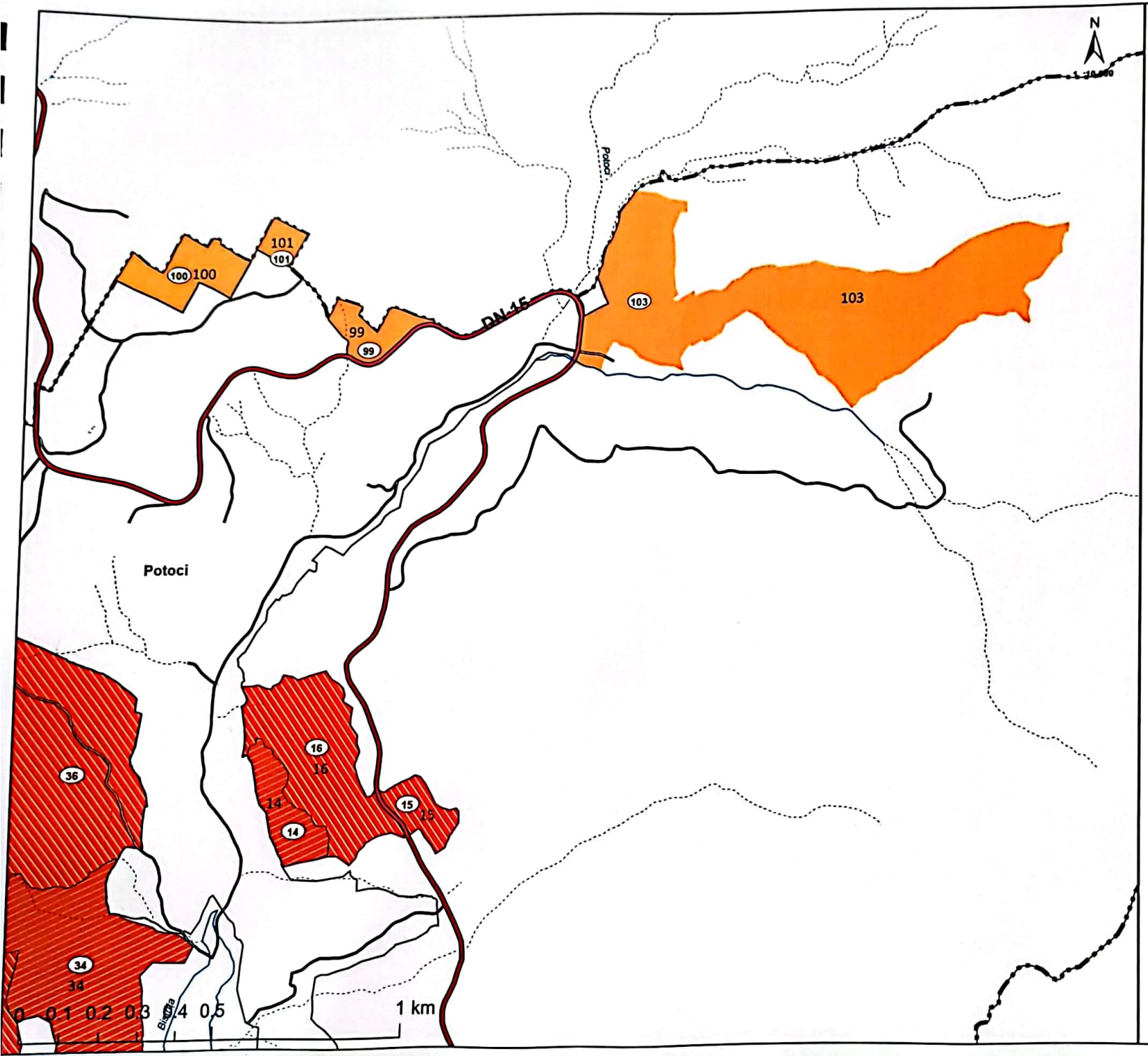
Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 18



Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

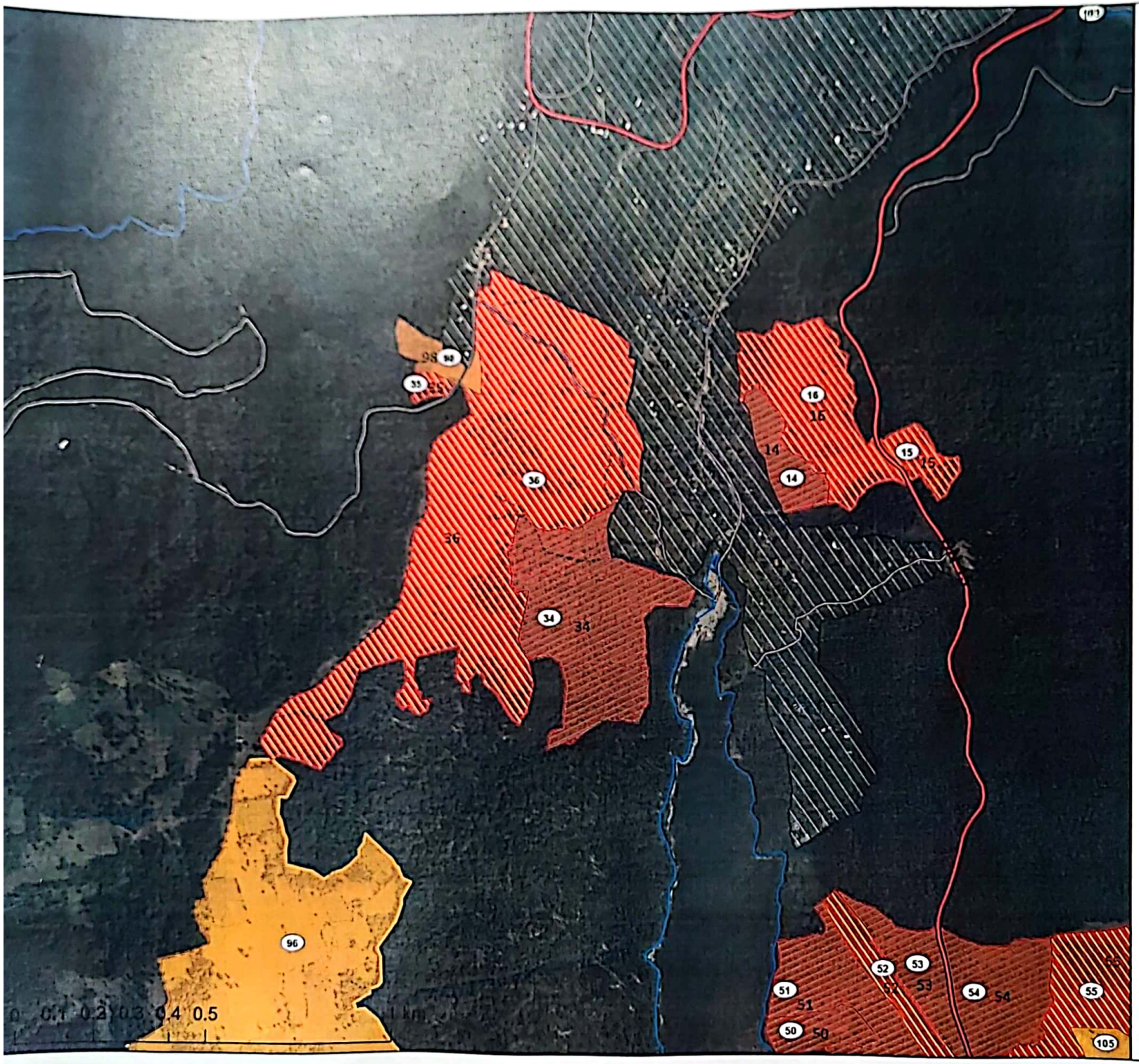
Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner



Plan nr. 19

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

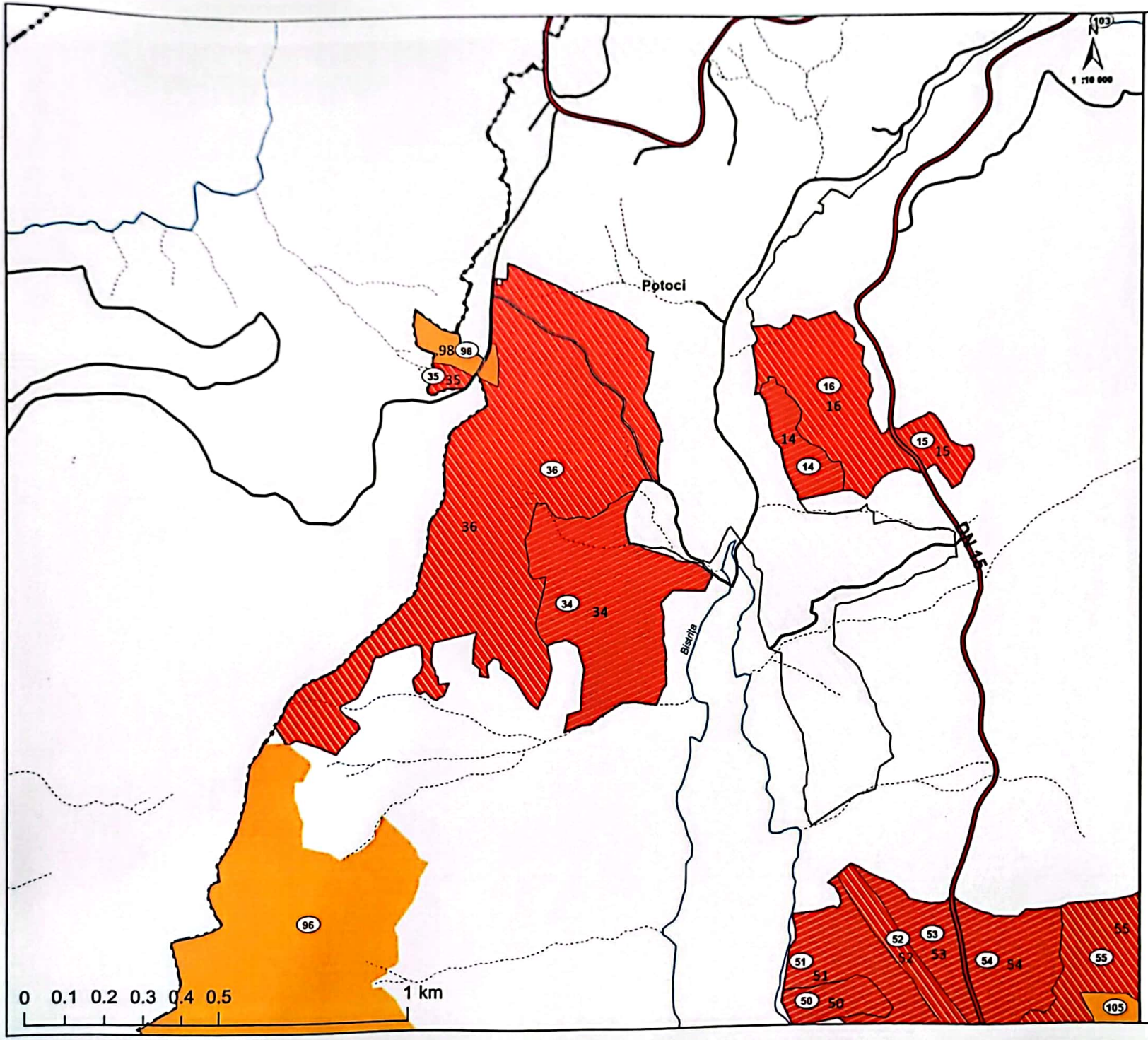
S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 19

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.



Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fânează
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

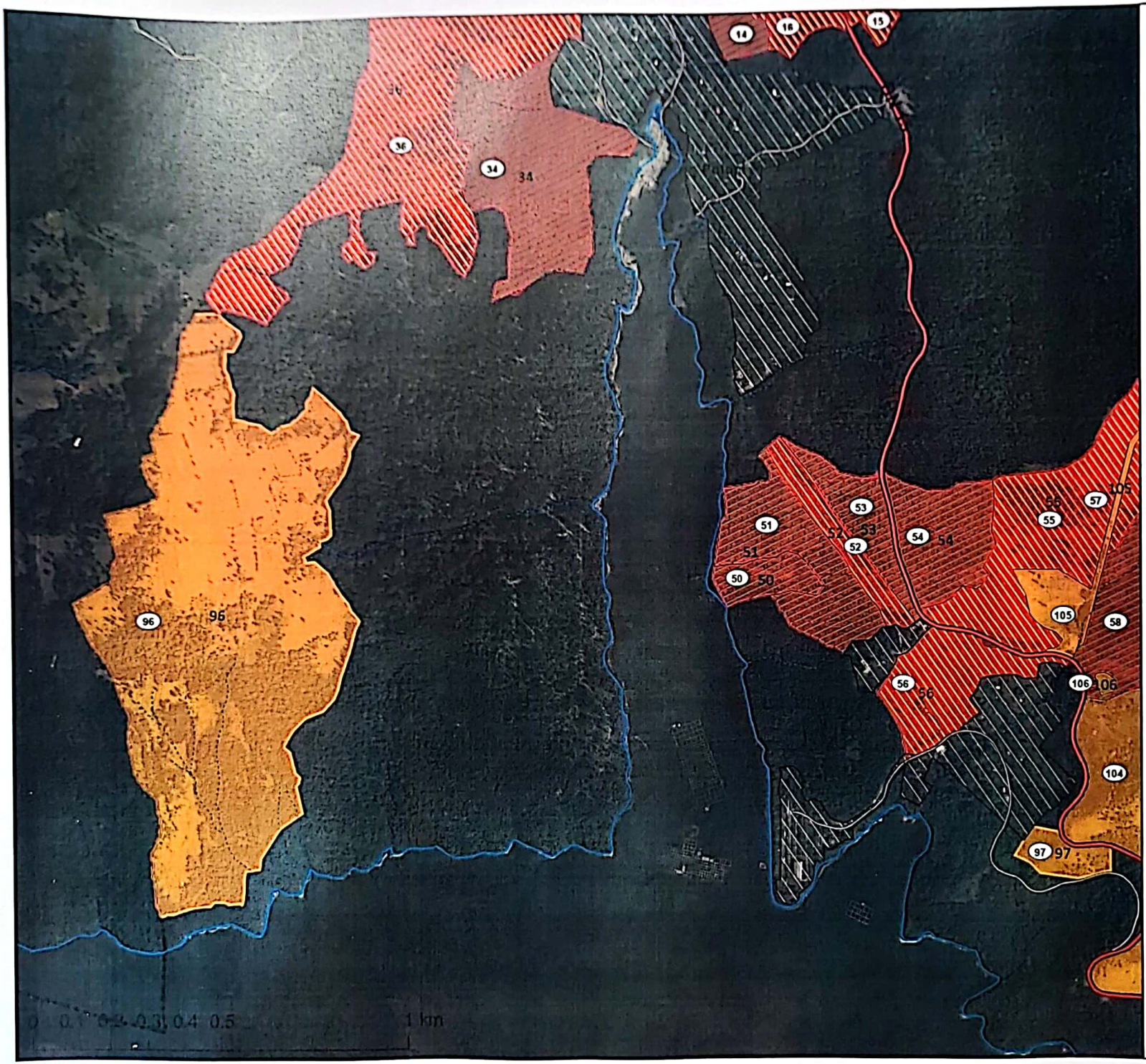
S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 20

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.



