

HOTĂRÂRE,
privind aprobarea Amenajamentului Pastoral al U.A.T. Târgu Jiu

Consiliul Local al Municipiului Târgu Jiu, județul Gorj;
Având în vedere:

- proiectul de hotărâre nr. 179/15.04.2020;
- proiectul Amenajamentului Pastoral, înregistrat la Primăria Municipiului Târgu Jiu sub numărul 12330/12.03.2020;
- raportul de specialitate nr. 16292/14.04.2020 al Serviciului Agricol Cadastru;
- referatul de aprobare nr.16152 /14.04.2020 al Primarului Municipiului Târgu Jiu;
- art. 6 alin. (1) și art. 9 alin. (7¹) din Legea nr. 86/2014 pentru aprobarea O.U.G. nr. 34/2013 privind organizarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
- prevederile art. 129, alin. (2), lit. c) și alin. (6), lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ;
- avizul comisiilor de specialitate.

În temeiul art. art. 139, alin. (3), lit. g) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă Amenajamentul Pastoral al U.A.T. Municipiul Târgu Jiu, conform Anexei, parte integrantă a prezentei hotărâri.

Art.2. Prevederile prezentei hotărâri vor fi duse la îndeplinire de Direcția Juridică și Administrație Publică și Serviciul Agricol Cadastru.

Art.3. Prezenta hotărâre se comunică Direcției Juridice și Administrație Publică, Serviciului Agricol Cadastru, Direcției pentru Agricultură Județeană Gorj, Primarului Municipiului Târgu Jiu și Instituției Prefectului-Județul Gorj.

PRESEDINTE DE ȘEDINȚĂ

CONSILIER.

Ion-Dorin Pircălabou

CONTRASEMNEAZĂ,

SECRETAR GENERAL,

Grigore Jianu

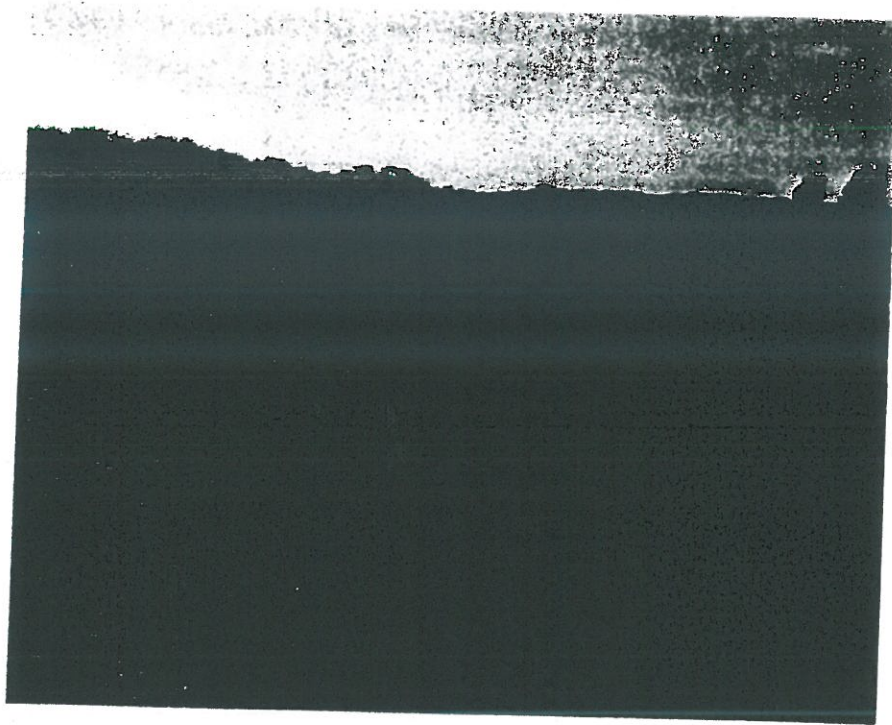
Prezenta hotărâre a fost adoptată în ședința ordinară, publică, a Consiliului Local din data de 27.04.2020, cu un număr de 20 voturi pentru, _ vot împotriva, 1 abținere, exprimate din numărul total de 21 consilieri prezenți la ședință și din totalul de 21 consilieri în funcție.

Târgu Jiu

Nr. 160 din 27.04.2020

ANEXĂ la H.C.L. nr. 160/27.09.2020

**PROIECT DE AMENAJAMENT
PASTORAL PENTRU PAJIȘTI
PERMANENTE UAT TÂRGU JIU**



JUDEȚUL GORJ

2019

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ GORJ
NR. 946 din 05.03.2019

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI TÂRGU-JIU
NR. 123.30 din 12.03.2020

PROCES VERBAL

Încheiat astăzi, 05.03.2019

Între:

Primăria Municipiului Târgu-Jiu, cu sediul în Târgu-Jiu, B-dul Constantin Brâncuși, nr. 19, județul Gorj, reprezentată legal prin primar, Marcel - Laurențiu Romanescu, cod fiscal 4956065

și

Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj (D.A.J.), cu sediul în Strada Victoriei, nr. 2-4, Tg Jiu, Județul Gorj, reprezentată legal prin Director Executiv Adjunct Petrică Alin-Ionuț, CUI 37776273,

Pentru predarea de către DAJ Gorj și primirea de către primăria Târgu-Jiu a Proiectului de Amenajament Pastoral întocmit conform ghidului cadru din HG 78/2015.

În HG 214/2017 art.4 alin (1) se precizează: „, articolul 8 alin (9) se modifică și va avea următorul cuprins: Consiliul local, după aprobarea proiectului de amenajament pastoral valabil pentru toate pajiștile aflate pe raza unității administrativ-teritoriale în cauză, va stabili, în condițiile legii, procedura distribuirii extraselor din proiectul de amenajament pastoral tuturor proprietarilor și/sau utilizatorilor de pajiști, extrase ce vor cuprinde cel puțin suprafața, capacitatea de pășunat, lucrările de întreținere a pajiștii și perioadele de execuție a acestora,,.

Prezentul proces verbal a fost încheiat în două exemplare, din care unul la DAJ Gorj și unul la Primăria Târgu-Jiu

Am predat,

Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

Petrică Alin-Ionuț



Am primit,

UAT Târgu-Jiu

Primar Marcel Laurențiu Romanescu



OBIECTUL AVIZĂRII. AMENAJAMENT PASTORAL AL UNITĂȚII ADMINISTRATIV TERITORIALE TÂRGU-JIU, JUDEȚUL GORJ - întocmit de grupul de lucru format conform legii nr. 44/2018 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991.

BENEFICIAR: UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ - MUNICIPIUL TÂRGU-JIU, JUDEȚUL GORJ

CONSTATĂRI

Suprafața pășunii este formată din următoarele categorii funcționale:

Terenuri cu pajiști cu limitări reduse: necesită lucrări de prevenire a degradării solurilor.....	80,4471 ha
Terenuri cu pajiști cu limitări moderate: necesită lucrări de prevenire a degradării solurilor și de ameliorare a acestora.....	429,0257 ha
TOTAL GENERAL.....	509,4728 ha

Tehnologiile de îmbunătățire, întreținere și folosire sunt conforme cu instrucțiunile și rezultatele cercetării din domeniul culturii pajiștilor, în funcție de tipurile existente.

- eliminarea excesului de umiditate;
- combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor de teren;
- corectarea reacției solului, respectiv aciditatea/alcalinitatea, prin lucrări de amendare;
- lucrări de întreținere a pajiștilor, ce constau în curățarea de mușuroaie de orice proveniență, de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre, nivelarea nanoreliefului, împrăștierea dejecțiilor rămase în urma pășunatului sau după fertilizarea organică, aerarea covorului vegetal;
- îmbunătățirea regimului de nutriție al plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- suprânsămânțarea pajiștilor;
- curățarea de mușuroaie, de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre;
- distrugerea vechiului covor vegetal degradat;
- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată.

CONCLUZII

Studiul de amenajare pastorală se înscrie în ultimele tendințe pe plan european și mondial de organizare a teritoriului privind îmbunătățirea covorului ierbos prin: analiza condițiilor fizico-geografice, caracterizarea unităților de sol-teren, stabilirea preabilității ameliorative a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor, stabilirea măsurilor agropedoameliorative pe aceste terenuri, precum și necesarul de îngrășăminte ce trebuie aplicat.

Amenajamentul pastoral vizează nu doar lucrările privind întreținerea anuală a pajiștilor și încărcătura minimă de animale pe hectar, ce se impun a fi judicios efectuate și respectate cu scopul obținerii unei practive durabile, ci și armonizarea relației pădure-pășune, care se intercondiționează reciproc, având în cele din urmă un rol benefic atât pentru economia locală cât și pentru protecția mediului ambiant.

CUPRINS

	Introducere
1.	Situația teritorial-administrativă și organizare
1.1.	Amplasarea teritorială a pajiștilor
1.2.	Denumirea deținătorului legal
1.3.	Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală. Istoricul proprietății
1.4.	Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament
2.	Organizarea teritoriului
2.1.	Denumirea trupurilor care fac obiectul studiului
2.2.	Vecinătăți, limite, hotare
2.3.	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului
2.4.	Baza cartografică utilizată
2.4.1.	Evidența trupurilor de pajiște pe planuri
2.5.	Suprafața pășunilor. Determinarea suprafețelor
2.5.1.	Suprafața pășunii pe categorii funcționale, destinații și folosințe
2.5.2.	Organizarea administrativă
2.6.	Enclave
3.	Caracteristici geografice și climatice
3.1.	Zona geografică și relieful
3.2.	Altitudine, expoziție, înclinare
3.3.	Caracteristici geologice și petrografice
3.3.1.	Pedologie
3.4.	Rețeaua hidrografică
3.5.	Date climatice
3.5.1.	Regimul termic
3.5.2.	Regimul pluviometric
3.5.3.	Regimul eolian
4.	Vegetația
4.1.	Date fitoclimatice
4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune
4.3.	Tipuri de pajiște
5.	Cadrul de amenajare
5.1.	Procedee de culegere a datelor de teren
5.2.	Obiective economice și sociale
5.3.	Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor
5.3.1.	Observații generale privind integritatea covorului vegetal erbaceu
5.3.2.	Criterii de grupare pedoameliorativă a terenurilor, în vederea amenajării și gospodării pajiștilor și măsurile agropedoameliorative necesare
5.3.3.	Funcțiile pe care le îndeplinesc pășunile
5.4.	Fundamentarea amenajamentului pastoral. Pășuni
5.4.1.	Durata sezonului de pășunat

5.4.2.	Numărul ciclurilor de pășunat
5.4.3.	Producția de masă verde
5.4.4.	Fânețele
5.4.5.	Capacitatea de pășunat
6.	Organizarea, îmbunătățirea, dotarea și folosirea pajiștilor
6.1.	Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști
6.1.1.1.	Curățirea vegetației forestiere sub 20 ani de pe pajiști
6.1.1.2.	Distrugerea și nivelarea mușuroaielor
6.2.	Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare
6.2.1.	Târlirea pajiștilor cu animale
6.2.2.	Fertilizarea cu îngrășăminte chimice și amendamente calcaroase
6.3.	Capacitatea actuală de pășunat
6.4.	Metode de îmbunătățire prin supraînsămânțare și reînsămânțare a pajiștilor degradate
6.4.1.	Principii de refacere parțială a covorului ierbos
6.5.	Construcții și dotări zoopastorale
6.5.1.	Drumuri și poteci de acces
6.5.2.	Alimentări cu apă
6.5.3.	Locuințe și adăposturi pentru oameni și animale
7.	Agro-mediu și climă
8.	Diverse
8.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata acestuia
8.2.	Colectivul de elaborare a lucrării de amenajare
8.3.	Indicarea hărților amenajamentului
8.4.	Bibliografie

INTRODUCERE

Prezentul studiu are ca obiect amenajarea pășunilor (pajiști), din cadrul Municipiului Târgu-Jiu, Județul Gorj. Acest studiu cuprinde elemente care vizează situația teritorial-administrativă, organizarea teritoriului, caracteristicile geografice, climatice și pedologice ale acestuia, precum și descrierea parcelară a vegetației forestiere și ierboase cu încadrarea ei în tipuri de stațiuni și pădure, conform normelor în vigoare.

Amenajamentul pastoral cuprinde, de asemenea, planul decenal de îngrijire și exploatare a pajiștilor cu documentațiile tehnice necesare, conform normelor în vigoare.

Obligativitatea întocmirii de amenajamente pastorale, este stipulată de Legea 86/2014 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991, care precizează la articolul 6, aliniatul 1 că „*modul de gestionare al pajiștilor permanente se stabilește prin amenajamente pastorale*„.

Întocmirea amenajamentelor pastorale trebuie să respecte Hotărârea numărul 78 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului numărul 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar numărul 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului numărul 1064/2013 (act publicat în Monitorul Oficial numărul 124 din 17 februarie 2015).

Prezentul amenajament pastoral are ca obiective nu doar reglementarea și organizarea în timp și spațiu a producției erbacee din pajiști, conform condițiilor staționale locale și incidenței măsurilor de agromediu, în vederea asigurării unei gospodăriri raționale a acestora, ci și menținerea biodiversității și protejarea mediului ambiant.

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ ȘI ORGANIZARE

1.1. AMPLASAREA TERITORIALĂ A PAJIȘTILOR

Pășunile care fac obiectul prezentului studiu de amenajare se regăsesc în totalitate în euroregiunea RO 04 SUD-VEST OLTENIA, Județul Gorj, format din localitățile componente Bârsești, Drăgoieni, Iezureni, Polata, Preajba Mare, Românești, Slobozia, Târgu Jiu (reședința) și Urșai.

Situația trupurilor de pajiște din punct de vedere teritorial

Tabelul 1.1.1

Nr. crt.	Teritoriul administrativ	Trup pajiște	Bazin hidrografic	Suprafața -ha-
1	TÂRGU JIU	Izlaz Poiana Haiducilor	JIU	249,5323
2		Izlaz Preajba- Drăgoieni		36,8782
3		Izlaz Iezureni		17,8903
4		Izlaz Preajba- Sat Nou		30,5152
5		Izlaz Iezureni- Artego		90,8419
6		Izlaz Polata		65,7501
7		Izlaz Iazului Bârsești		11,1147
8		Izlaz Bârsești		6,9501
TOTAL				509,4728

1.2. DENUMIREA DEȚINĂTORULUI LEGAL

Deținătorul legal al acestor pajiști este primăria Municipiului Tg-Jiu, Județul Gorj, iar administratorul lor este Consiliul local.

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

În prezent, pajiștile permanente de pe izlazurile incluse în prezentul amenajament pastoral se află în proprietatea municipiului Tg Jiu potrivit art. 33 din Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicată cu modificările și completările ulterioare, în suprafață de 509,4728 ha.

1.4. GOSPODĂRIREA ANTERIOARĂ A PAJIȘTILOR DIN AMENAJAMENT

Până în prezent nu au mai fost întocmite alte amenajamente pastorale pe aceste suprafețe. Modul de utilizare a pajiștilor este în exclusivitate în regim de pășune pentru majoritatea parcelelor, însă în anii cu precipitații unele zone de pe șes se cosesc cel puțin o dată pe an.

Conform regulamentului anual pe pășune, în vederea îmbunătățirii calității acestora s-au efectuat lucrări de întreținere cu crescătorii de animale care dețin animale înscrise în RNE și care pasc pe pășune, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu.

Lucrările de întreținere curente anuale:

- distrugerea mușuroaielor;
- curățarea scaieților și a plantelor toxice;
- defrișarea mărcinilor, se efectuează în fiecare primăvară înaintea deschiderii sezonului de pășunat;
- cosirea suprafețelor nepășunate și strângerea fânului;
- cosirea pășunii după pășunat;
- plantații forestiere pentru umbră;
- adăposturi pentru îngrijitori și animale.

Lucrări de fertilizare a pășunii:

Nu au fost aplicate îngrășăminte chimice pe pășuni în ultimii ani, singura modalitate de fertilizare s-a realizat prin tâlire. Pe pajiștile municipiului Târgu-Jiu nu s-au efectuat niciun fel de lucrări de combatere a eroziunii solului, sau de ameliorare a pășunilor, ceea ce a agravat starea lor atât din punct de vedere al calității vegetației cât și din punct de vedere al degradării solurilor.

Vegetația lemnoasă este prezentă pe suprafețele de pășune sub formă de pălcuri de arbuști, arbori izolați, margini de pădure, tufărișuri răsfirate, care necesită lucrări de curățare și rărire.

Dintre factorii limitativi ai producției și cauzele degradării pajiștilor de pe raza municipiului amintim: iernile geroase și uscate; lipsa precipitațiilor începând cu luna mai până în septembrie, în majoritatea anilor; degradarea solului prin eroziunea pluvială sau eoliană; aciditatea sau alcalinitatea pronunțată a solului; textură prea nisipoasă sau prea argiloasă; lipsa elementelor fertilizante de natură organică sau chimică; lipsa corectării reacției solului; lipsa lucrărilor minime de întreținere (grăpare, cosire resturi neconsumate pe pășuni, etc.); circulația haotică a animalelor; tipul de sol pe anumite parcele; versanți cu înclinare peste 15,20,30%; exces de umiditate pe zonele de șes; invazie de vegetație lemnoasă (mărcinișuri, tufărișuri); invazie de buruieni, plante de slabă calitate; pășunatul pe vreme umedă; pășunatul în afara calendarului; supratârlirea; prezența mușuroaielor.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. DENUMIREA TRUPURILOR CARE FAC OBIECTUL STUDIULUI

2.2. VECINĂTĂȚI, LIMITE, HOTARE

Situația trupurilor pe vecinătăți

Tabelul 2.2.1.

Nr. Crt.	Localitate (sat)	Trup pajște		Parcelă descriptivă	Vecinătăți				
		Nr.	Trup		N	S	E	V	
0	1	2	3	4					
1	Tg-Jiu (Preajba)	1	Poiana Haiducilor	A 5.1	Bumbești-Jiu	Ocol Silvic Tg-Jiu	Ocol Silvic Tg-Jiu	7	8
2	Tg-Jiu (Preajba)	2	Preajba-Drăgoieni	A 5.8; A 5.9	Ocol Silvic Tg-Jiu	sat Drăgoieni	De	De	loc. Preajba Mare
3	Tg-Jiu (Iezureni)	3	Iezureni	A 5.7; A.5.15	Bumbești Jiu	Hc	De	De	De
4	Tg-Jiu (Preajba)	4	Preajba-Sat Nou	A 5.10	Hc	De (Preajba-Artego)	De	De	localitatea Iezureni
5	Tg-Jiu (Iezureni)	5	Iezureni-Artego	A 5.3; A 5.4; A 5.5; A 5.6; A 5.11; A 5.12	localitatea Iezureni	localitatea Vădeni	De	De	De
6	Tg-Jiu (Polata)	6	Polata		Comuna Turcinești	Ocol Silvic Tg-Jiu	Ocol Silvic Tg-Jiu	De	localitatea Iezureni
7	Tg-Jiu (Bârsești)	7	Iazului Bârsești	A 5.13; A 5.14; A 5.16	Ocol Silvic Tg-Jiu+Ps Tg-Jiu	Loc. Bârsești	Ocol Silvic Tg-Jiu	CRH (Combinat Ciment)	localitatea Polata
8	Tg-Jiu (Bârsești)	8	Bârsești	A.5.2	comuna Lelești	Ocol Silvic TG-Jiu	Ocol Silvic Tg-Jiu	Ocol Silvic Tg-Jiu	pârâul Iazului

2.3. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

În acest subcapitol se precizează criteriile de constituire și modul de materializare al parcelarului și subparcelarului descriptiv (semne, brazde, țăruiși, borne), numărul total al parcelelor descriptive și subparcelelor. Toate aceste detalii sunt prezentate în tabelul 2.2.1.

Limitele trupurilor pe vecinătăți sunt naturale, reprezentate de tarlale, parcele, râuri sau convenționale reprezentate de drumuri europene, drumuri județene. Hotarul pășunii cu vecinii evidențiați în tabelul 2.2.1. a fost materializat în teren cu vopsea galbenă, folosind semnele indicate de instrucțiuni, astfel încât hotarul fiecărui trup de pășune a fost materializat cu semnul „I,, la distanțe variabile, în funcție de orografia terenului, în așa fel încât de la un semn să fie vizibil următorul.

2.4. BAZA CARTOGRAFICĂ UTILIZATĂ

2.4.1. EVIDENȚA TRUPURILOR DE PAJIȘTE PE PLANURI

Pentru organizarea teritoriului, determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de amplasament și încadrare în zonă, scara 1: 5 000.