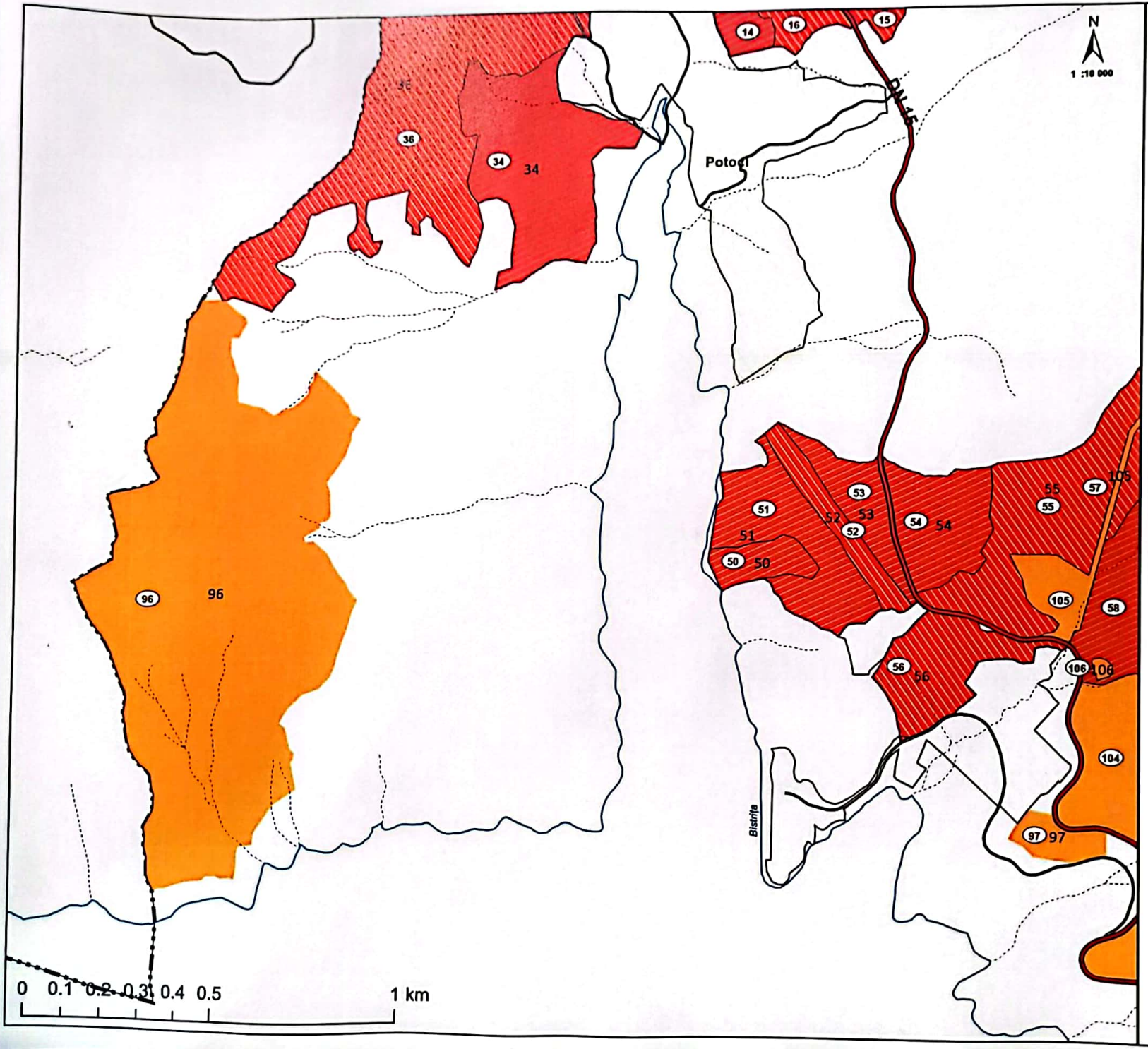
Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împăduritâ
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 20



Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraş Bicaz judeţul Neamţ

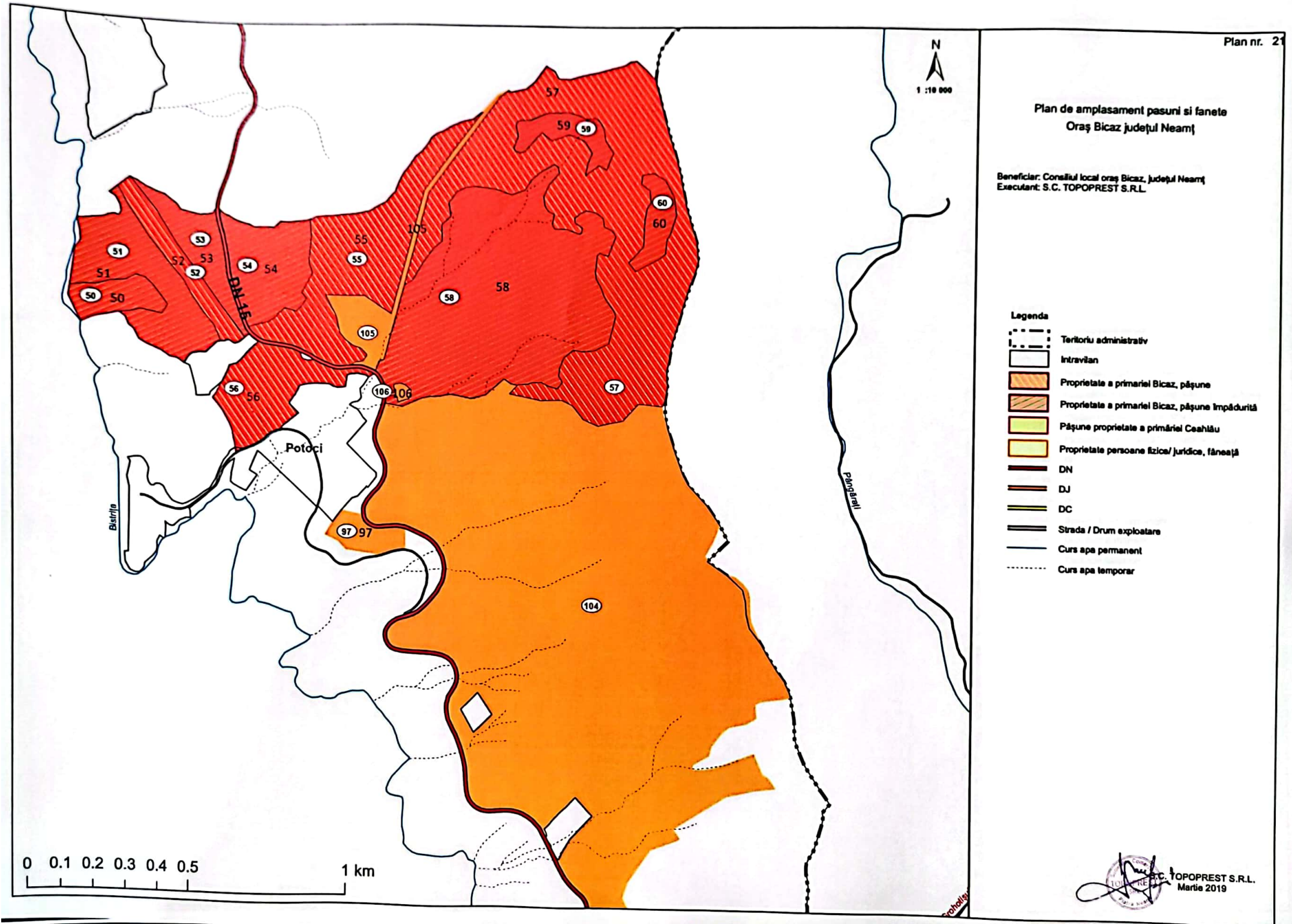
Beneficiar: Consiliul local oraş Bicaz, judeţul Neamţ
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, păşune
- Proprietate a primariei Bicaz, păşune împădurită
- Păşune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneaţă
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner


Plan nr. 21
N
1 :10 000
Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț
Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.
Legenda
Teritoriu administrativ
Intravilan
Proprietate a primariei Bicaz, pășune
Proprietate a primariei Bicaz, pășune împăduritâ
Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
DN
DJ
DC
Strada / Drum exploatare
Curs apa permanent
Curs apa temporar
Potoci
Bistrița
Pângărați
DN 15
0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5
1 km
S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019



Plan nr. 22

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.

Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

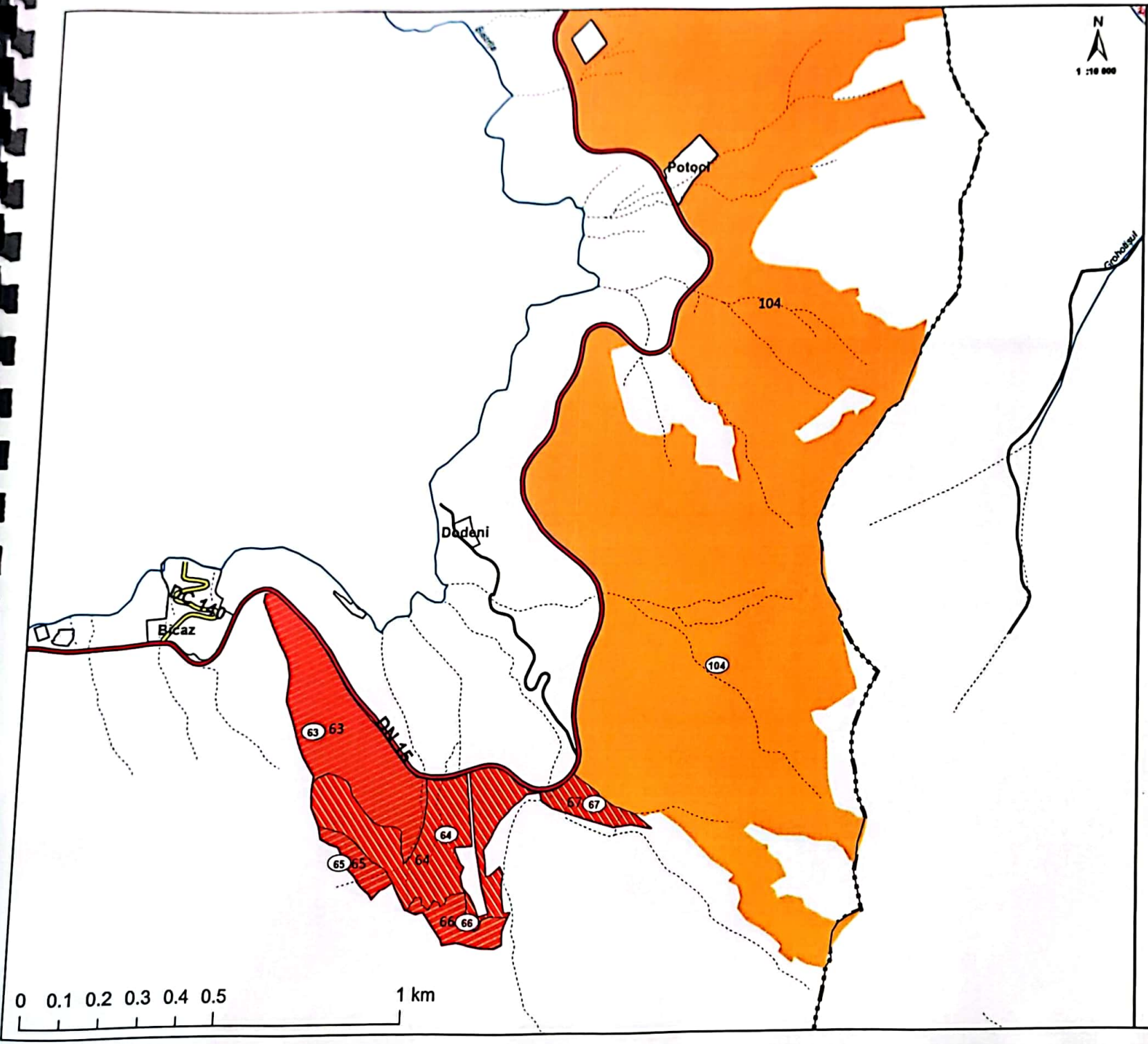
S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner

Plan nr. 22

Plan de amplasament pasuni si fanete
Oraș Bicaz județul Neamț

Beneficiar: Consiliul local oraș Bicaz, județul Neamț
Executant: S.C. TOPOPREST S.R.L.



Legenda

- Teritoriu administrativ
- Intravilan
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune
- Proprietate a primariei Bicaz, pășune împădurită
- Pășune proprietate a primăriei Ceahlău
- Proprietate persoane fizice/ juridice, fâneață
- DN
- DJ
- DC
- Strada / Drum exploatare
- Curs apa permanent
- Curs apa temporar

S.C. TOPOPREST S.R.L.
Martie 2019

Scanned with CamScanner