2.5. SUPRAFAȚA PĂȘUNILOR. DETERMINAREA SUPRAFETELOR

Suprafața parcelelor s-a determinat prin întocmirea cartogramei grupării ameliorative a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor, conform planurilor de amplasament și încadrare în zonă, scara 1:5 000.

Suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, s-a determinat cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele. A rezultat, astfel, în final o suprafață totală de 509,4728 ha.

2.5.1. SUPRAFAȚA PĂȘUNII PE CATEGORII FUNCȚIONALE, DESTINAȚII ȘI FOLOSINȚE

Această evidență este în conformitate cu prevederile Ordinului nr.264 al M.A.P.P.M. din 26 martie 1999 pentru pășuni și terenuri cu vegetație forestieră.

2.5.2. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Suprafața pășunilor municipiului Târgu-Jiu formează un canton pastoral, iar paza este asigurată de un paznic de pășuni. Situația teritorial administrativă este prezentată în tabelul 2.5.2.1

Canton		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumire		ha
1	Târgu-Jiu	1-8	509,4728
Total		1-8	509,4728

Aronizarea se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei și administrarea în bune condiții a pășunilor.

2.6. ENCLAVE

În cuprinsul pășunilor studiate nu există enclave.

Enclavele sunt suprafețe din cadrul trupurilor/parcelelor de pajiște care au alt deținător sau altă categorie de folosință (ex. unitate militară, poligon de tragere, luci de apă, etc.).

3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

3.1. ZONA GEOGRAFICĂ ȘI RELIEFUL

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul Tg-Jiu se încadrează în sectorul subcarpatic dintre Motru și Gilort.

În cadrul teritoriului, unitățile geomorfologice sunt reprezentate de:

- Regiunea Dealurilor subcarpatice interne;
- Ulucul depresionar subcarpatic;
- Regiunea ulucului depresionar intracolar.

Dealurile subcarpatice interne sunt reprezentate de dealurile joase dintre Jiu și Bistrița: Dealul Târgului, Dealul Bălăneștilor, Dealul Băleștilor, Dealul Ursați.

Dealul Bălăneștilor este situat în localitatea Drăgoieni și în proporție de 95% din suprafață este ocupat de păduri masive de Quercineae. O mică parte din suprafață este situată pe teritoriul Tg-Jiu (Drăgoieni-Preajba).

Ca forme minore de relief, Dealul Bălăneștilor se caracterizează prin prezența unei coame largi (platou) – în partea superioară și versantul principal.

Coama este largă, sub forma unui platou, cu o înclinare de la nord spre sud, cu pantă de 0-2% și 2-5%.

Dealul Ursați – este situat în partea de nord-vest și vest a teritoriului și are o altitudinea de circa 325 m.

Versanții sunt neuniformi, cu pante cuprinse între 15-20-25%, cu expoziții vestice și estice și mai puțin nordice și sudice.

Ulucul depresionar subcarpatic:

Această regiune este reprezentată de Depresiunea Turcinești și Depresiunea Tg-Jiu-Bumbești-Jiu.

Depresiunea Turcinești este reprezentată de extremitatea sudică a sa, situată la contactul cu dealul Târgului. Se divide în podul propriu-zis al depresiunii, ce reprezintă nivelul inițial al ulucului depresionar, cu o altitudine de circa 300 m și versantul cu

expoziție estică, ce constituie trecerea spre cealaltă parte a ulucului – Depresiunea Tg-Jiu-Bumbești Jiu.

Ulucul depresionar intracolinar

Terasele Jiului:

- Terasa a II-a – este destul de extinsă, individualizându-se din partea de nord a localității Drăgoieni, până la nord de șoseaua Preajba Mare-Vădeni.

Trecerea de la terasa a II-a la terasa a III-a se face printr-un versant ușor înclinat. Podul terasei are un aspect general plan cu pantă de 0-2%, cu numeroase zone micro-depresionare în care își face simțită prezența excesul de umiditate.

3.2. ALTITUDINE, EXPOZIȚIE, ÎNCLINARE

CARACTERISTICI GEOGRAFICE

Tabelul 3.2.1.

Nr.Crt.	Trup pajiște	Parcela descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Panta(%)
0	1	2	3	4	5
1	Izlaz Poiana Haiducilor	A 5.1	358-359 m	SV	10-15%; 0-2%
2	Izlaz Preajba-Drăgoieni	A 5.8; A 5.9	295 m	-	0-2%
3	Izlaz Iezureni	A 5.7; A 5.15	294 m	-	0-2%
4	Izlaz Preajba-Sat Nou	A 5.10	292 m	-	0-2%
5	Izlaz Iezureni-Artego	A 5.3; A 5.4; A 5.5; A 5.6;	267 m	SV	5-10%
6	Izlaz Polata	A 5.11; A 5.12	231 m	SE	2-5%
7	Izlaz Iazului Bârsești	A 5.13; A 5.14; A 5.16	244 m	SE	15-20%
8	Izlaz Bârsești	A.5.2	244 m	SE	15-20%

3.3. CARACTERISTICI GEOLOGICE ȘI PETROGRAFICE

Din punct de vedere geologic, conform literaturii de specialitate teritoriul cartat s-a conturat în perioada neogenă, mai precis la sfârșitul Pliocenului și s-a definitivat în Cuaternar (Pleistocenul superior).

Teritoriul Tg-Jiu prezintă o mare complexitate geologică.

Solurile identificate în cadrul perimetrelor analizate au evoluat pe depozite loessoide fine (luturi argiloase și argile lutoase) și materiale mijlocii-grosiere (luturi nisipoase).

3.3.1. PEDOLOGIE

Prezenta documentație pedologică a fost întocmită de către Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Gorj în baza comenzii nr. 12728 din 13.04.2018, depusă de Primăria Municipiului Tg-Jiu la Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj și a contractului nr. 488 din 27.07.2018, încheiat între O.S.P.A. Gorj și D.A.J Gorj.

Studiul pedologic și agrochimic are drept scop – stabilirea măsurilor agropedologice ameliorative și a necesarului de îngrășăminte necesare realizării amenajamentului pas-toral pe teritoriul Tg-Jiu.

Teritoriul Tg-Jiu se află situat în partea centrală a jumătății nordice a județului Gorj, fiind reședința acestui județ.

Municipiul Tg-Jiu are următoarele vecinătăți:

- la nord – teritoriile Turcinești și Bumbesti Jiu;
- la sud – teritoriile Dănești și Drăguțești;
- la est – teritoriul Bălănești și o parte a teritoriului Dănești;
- la vest – teritoriul Bălești și o parte a teritoriului Lelești.

În componența municipiului Tg-Jiu intră localitățile: Drăgoieni, Preajba, Iezureni, Urșai, Polata, Bârsești, Slobozia, Romanesti.

Lucrarea de față s-a executat pe o suprafață de 509,4728 ha, repartizată pe 8 (opt) trupuri, astfel:

- Trup 1 – Izlaz Poiana Haiducilor – 249,5323 ha;
- Trup 2 – Izlaz Preajba Drăgoieni – 36,8782 ha;
- Trup 3 – Izlaz Iezureni – 17,8903 ha;
- Trup 4 – Izlaz Preajba – Sat Nou – 30,5152 ha;
- Trup 5 – Izlaz Iezureni-Artego – 90,8419 ha;
- Trup 6 – Izlaz Polata – 65,7501 ha;
- Trup 7 – Izlaz Iazului-Bârsești – 11,1147 ha;
- Trup 8 – Izlaz Bârsești – 6,9501 ha.

Documentația pedologică s-a întocmit în două faze: faza de teren și faza de birou – pe planuri de situație puse la dispoziție de către Primăria Municipiului Tg-Jiu.

În cadrul fazei de teren au fost identificate amplasamentele luate în studiu, vecinătățile, formele de mezo și microrelief, unitățile de sol-teren, gradul de neuniformitate al terenului, precum și factorii limitativi pentru încadrarea pășunilor în clase de pretabilitate.

De asemenea, în faza de teren au fost făcute observații asupra covorului erbaceu și asupra lucrărilor ameliorative ce trebuie executate.

Pentru identificarea unităților de sol au fost executate 10 profile de sol principale și tot atâtea sondaje, ce sunt materializate pe planurile de situație pe fiecare trup în parte.

Din profilele principale au fost recoltate 30 probe de sol în structură deranjată.

Au mai fost recoltate 50 probe de sol medii agrochimice, pe adâncimea 0-20 cm.

Probele de sol au fost recoltate în pungi de plastic, etichetate, transportate și predate la laboratorul OSPA Gorj în baza unui borderou, unde au fost condiționate, uscate la aer, mojarate și supuse următoarelor analize:

- determinarea reacției solului (pH) – în suspensie apoasă;
- conținutul în humus – prin metoda oxidării umede și dozării titrimetrice după metoda Walkley-Black, modificată de Gogoasă;
- conținutul în azot total, prin metoda Kjeldhal;
- conținutul în fosfor mobil – metoda Egner-Riehm-Domingo;
- conținutul în potasiu mobil – metoda Egner-Riehm-Domingo;
- aciditatea de schimb totală (SH) – prin percolare până la epuizare totală cu soluție de acetat de potasiu 1 N;
- aciditatea hidrolitică (Ah) – prin percolare cu acetat de K;
- gradul de saturație în baze (V%), prin calcul cu formula:

$$V\% = \frac{SB}{SB + SH} \times 100$$

- determinarea compoziției granulometrice (textura solului), prin metoda Kacinski (pipetarea suspensiei de sol);

Faza de birou a documentației pedologice conține date referitoare la condițiile fizico-geografice, caracterizarea unităților de sol-teren, gruparea ameliorativă a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor, favorabilitatea terenurilor, stabilirea măsurilor agropedoameliorative și a necesarului de îngrășăminte ce trebuie aplicate pe fiecare trup în parte.

Documentația agropedologică - întocmită conform normelor și instrucțiunilor în vigoare (*OUG 34/2013, HG 78/2015, Ordinul 125/3 mai 2017*), va servi la fundamentarea proiectului pentru amenajamentul pastoral.

Geneza și evoluția solurilor a avut loc ca urmare a interacțiunii în timp și spațiu a factorilor pedogenetici analizați în capitoul anterior: relieu, rocă de solificare, hidrologie, climă, vegetație etc.

Formarea solului, proprietățile lui, ca și repartiția geografică sunt influențate de totalitatea acestor factori, care formează împreună mediul natural specific fiecărui sol.

În decursul timpului, sub acțiunea agenților atmosferei, hidrosferei și mai apoi ai biosferei, partea superioară a scoarței terestre – mineralele și rocile primare – au fost supuse unor procese de dezagregare (mărunțire) și de alterare (modificare chimică).

Factorul cu rol fundamental în procesul de solificare îl constituie organismele vegetale și animale, iar ceilalți factori reprezintă condițiile în care se desfășoară solifi-

carea.

Pe trupurile luate în studiu au fost identificate următoarele unități de soluri:

US 001.05 – Regosol calcaric stagnic LA/LA:

Suprafața = 18,0648 ha (3,45%);

Trupuri:

- Izlaz Iazului-Bârsești – 11,1147 ha;

- Izlaz Bârsești – 6,9501 ha.

Regosolurile - se formează în condiții foarte diferite de relief, climă, vegetație. Sub aspectul reliefului, se întâlnesc pe versanți, culmi, pante cu alunecări etc.

Regosolurile se formează pe roci neconsolidate sau slab consolidate. Regosolurile se caracterizează printr-o solificare incipientă, profil subdezvoltat și lipsit de orizonturi de diagnostic bine precizate.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul: Ao-C.

Textura este foarte variată și nediferențiată pe profil. Regosolurile formate pe roci dure conțin și schelet.

Regosolul s-a format în condițiile unui climat temperat-continental cu temperaturi de 10,2°C și precipitații ce însumează 753 mm.

Subtipurile întâlnite pe suprafața de 18,0648 ha a trupurilor de pajiște naturală analizate sunt: subtipul calcaric (ka), ce conține carbonați în orizontul de la suprafață și subtipul scheletic (qq), format pe materiale cu peste 75% schelet.

Însușirile fizico-chimice sunt puțin favorabile. Astfel, reacția solului este moderat alcalină, conținutul în humus este mare, aprovizionarea cu fosfor mobil și potasiu mobil este mare.

Textura este lutoargiloasă, structura este grăunțoasă slab definită în orizonturile inferioare, conține CaCO₃ încă din primul orizont. Volumul edafic util este mic. Se definește prin orizont Ao (ocric), urmat de material parental neconsolidat sau slab consolidat.

Orizontul Ao - este brun închis, structură grăunțoasă slab definită, textura LA, CaCO₃ în masa solului, fin poros, compact.

Orizontul C – slab structurat, culoare brună, textură LA, CaCO₃ în masa solului, frecvent material rulat, fin poros, compact.

US 002.04 – Regosol scheletic LN/LN

Suprafața = 62,3823 ha (12,24%);

Trupuri:

- Izlaz Poiana Haiducilor – 62,34823 ha.

Se definește prin orizont Ao urmat de materialul parental slab consolidat sau neconsolidat.

A evoluat pe luturi nisipoase – ca material parental.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este: Ao-C.

Orizontul Ao – este brun gălbui deschis, structură grăunțoasă slab definită, textura LN, frecvent material rulat, mediu poros, compact.

Orizontul C – brun cenușiu, slab structurat, textura LN, foarte des material rulat, mediu poros, compact.

Reacția solului este moderat acidă, conținutul în humus este mic, aprovizionarea cu fosfor mobil este foarte mică, aprovizionarea cu potasiu mobil este mică.

US 003 (01;03) – Luvosol stagnic LN/LA:

Suprafața = 241,8757 ha (47,48%)

Trupuri:

- Izlaz Preajba Drăgoieni – 36,8782 ha;
- Izlaz Iezureni – 17,8903 ha;
- Izlaz Preajba-Sat Nou – 30,5152 ha;
- Izlaz Iezureni-Artego – 90,8419 ha;
- Izlaz Polata – 65,7501 ha.

Se definește prin prezența orizontului Ao (ocric), urmat de orizontul eluvial El, orizontul B argic (Bt). A evoluat pe luturi argiloase - ca material parental.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul: Ao-El-Bt-C.

Ca subtip întâlnim subtipul stagnic, cu orizont W grefat pe orizontul Bt.

Orizontul Ao – brun cenușiu închis, structura angulară mică, textura LN, mediu poros, compact, ud.

Orizontul El – brun-cenușiu deschis, structura poliedric subangulară, textura LAP, frecvente bobovine feromanganice mici, mijlocii, frecvente rădăcini, fin poros, compact, ud.

Orizontul Bt_{1w} - brun gălbui închis, pete ruginii și vineții, structură poliedric angulară mare, textura LA, frecvente bobovine feromanganice, fin poros, compact, ud.

Reacția solului este moderat acidă, conținutul în humus este mijlociu, aprovizionarea cu fosfor mobil este foarte mică, aprovizionarea cu potasiu mobil este mică.

US 004.01 – Luvosol stagnic LN/AL:

Suprafața = 187,1500 ha (26,73%)

Trupuri:

- Izlaz Poiana Haiducilor = 1871500 ha.

Se definește prin prezența unui orizont Ao (ocric), urmat de un orizont de eluviere El (luvic) și de un orizont Bt (argic) bogat în argilă.

Subtipul stagnic este reprezentat de orizontul W, care se grefează pe orizontul Bt.

Orizontul Ao – brun cenușiu deschis, structură poliedrică angulară mică, textura LN, frecvente bobovine feromanganice, mediu poros, compact.

Orizontul El – cenușiu deschis, slab structurat, textura LNA, frecvente rădăcini, mediu poros, compact, ud.

Orizontul Bt_{1w} - brun gălbui cu pete ruginii și vineții, structura poliedrică angulară mare, textura AL, frecvente bobovine feromanganice mici, mijlocii și mari, foarte rare rădăcini, fin poros, compact, ud.

Reacția solului este moderat acidă, conținutul în humus este mijlociu, aprovizionarea cu fosfor mobil este foarte mică, iar aprovizionarea cu potasiu mobil este mijlocie.

Solurile descrise mai sus s-au format în condiții de climat temperat-continental, cu temperaturi medii anuale de 753 mm.

Unitățile de sol sunt prezentate detaliat în “Tabelul-legendă al unităților de sol” (tabel 3.3.1.2.), iar grafic în harta solurilor.

Înșușirile fizico-chimice sunt prezentate în tabelul 3.3.1.4. – “Tabel cu însușirile fizico-chimice ale unităților de sol”.

COMPONENȚA SOLURILOR LA NIVEL DE TIP ȘI SUBTIP - PE TRUPURILE DE PĂȘUNE

Tabelul 3.3.1.1.

Nr. Crt.	Parcelă descriptivă	Tip de sol	Subtip	Succesiune de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafața	
						ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Izlaz Poiana Haiducilor A 5.1	Regosol	scheletic	Ao-Cqq	-	62,3823	100
2	Izlaz Preajba-Drăgoieni A 5.8; A 5.15	Luvosol	stagnic	Ao-El-Bt ₁ w-C	-	187,1500	100
3	Izlaz Iezureni A 5.7; A 5.15	Luvosol	stagnic	Ao-El-Bt ₁ w-C	-	36,8782	100
4	Izlaz Preajba-Sat Nou A 5.10	Luvosol	stagnic	Ao-El-Bt ₁ w-C	-	17,8903	100
5	Izlaz Iezureni-Artego A 5.3; A 5.4; A 5.5; A 5.6	Luvosol	stagnic	Ao-El-Bt ₁ w-C	-	30,5152	100
6	Izlaz Polata A 5.11; A 5.12	Luvosol	stagnic	Ao-El-Bt ₁ w-C	-	90,8419	100
7	Izlaz Iazului Bârsești A 5.13; A 5.14; A 5.16	Regosol	calcaric stagnic	Ao-C	-	11,1147	100
8	Izlaz Bârsești A 5.2	Regosol	calcaric stagnic	Ao-C	-	6,9501	100

TABEL LEGENDĂ AL UNITĂȚILOR DE SOL

Tabelul 3.3.1.2.

Nr US	Tip și subtip de sol	Simbol	CARACTERISTICI ALE SOLULUI						Suprafața		
			Variatate			Familie	Specie		Modificări ale solului	ha	%
			Gleizare Stagnogleizare	Adâncimea de apariție a carbonatului de calciu (CaCO ₃) (cm)	Eroziune de suprafață		Material parental	Textură			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	Regosol calcaric stagnic	RS ka st	-negleizat -moderat stagnogleizat	50-100 cm	slab erodat	roci slab consolidate	LA	LA	nu se constată	18,0648	3,55
001	Regosol scheletic	RS qq	-negleizat -nestagnogleizat	100-150 cm	slab erodat	roci slab consolidate	LN	LN	nu se constată	62,3823	12,24
003	Luvosol stagnic	LV st	-negleizat -puternic stagnogleizat	> 150 cm	neerodat	luturi argiloase	LN	LA	nu se constată	241,8757	47,48
004	Luvosol stagnic	LV st	-negleizat -puternic stagnogleizat	> 150 cm	neerodat	luturi argiloase	LN	AL	nu se constată	187,1500	36,73

Ținând seama de principalele caracteristici de teren, au fost individualizate unitățile de teren.
Principalele elemente de care s-a ținut seama sunt:

- relief:
 - elemente ale formei principale de relief;
 - panta terenului;
 - expoziția.
- roca parentală:
 - natura;
 - granulometria.
- suprafața terenului:
 - uniformitatea;
 - eroziunea;
 - alunecările.
- hidrologie:
 - adâncimea apei freatice;
 - drenaj global.

Terenurile din cadrul trupuri or analizate sunt reprezentate de versanți, coame, platouri cu pante de 10-15% și 15-20% pe versanți și pante de 0-2% pe coame și platouri.

Unitățile de teren sunt prezentate în tabelul 3.3.1.3. – “Tabel-legendă al unităților de teren”.
Înșușirile chimice ale unităților de sol sunt redată în tabelul 3.3.1.4.

TABEL LEGENDĂ AL UNITĂȚILOR DE TEREN

Tabelul 3.3.1.3.

Nr US	Nr UT	Tip și subtip de sol	Relief		Roca subiacentă	Suprafața terenului		Hidrologie		Suprafața	
			Elen cnte ale formei principale de relief	Panta (%)		Acoperire cu stufăriș sau bolovani	Eroziune în adâncime	Drenaj global: -extern, -intern	Apa freatică adâncime (m)	ha	%
001	05	Regosol calcaric stagnic	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			versant neuniform scurt	15-20	roci slab consolidate (luturi argiloase) LA	stufăriș	moderat erodat	-bun lent	> 10 m	18,0648	3,55
002	04	Regosol scheletic		10-15	roci slab consolidate (luturi nisipoase) LN/LN	stufăriș	moderat erodat	-bun bun	> 10 m	62,3823	12,24
003	01	Luvosol stagnic	coamă	0-2	luturi și argile LN/LA	stufăriș	neerodat	-bun -lent	> 10 m	85,2837	16,74
	03		terasă	5-10					5-10 m	156,5920	
004	01	Luvosol stagnic	coamă	0-2	argile lutoase LN/LAL	stufăriș	neerodat	-bun -lent	> 10 m	187,1500	

TABEL CU ÎNSUȘIRILE CHIMICE ALE UNITĂȚILOR DE SOL

Tabelul 3.3.1.4.

NR US	Trup	Nr. profil	Orizont	Adâncime - cm-	pH	H %	N %	Al me	P ₂ O ₅	K ₂ O	S.B me	SH me	T me	V %	
001	Izlaz Iazului Bârsești	10	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			A ₀	0-18	8,29	6,04	0,273								
			C ₁	18-35	8,47				38,83	245					
002	Izlaz Poiana Haiducilor	1	C ₂	35-57	8,54										
			A ₀	0-20	5,27	3,96	1,1436								
			C ₁	20-48	5,95	1,36	0,0478		1,99	42	5,5	7,8	13,3	41,35	
003	Izlaz Poiana Haiducilor	2	C ₂	48-62	6,06										
			A ₀	0-21	5,49	4,44	0,2074								
			E _I	21-38	5,66	1,2	0,0446		2,89	70	8,9	8,1	17	52,35	
004	Izlaz Precajba-Drăgoieni	3	B _{t,w}	38-58	5,82										
			A ₀	0-23	5,85	3,16	0,0776								
			E _I	23-48	5,93	0,75	0,0478		1,19	63	7,3	6,1	13,4	54,48	
004	Izlaz Iezureni	4	B _{t,w}	48-65	5,84										
			A ₀	0-23	5,88	3,32	0,1365								
			E _{IW}	23-45	5,78	0,76	0,0367		3,56	54	6,8	6,7	13,5	50,37	
004	Izlaz Iezureni	5	B _{t,W}	45-62	6,10										
			A ₀	0-24	5,90	3,84	0,1533								
			E _{IW}	24-45	5,93				5,26	66	8,9	6,6	15,5	57,42	
004	Izlaz Iezureni	5	B _{t,W}	45-64	5,81										

UNITATEA DE SOL 001.05

Teritoriul: Tg-Jiu
 Loc.comp. Bârsești
 Județul - Gorj
 Scara de lucru: 1:5000

Denumire: Regosol calcaric stagnic

Suprafața: 18,0648 ha, reprezentând 3,55% din suprafața cartată;

Condiții generale de formare:

Relief: versant neuniform scurt

Roca mamă: roci slab consolidate (luturi argiloase)

Adâncimea apei freatice: > 10 m

Vegetația caracteristică: pajiști naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 10

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-18 cm

Orizont și adâncime	Descriere
Ao (0-18 cm)	brun închis, structură grăunțoasă slab definită, textură LAA, CaCO ₃ în masa solului, foarte dese rădăcini, efervescentă evidentă, fin poros, compact, ud.
C ₁ (18-35 cm)	brun, slab structurat, textură LA, CaCO ₃ în masa solului, dese rădăcini, efervescentă puternică, fin poros, compact, ud.
C ₁ (35-57 cm)	brun deschis cu pete ruginii și vineții, slab structurat, LA, CaCO ₃ în masa solului, foarte rare rădăcini, fin poros, compact, ud; efervescentă foarte puternică.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbo-nați %	Hu-mus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Tex tură	Per-me-abil.	U%	VE U
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg. fi-zică %	Arg. col. %				
10	Ao	0-18	8,29		6,04	0,273	38,83	245	5,55	23,67	27,50	60,39	43,27	LA	mijl	7,13	mic
	C ₁	18-35	83,47						6,72	15,71	27,85	66,20	49,72	LA	mijl	7,17	mic
	C ₂	35-57	83,54						4,32	9,70	24,40	75,45	61,57	LA	mijl	8,47	mic

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos						
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g	
		CO ₂	CO ₂ H														
10	Ao	0-18															
	C ₁	18-35															
	C ₂	35-57															

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE - US 001.05

- reacția solului - moderat și puternic acidă
- conținutul în humus - mare
- conținutul în azot total - mare
- conținutul în fosfor mobil - mare
- conținutul în potasiu mobil - mare
- gradul de saturație în baze - eubazic

UNITATEA DE SOL 002.04

Teritoriul: Tg-Jiu
 Loc. comp. Preajba
 Județul - Gorj
 Scara de lucru: 1:5000

Denumire: Regosol scheletic

Suprafața: 62,3823 ha, reprezentând 12,24% din suprafața cartată;

Condiții generale de formare:

Relief: versant neuniform lung

Roca mamă: roci slab consolidate (luturi argiloase)

Adâncimea apei freatice: > 10 m

Vegetația caracteristică: pajiști naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 1

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-20 cm

Orizont și adâncime	Descriere
Ao (0-20 cm)	brun gălbui deschis, structură grăunțoasă slab definită, textură LN, frecvent material rulat, dese rădăcini, mediu poros, compact, jilav.
C ₁ (20-48 cm)	brun cenușiu deschis, slab structurat, textură LN, foarte des material rulat, rare rădăcini, mediu poros, compact, jilav
C ₂ (48-62 cm)	brun cenușiu deschis, nestructurat, textura LN, foarte des material rulat, mediu poros, compact, ud.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbo-nați %	Hu mus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mob. ppm	K ₂ O mob. ppm	Analiza mecanică					Textură	Per-me-abil.	U %	VEU				
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg. fiz. %	Arg. col. %								
I	Ao	0-20	5,27		3,96	1,1436	1,99	42	32,70	19,30	30,31	36,87	17,69	LN	mare	1,66	mic				
	C ₁	20-48	5,95		1,36	0,0478	1,30	33	34,98	19,88	29,18	35,55	153,96					LN	mare	1,09	mic
	C ₂	48-62	6,06						33,07	20,96	28,41	35,94	17,54					LN	mare	1,25	mic

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos					
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g
				CO ₂	CO ₂ H											
I	Ao	0-20														
	C ₁	20-48					5,5	7,8	13,3	41,35						
	C ₂	48-62					5,2	4,1	9,3	55,91						

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE - US 002.04

- reacția solului - moderat acidă
- conținutul în humus - mic
- conținutul în azot total - mic
- conținutul în fosfor mobil - foarte mic
- conținutul în potasiu mobil - mic
- gradul de saturație în baze - oligomezobazic.

UNITATEA DE SOL 003 (01; 03)

Teritoriul: Tg-Jiu
 Loc. comp. Preajba
 Județul - Gorj
 Scara de lucru: 1:5000

Denumire: Luvosol stagnic

Suprafața: 241,8757 ha, reprezentând 47,48% din suprafața cartată;

Condiții generale de formare:

Relief: platou

Roca mamă: luturi argiloase

Adâncimea apei freatice: > 10 m

Vegetația caracteristică: pașiști naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 5

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-24 cm

Orizont și adâncime	Descriere
Ao (0-24 cm)	brun cenușiu închis, structură poliedric angulară mică, textura LN, frecvente bobovine feromanganice mici, mijlocii, dese rădăcini, mediu poros, compact, ud.
EI (24-45 cm)	brun cenușiu deschis, structură poliedrică subangulară, textura LAP, frecvente bobovine punctiforme mici, mijlocii, frecvente rădăcini, fin poros, mediu compact, ud.
Bt _{1w} (45-64 cm)	brun gălbui închis cu pete ruginii și vineții, structură poliedric subangulară mare, textură LA, frecvente bobovine feromanganice mici, mijlocii și mari, foarte dese rădăcini, fin poros, compact, ud.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbوناți %	Humus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mob. ppm	K ₂ O mob. ppm	Analiza mecanică					Textură	Permeabil.	U %	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg. fiz. %	Arg. col. %				
5	Ao	0-24	5,90		3,84	0,1533	5,26	66	6,14	32,78	39,66	47,06	21,43	LN	mare	2,97	mare
	EI	24-45	5,93						11,49	29,99	33,65	44,40	24,87	LL	mare	2,52	mare
	Bt _{1w}	45-64	5,81						4,75	21,62	24,11	63,54	49,52	LA	mică	6,47	mijl

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile				SB me	SH me	T mc	V %	Extras apos						
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC ₁ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g	
		CO ₂	CO ₂ H														
5	Ao	0-24					8,9	6,6	15,5	57,42							
	EI	24-45					7,7	5,4									
	Bt _{1w}	45-64															

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE - US 003(01;03)

- reacția solului - moderat acidă
- conținutul în humus - mijlociu
- conținutul în azot total - mijlociu
- conținutul în fosfor mobil - foarte mic
- conținutul în potasiu mobil - mic
- gradul de saturație în baze - mezobazic.

UNITATEA DE SOL 004.01

Teritoriul: Tg-Jiu
 Loc. comp. Preajba; Izureni-Artego; Polata
 Județul - Gorj
 Scara de lucru: 1:5000

Denumire: Luvosol stagnic

Suprafața: 187,1500 ha, reprezentând 363,73% din suprafața cartată;

Condiții generale de formare:

Relief: coamă

Roca mamă: luturi lutoase

Adâncimea apei freatice: > 10 m

Vegetația caracteristică: pajiști naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 2

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-21 cm

Orizont și adâncime	Descriere
Ao (0-21 cm)	brun cenușiu deschis., structură poliedrică granulară mică, textura LN, frecvente bobovine feromanganice, dese rădăcini, mediu poros, compact, ud.
EI (21-38 cm)	cenușiu deschis, slab structurat, textură LNA, frecvente rădăcini, mediu poros, compact, ud.
Bt _{1w} (38-58 cm)	brun gălbui cu pete ruginii și vineții, structură poliedrică angulară mare, textură ASL, frecvente bobovine feromanganice mici, mijlocii, mari, foarte rare rădăcini, fin poros, compact, ud.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbonați %	Humus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mob. ppm	K ₂ O mob. ppm	Analiza mecanică					Textură	Permeabil.	U %	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg. fiz. %	Arg. col. %				
2	Ao	0-21	5,49		4,44	0,2074	2,89	70	10,00	32,07	37,59	44,55	20,34	LN	mare	2,93	mare
	EI	21-38	5,66		1,2	0,0446	1,94	40	12,04	28,41	34,88	45,53	24,67	LNA	mare	2,60	mare
	Bt _{1w}	38-58	5,82						4,92	15,01	18,35	72,99	61,72	AL	mică	8,67	mic

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos						
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC ₁ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g	
		CO ₂		CO ₂ H													
2	Ao	0-21					8,9	8,1	1,7	52,35							
	EI	21-38					7,1	6,6	13,7	51,82							
	Bt _{1w}	38-58															

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE - US 004.01

- reacția solului - moderat acidă
- conținutul în humus - mijlociu
- conținutul în azot total - mijlociu
- conținutul în fosfor mobil - foarte mic
- conținutul în potasiu mobil - mijlociu
- gradul de saturație în baze - oligomezobazic.

3.4. REȚEAUA HIDROGRAFICĂ

Din punct de vedere hidrologic teritoriul cartat aparține bazinului hidrografic al Jiului.

Dintre afluenții cei mai importanți ai Jiului care se găsesc pe teritoriul Tg-Jiu, amintim: Amaradia Pietroasă (cu afluenții Piticoasa și Holdun) și Șușița (cu afluenții Cernădia, pârâul Mic și pârâul Rovine).

Apa freatică se află la adâncimi diferite, în funcție de relief - pe terasele Jiului adâncimea apei freatice fiind de 5-10 m, iar pe platouri (coame), fiind de peste 10 m. În perioadele ploioase stagnează pe terenurile plane sau microdepresionare, favorizând pe solurile grele apariția și manifestarea fenomenului de stagnoleizare.

3.5. DATE CLIMATICE

Pentru interpretarea condițiilor de climă au fost folosite datele climatice de la stația meteorologică Tg-Jiu, situată în centrul teritoriului analizat.

Analizând datele climatice, se constată următoarele:

- temperatura medie multianuală este de $10,2^{\circ}\text{C}$, cu temperatura lunii celei mai calde (iulie) de $20,7^{\circ}\text{C}$ și temperatura medie a lunii celei mai reci (ianuarie), de $-2,5^{\circ}\text{C}$;
- precipitațiile medii multianuale ating valori de 753 mm, cele mai puține precipitații înregistrându-se în lunile februarie și martie (48,9 mm), iar cele mai multe în luna iunie (88,4 mm) și luna mai (81,3 mm);
- vânturile dominante sunt cele din nord și nord-vest (Austrul), având o intensitate de 11 m/s.

În concluzie, analizând datele climatice, teritoriul studiat face parte din provincia climatică *c.f.b.x* - climat temperat-continental cu ierni blânde și veri moderate, cu precipitații în tot cursul anului însă neuniform repartizate, abundente primăvara, toamna și iarna, deficitare vara.

3.5.1. REGIMUL TERMIC

Temperatura medie multianuală este de $10,2^{\circ}\text{C}$, cu temperatura lunii celei mai calde (iulie) de $20,7^{\circ}\text{C}$ și temperatura medie a lunii celei mai reci (ianuarie), de $-2,5^{\circ}\text{C}$.

3.5.2. REGIMUL PLUVIOMETRIC

Precipitațiile medii multianuale ating valori de 753 mm, cele mai puține precipitații înregistrându-se în lunile februarie și martie (48,9 mm), iar cele mai multe în luna iunie (88,4 mm) și luna mai (81,3 mm);

3.5.3. REGIMUL EOLIAN

Vânturile dominante sunt cele din nord și nord-vest (Austrul), având o intensitate de 11 m/s.

4. VEGETAȚIA

4.1. DATE FITOCLIMATICE

Din punct de vedere floristic, în ceea ce privește vegetația lemnoasă, teritoriul cartat se încadrează în zona de vegetație a pădurilor de quercineae.

Pădurile masive sunt situate în partea vestică a teritoriului (Dealul Târgului și Depresiunea Turcinești) – pădurea Bălani; în depresiunea intracolinară, în sud-est (pădurea Botorogi).

Compoziția lemnoasă a pădurilor masive este formată din gorun (*Quercus polycarpa*, *Q. petraea*), cerul (*Quercus cerris*), gârnița (*Quercus frainetta*), fag (*Fagus silvatica*) și carpenul (*Carpinus betulus*). Izolat, în păduri se mai întâlnesc în amestec cu speciile dominante, specii de păr pădureț (*Pirus piraster*), măr pădureț (*Mallus silvatica*).

Ca elemente de subarboret se întâlnesc: păducel (*Crataegus monogyna*), lemn câinesc (*Acer campestre*), arțarul (*Acer tataricum*), cornul (*Cornus mass*), sîngerul (*Cornus sanguineum*).

Pajiștile naturale sunt formate din asociații constituite din specii ierboase ce aparțin familiei graminee, leguminoase și plante din alte familii. Frecvent se întâlnesc asociații de *Festuca angustifolia* (firuța), *Antropogon ischeum* (iarba bărboasă), *Dactylis glomerata* (golomăț), *Lolium perene* (raigras), *Trifolium pretense*, *Trifolium repens*, *Vicia angustifolia*, *Vicia sativa*, *Plantago lanceolata* (pătlagină), *Achillea millefolium* (coada șoricelului), *Convolvulus arvensis*, *Cycorium inthybus*, etc.

În zonele microdepressionare cu exces de umiditate, precum și în glimee de alunecare, datorită excesului de umiditate și-au făcut apariția unele specii hidrofile reprezentate de *Cyperaceae* și *Juncaceae*. Se întâlnesc *Carex sempericum* (rogoz), *Suzula spicata*, *Schirpus silvaticus* (țipirig), *Ranunculus sp.*

4.2. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE

Tipurile de stațiune au fost stabilite pentru fiecare subparcelă în parte cu ocazia parcurgerii terenului. Evidența lor pe productivități este prezentată în tabelul 4.2.1.

Evidența tipurilor de stațiune

Tabelul 4.2.1

Tip de stațiune	Productivitate			Suprafață	
	Foarte bună ha	Bună ha	Mijlocie ha	ha	%
Teritoriul cartat se încadrează în zona de vegetație a pădurilor de quercineae.	-	80,4471	429,0257	509,4728	100
TOTAL	-	80,4471	429,0257	509,4728	100
100 %	-	15,79	84,21	100	100

4.3. TIPURI DE PAJIȘTE

*Pajiști zonale premontane și montane**Pajiștile de Agrostis capillaris (A. tenuis) (iarba câmpului)*

Răspândire și ecologie. Pajiștile de *Agrostis capillaris* (*Agrostis tenuis*) ocupă cele mai mari suprafețe în zona de deal și montană inferioară, începând de la altitudinea de (200) 300 m până la peste 1200 m, din subzona stejarilor și gorunului până în subetajul fagului și al amestecurilor de fag cu rășinoase.

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

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

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

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

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

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

Pajiști azonale

Pajiștile din lunci și depresiuni

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

Pădurile de luncă (zăvoaiele) sunt răspândite în albiile majore ale râurilor, având ca specii dominante arinul negru (*Alnus glutinosa*), plopul alb (*Populus alba*), sălcii (*Salix sp.*), ulmi (*Ulmus sp.*), la altitudine arinul alb (*Alnus incana*) și altele.

Vegetația ierboasă poate fi dominată de următoarele specii care edifică tipuri de pajiști distincte:

Agrostis stolonifera (iarba câmpului)

Alopecurus pratensis (coada vulpii)

Poa pratensis (firuța)

Lolium perenne (iarba de gazon, raigrasul peren)

Arrhenatherum elatius (ovăsciorul)

Festuca pratensis (păiușul de livezi) și alte specii foarte valoroase furajere care au fost introduse deja în cultură.

Modul de folosință al acestor pajiști este în regim de fâneță și uneori mixt (fâneță-pășune).

Aceste tipuri de pajiști naturale au producțiile cele mai ridicate, datorită regimului de umiditate favorabil și solurilor bogate aluvionare din luncile râurilor.

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



5. CADRUL DE AMENAJARE

5.1. PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DE TEREN

Datele privind descrierea vegetației forestiere au fost culese cu ocazia parcurgerii terenului, în conformitate cu ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale, elaborat de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov în anul 2014. Astfel, pentru determinarea corectă a elementelor taxatorice a vegetației forestiere s-au amplasat în teren piețe de probă în zone reprezentative. Vârsta arborilor a fost determinată prin numărarea inelelor anuale pe cioate sau prin recoltarea de carote cu burghiul Pressler. Tipurile de stațiune și tipurile de sol au fost verificate în teren și comparate cu cele de la pădurea învecinată, aparținând fondului forestier național. Tipurile de pajiște s-au stabilit prin relevee floristice pentru fiecare unitate administrativă în parte.

5.2. OBIECTIVE ECONOMICE ȘI SOCIALE

Obiectivele economice și sociale urmărite prin prezentul amenajament pastoral sunt următoarele:

Asigurarea și sporirea capacității de pășunat pentru suprafețele destinate acestui scop;

Îmbunătățirea calității aerului prin reținerea carbonului;

Refacerea și îmbunătățirea calității solului;

Refacerea echilibrului hidrologic;

Asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;

Combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei;

Protecția solului, diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestora sub efectul direct al culturilor forestiere;

Ameliorarea progresivă a capacității de producție a terenurilor agricole degradate sau inapte altor folosințe;

Asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali și antropici;

Îmbunătățirea aspectului peisagistic;

Intormarea populației și a organelor de decizie cu privire la beneficiile acestui „proiect social”, (realizarea și instalarea de bannere și panouri de informare, editare și difuzare de pliante, broșuri, afișe etc.), în vederea atragerii de voluntari și realizării în viitor a unor programe similare de protecție a mediului;

Educarea și conștientizarea cetățenilor privind protecția mediului prin producerea și difuzarea de materiale în diverse mijloace media (televiziune, presa scrisă etc.) cu un grad ridicat de penetrare atât la nivel național cât și local, cu scopul mobilizării societății civile și administrațiilor naționale și locale în vederea inițierii și organizării de programe pentru îmbunătățirea calității mediului;

Conștientizarea opiniei publice asupra importanței identificării și aplicării de soluții pentru prevenirea unor catastrofe naturale în viitor;

Crearea unui curent național de opinie privind acțiunile de contracarare a unor probleme dramatice cu care se confruntă întreaga omenire la sfârșitul primului deceniu al secolului XXI: schimbările climatice, criza de apă, seceta, deșertificarea, epuizarea unor resurse, deșeurile, pierderea biodiversității, etc.

Prin realizarea prevederilor prezentului proiect contribuim la respectarea obligațiilor asumate de către România prin semnarea Protocolului de la Kyoto, conform Articolului 2, alineatul 1, partea a II-a, protecția și sporirea mijloacelor de absorbție și a rezervoarelor de acumulare a gazelor cu efect de seră, care nu sunt reglementate de Protocolul de la Montreal, luând în considerare angajamentele rezultate din acorduri de mediu internaționale relevante, lucru care va genera pe lângă scopul principal de încetinire a procesului de încălzire globală și posibilitatea țării noastre de a obține un număr mai ridicat de certificate de CO₂ ce vor fi valorificate prin intermediul sistemului european de tranzacționare a cotelor emisiilor de bioxid de carbon.

5.3. STABILIREA CATEGORIILOR DE FOLOSINȚĂ A PAJIȘTILOR

Stabilirea categoriilor funcționale s-a făcut în conformitate cu normele în vigoare prezentate în ordinul Nr. 264/26.03.1999 al M.A.P.P.M.

5.3.1. OBSERVAȚII GENERALE PRIVIND INTEGRITATEA COVORULUI VEGETAL ERBACEU

Observațiile privind integritatea covorului vegetal ierbos au fost făcute pentru fiecare amplasament luat în studiu, după cum urmează:

I. Izlaz Poiana Haiducilor – 249,5323 ha:

- 1) *Grosimea stratului de țelină:*
 - mijlocie: (5,1-10 cm) – 8 cm;
- 2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*
 - bună (51-75%) – 75% – covor erbaceu bine încheșat, format din *Thymus serpyllum*, *Poa pratensis*, *Achillea millefolium*, *Trifolium repens*, *Cichorium silvaticum*.
- 3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\varnothing > 10$ cm):*
 - absentă (fără arbori).
- 4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbuști ($\varnothing < 10$ cm):*
 - slabă (21-40%) – 30%: 30% măceș.
- 5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing > 10$ cm):*
 - absentă – fără cioate.
- 6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing < 10$ cm):*
 - absentă – fără cioate.
- 7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*
 - mare (25-40%) – 40%;
- 8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*
 - mijlocie (26-50%) – 35%.

II. Izlaz Preajba-Drăgoieni – 36,8782 ha:

- 1) *Grosimea stratului de țelină:*
 - mijlocie: (5,1-10 cm) – 7 cm;
- 2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*
 - bună (51-78%) – 65% – covor erbaceu bine încheșat, format din *Thymus serpyllum*, *Apera spica venti*, *Achillea millefolium*.
- 3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\varnothing > 10$ cm):*
 - absentă (fără arbori).
- 4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbuști ($\varnothing < 10$ cm):*
 - slabă (21-40%) – 40%: 40% măceș.
- 5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing > 10$ cm):*
 - absentă – fără cioate.
- 6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing < 10$ cm):*
 - absentă – fără cioate.
- 7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*
 - mijlocie (11-25%) – 20%;
- 8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*
 - mică (slabă (11-25%) – 25%.

III. Izlaz Iezureni – 17,8903 ha:

- 1) *Grosimea stratului de țelină:*
 - mijlocie: (5,1-10 cm) – 9 cm;
- 2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*
 - bună (51-75%) – 70%, covor erbaceu bine încheșat, format din: *Poa pratensis*, *Apera spica-venti*, *Schirpus silvaticus*, *Thymus serpyllum*, *Achillea millefolium*.
- 3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\varnothing > 10$ cm):*
 - absentă (fără arbori).
- 4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbuști ($\varnothing < 10$ cm):*
 - slabă (21-40%) – 35%: 35% măceș.
- 5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing > 10$ cm):*
 - absentă – fără cioate.
- 6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing < 10$ cm):*
 - absentă – fără cioate.
- 7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*
 - mare (25-38%) – 30%;
- 8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*
 - mijlocie (25-50%) – 40%.

IV. Izlaz Preajba-Sat Nou – 30,5152 ha:

- 1) *Grosimea stratului de țelină:*
 - mijlocie: (5,1-10 cm) – 9 cm;
- 2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*
 - bună (51-75%) – 70% , covor erbaceu bine încheșat, format din: Schirpus silvaticus, Mentha piperuita, Thymus serpyllum, Medicago sativa, Poa pratensis, Achillea millefolium.
- 3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\varnothing > 10$ cm):*
 - absentă (fără arbori).
- 4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbuști ($\varnothing < 10$ cm):*
 - foarte slabă (0-20%) – 20% (5% mur + 15% măceș);
- 5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing > 10$ cm):*
 - absentă – fără cioate.
- 6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing < 10$ cm):*
 - absentă – fără cioate.
- 7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*
 - mare (25-38%) – 30%;
- 8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*
 - mijlocie (26-50%) – 35%.

V. Izlaz Iezureni-Artego – 90,8419 ha:

- 1) *Grosimea stratului de țelină:*
 - mijlocie: (5,1-10 cm) – 6 cm;
- 2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*
 - bună (51-75%) – 60% , covor erbaceu bine încheșat, format din: Trifolium repens, Medicago sativa, Schirpus silvaticus, Apera spica-venti, Achillea millefolium;
- 3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\varnothing > 10$ cm):*
 - absentă (fără arbori).
- 4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbuști ($\varnothing < 10$ cm):*
 - foarte slabă (0-20%) – 10% (7% măceș + 3% mur);
- 5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing > 10$ cm):*
 - absentă – fără cioate.
- 6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing < 10$ cm):*
 - absentă – fără cioate.
- 7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*
 - mijlocie (11-25%) – 20%;
- 8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*
 - mijlocie (26-50%) – 30%.

VI. Izlaz Polata – 65,7501 ha:

- 1) *Grosimea stratului de țelină:*
 - mijlocie: (5,1-10 cm) – 8 cm;
- 2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*
 - bună (51-75%) – 65% - covor erbaceu bine încheșat, format din: *Poa pratensis*, *Apera spica-venti*, *Schirpus silvaticus*, *Medicago sativa*, *Achillea millefolium*;
- 3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\varnothing > 10$ cm):*
 - absentă (fără arbori).
- 4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbuști ($\varnothing < 10$ cm):*
 - slabă (21-40%) – 40% (25% măceș + 15% mur);
- 5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing > 10$ cm):*
 - absentă – fără cioate.
- 6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing < 10$ cm):*
 - absentă – fără cioate.
- 7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*
 - mijlociu (11-25%) – 25%;
- 8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*
 - mică (slabă) (11-25%) – 20%.

VII. Izlaz Iazului – Bârsești – 11,1147 ha:

- 1) *Grosimea stratului de țelină:*
 - mijlocie: (5,1-10 cm) – 8 cm;
- 2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*
 - bună (51-75%) – 60% - covor erbaceu bine încheșat, format din: *Achillea millefolium*, *Poa pratensis*, *Apera spica-venti*;
- 3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\varnothing > 10$ cm):*
 - absentă (fără arbori).
- 4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbuști ($\varnothing < 10$ cm):*
 - mijlocie (41-60%) – 50% (30% măceș + 20% mur);
- 5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing > 10$ cm):*
 - absentă – fără cioate.
- 6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing < 10$ cm):*
 - absentă – fără cioate.
- 7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*
 - mijlocie (11-25%) – 25%;
- 8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*
 - mică (slabă) (11-25%) – 20%.

VIII. Izlaz Bârsești – 6,9501 ha:

- 1) *Grosimea stratului de țelină:*
 - mijlocie: (5,1-10 cm) – 9 cm;
- 2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*
 - bună (51-75%) – 60% - covor erbaceu bine încheșat, format din: *Achillea millefolium*, *Apera spica-venti*, *Poa pratensis*.
- 3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\varnothing > 10$ cm):*
 - absentă (fără arbori).
- 4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbuști ($\varnothing < 10$ cm):*
 - foarte slabă (0-20%) – 10% (5% măceș + 5% mur);
- 5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing > 10$ cm):*
 - absentă – fără cioate.
- 6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing < 10$ cm):*
 - absentă – fără cioate.
- 7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*
 - slabă (3-10%) – 10%;
- 8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*
 - foarte slabă (0-10%) – 10%.

5.3.2. CRITERII DE GRUPARE PEDOAMELIORATIVĂ A TERENURILOR, ÎN VEDEREA AMENAJĂRII ȘI GOSPODĂRIII PAJIȘTILOR ȘI MĂSURILE AGROPEDOAMELIORATIVE NECESARE

Gruparea pedoameliorativă a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor s-a făcut în funcție de natura și intensitatea factorilor limitativi, ținându-se seama atât de restricțiile ameliorabile, cât și de cele neameliorabile.

Principalii factorii limitativi de care s-a ținut seama sunt:

- a) *Limitări neameliorabile:*
 - volumul edafic util;
 - panta terenului;
 - gradul de acoperire cu stânci sau bolovani.
- b) *Limitări ameliorabile:*
 - 1.b. limitări determinate de eroziune și alunecări:
 - eroziune de suprafață;
 - eroziune de adâncime;
 - alunecările de teren.
 - 2.b. limitări determinate de excesul de umiditate:
 - adâncimea apei freatice;
 - gradul de gleizare;
 - intensitatea excesului de umiditate de suprafață;
 - gradul de stagnogleizare;
 - excesul de umiditate pe versanți;
 - inundabilitatea.
 - 3.b. limitări determinate de sărăturare:
 - gradul de salinizare a solului;
 - gradul de alcalizare.

Gruparea pedoameliorativă a terenurilor analizate s-a făcut pe fiecare trup în parte și este redată în tabelul 5.3.2.1.

Analizând factorii limitativi prezentați mai sus, terenurile de pe trupurile luate în studiu s-au încadrat în următoarele clase:

Clasa a II-a – Terenuri cu pajiști cu limitări reduse; necesită lucrări de prevenire a degradărilor:

S = 80,4471 ha:

- US/UT 005.05 – S = 18,0648 ha;
- US/UT 002.04 - S = 62,3832 ha.

Încadrarea terenurilor cu pajiști în această clasă de pretabilitate a fost determinată de următorii factori limitativi:

- volum edafic util mic;
- panta terenului (10-15% și 15-20%);
- eroziunea de suprafață – moderată;
- eroziunea de adâncime – moderată;
- adâncimea apei freactice - > 10 m.

Clasa a III-a – Terenuri cu pajiști cu limitări moderate; necesită lucrări de prevenire a degradărilor și de ameliorare a acestora:

S = 429,0257 ha:

- US/UT 003.01 – S = 85,2837 ha;
- US/UT 003.03 – S = 156,5920 ha;
- US/UT 004.01 - S = 187,1500 ha.

Încadrarea terenurilor cu pajiști în această clasă de pretabilitate a fost determinată de următorii factori limitativi:

- volumul edafic util – mic;
- adâncimea apei freactice - > 10 m;
- intensitatea excesului de umiditate de suprafață – puternică;
- gradul de stagnoleizare – puternic.

Măsuri ameliorative

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

Măsurile ameliorative se grupează astfel:

a) *Măsuri ameliorative generale, ce se aplică pe toate pajiștile afectate de factori limitativi ai producției - și se referă la:*

- 1.a. eliminarea excesului de umiditate;
- 2.a. combaterea eroziunii solului;
- 3.a. corectarea reacției solului, respectiv aciditate, alcalinitate, prin lucrări de amendare.

b) *Măsuri de îmbunătățire fără înlocuirea totală a vechiului covor vegetal, denumite măsuri de suprafață - ce cuprind:*

1.b. lucrări de întreținere a pajiștilor – ce constau în:

- curățarea de mușuroaie de orice proveniență;
- curățarea de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă;
- curățarea de pietre;
- nivelarea nanoreliefului;
- împrăștierea dejectiilor rămase în urma pășunatului sau după fertilizarea organică;

- aerarea covorului vegetal.

2.b. îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;

3.b. supraînsămânțarea pajiștilor.

c) *Măsuri de refacere radicală a covorului ierbos prin înlocuirea totală a vechiului covor vegetal cu amestecuri valoroase de graminee și leguminoase pere de pajiști*, ce constau în:

1.c. curățarea de mușuroaie, de vegetație ierboasă și lemnoasă nefavorabilă și de pietre;

2.c. distrugerea vechiului covor vegetal degradat;

3.c. îmbunătățirea regimului de nutriție printr-o fertilizare corespunzătoare;

4.c. pregătirea patului germinativ;

5.c. reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată.

d) *Valorificarea superioară a producției pajiștilor prin pășunat*

Mai jos vor fi prezentate principalele măsuri agropedoameliorative, pe fiecare trup în parte, măsuri recomandate pentru ameliorarea și îmbunătățirea pajiștilor:

1. **Izlaz Poiana Haiducilor** – 249,5323 ha:

- înlăturarea vegetației arbustive – 74,85 ha;
- nivelarea mușuroaielor – 99,81 ha;
- fertilizarea chimică/fertilizare organică – 249,5323 ha (conform planului de fertilizare);
- amendare calcică – 249,5323 ha (conform planului de fertilizare).

2. **Izlaz Preajba-Drăgoieni** – 36,8782 ha:

- înlăturarea vegetației arbustive – 14,75 ha;
- nivelarea mușuroaielor – 7,38 ha;
- fertilizarea chimică/fertilizare organică – 36,8782 ha (conform planului de fertilizare);
- amendare calcică – 36,8782 ha (conform planului de fertilizare).

3. **Izlaz Iezureni** – 17,8903 ha:

- înlăturarea vegetației arbustive – 6,26 ha;
- nivelarea mușuroaielor – 5,37 ha;
- fertilizarea chimică/fertilizare organică – 17,8903 ha (conform planului de fertilizare);
- amendare calcică – 17,8903 ha (conform planului de fertilizare).

4. **Izlaz Preajba-Sat Nou** – 30,5152 ha:
 - înlăturarea vegetației arbustive – 6,10 ha;
 - nivelarea mușuroaielor – 9,16 ha;
 - fertilizarea chimică/fertilizare organică – 30,5152 ha (conform planului de fertilizare);
 - amendare calcică – 30,5152 ha (conform planului de fertilizare).
5. **Izlaz Iezureni-Artego** – 90,8419 ha:
 - înlăturarea vegetației arbustive – 9,08 ha;
 - nivelarea mușuroaielor – 18,17 ha;
 - fertilizarea chimică/fertilizare organică – 90,8419 ha (conform planului de fertilizare);
 - amendare calcică – 90,8419 ha (conform planului de fertilizare).
6. **Izlaz Polata** – 65,7501 ha:
 - înlăturarea vegetației arbustive – 26,3 ha;
 - nivelarea mușuroaielor – 16,44 ha;
 - fertilizarea chimică/fertilizare organică – 65,7501 ha (conform planului de fertilizare);
 - amendare calcică – 65,7501 ha (conform planului de fertilizare).
7. **Izlaz Iazului – Bârsești** – 11,1147 ha:
 - înlăturarea vegetației arbustive – 5,72 ha;
 - nivelarea mușuroaielor – 2,78 ha;
 - fertilizarea chimică/fertilizare organică – 11,1147 ha (conform planului de fertilizare);
 - amendare calcică – 11,1147 ha (conform planului de fertilizare).
8. **Izlaz Bârsești** – 6,9501 ha:
 - înlăturarea vegetației arbustive – 0,70 ha;
 - nivelarea mușuroaielor – 0,70 ha;
 - fertilizarea chimică/fertilizare organică – 6,9501 ha (conform planului de fertilizare);
 - amendare calcică – 6,9501 ha (conform planului de fertilizare).

Măsurile ameliorative sunt redate în tabelul 5.3.2.2.

Favorabilitatea terenurilor pentru pajiști, stabilită în urma bonitării acestora

Favorabilitatea terenurilor pentru pajiști s-a făcut în urma bonitării acestora, luându-se în considerare următorii indicatori ecopedologici:

- temperatura medie multianuală;
- precipitațiile medii multianuale;
- gleizarea;

- stagnoleizarea;
- salinizarea și alcalizarea;
- textura solului;
- poluarea;
- panta terenului;
- alunecările de teren;
- apa freatică;
- inundabilitatea;
- porozitatea totală;
- conținutul în CaCO_3 ;
- reacția solului (pH);
- volumul edafic util;
- rezerva de humus;
- excesul de umiditate de suprafață.

Bonitarea terenurilor cu pajiști s-a făcut în regim natural, pentru fiecare unitate de sol complexă în parte, conform *Sistemului Român de Bonitare*, elaborat de I.C.P.A. București.

Încadrarea terenurilor în clase de calitate s-a făcut în funcție de nota de bonitare, în scara celor cinci clase, după cum urmează:

- clasa I – 81-100 puncte;
- clasa a II-a – 61-80 puncte;
- clasa a III-a – 41-60 puncte;
- clasa a IV-a – 21-40 puncte;
- clasa a V-a – mai mic sau egal cu 20 puncte

Încadrarea terenurilor în clase de favorabilitate s-a făcut grupând notele de bonitare din 10 în 10 puncte, după cum urmează:

- clasa I – 91-100 puncte;
- clasa a II-a – 81-90 puncte;
- clasa a III-a – 71-80 puncte;
- clasa a IV-a – 61-70 puncte;
- clasa a V-a – 51-60 puncte;
- clasa a VI-a – 41-50 puncte;
- clasa a VII-a – 31-40 puncte;
- clasa a VIII-a – 21-30 puncte;
- clasa a IX-a – 11-20 puncte;
- clasa a X-a – mai mic sau egal cu 10 puncte.

Au fost bonitate 4 (patru) unități de sol, calculându-se pentru fiecare unitate de sol în parte punctajul mediu de bonitare, iar la a treia unitate de sol s-a calculat punctajul mediu ponderat.

Notele de bonitare, împreună cu indicatorii care au scăzut coeficienții de bonitare sunt redată pentru fiecare unitate de sol, în fișele de bonitare anexate.

Încadrarea unităților de sol-teren în clase de calitate și clase de favorabilitate

Nr crt	Trup de pășiște	Supraf ha	US/UT	Tip de sol	Unitate teritoriu ecologic omogen	Punctaj bonitare (ponderat)	Clasa de favorabilitate	Clasa de calitate
1	Iazului Bârsești	11,1147	001.05	Regosol calcaric stagnic	001	30	VIII	IV
	Bârsești	6,9501						
2	Poiana Haiducilor	62,3823	002.04	Regosol scheletic	002	36	VII	IV
3	Preajba-Drăgoieni	36,8782	003 (01;03)	Luvosol stagnic	003	33	VII	IV
	Iezureni	17,8903						
	Preajba-Sat Nou	30,5152						
	Iezureni-Artego	90,8419						
4	Polata	65,7501	004.01	Luvosol stagnic	004	24	VIII	IV
Poiana Haiducilor	187,1500							

US/UT 001.05 – Regosol calcaric stagnic LA/LA:

- S = 18,0648 ha
- i = 15-20%

Trupuri:	
Iazului Bârsești	11,1147 ha
Bârsești	6,9501 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	1	1	0,9	1	0,9	1	0,9	0,9	0,9	1	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	1
Notă/ clasă	clasa a IV-a de calitate – 30 puncte																

- Punctaj mediu de bonitare – 30 puncte;
- Clasa de calitate – a IV-a;
- Clasa de favorabilitate – a VIII-a.

US/UT 002.04 – Regosol scheletic LN/LN:

- S = 62,3823 ha
- i = 10-15%

Trupuri:	
Izlaz Poiana Haiducilor	62,3823 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	1	1	1	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	1	0,7	0,8	1
Notă/ clasă	clasa a IV a de calitate 36 puncte																

- Clasa de favorabilitate – a VII-a -

- Punctaj mediu de bonitare – 36 puncte;
- Clasa de calitate – a IV-a;
- Clasa de favorabilitate – a VII-a

US/UT 003.01 – Luvosol stagnic LN/LA:

- S = 85,2837 ha
- i = 0-2%

Trupuri:	
Izlaz Preajba-Drăgoieni	36,8782 ha
Izlaz Iezureni	17,8903 ha
Izlaz Preajba Sat Nou	30,5152 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	1	1	0,9	1	0,9	1	1	1	0,9	1	0,9	1	0,8	0,9	0,8	0,9
Notă/ clasă	clasa a IV-a – 34 puncte																

- Clasa de favorabilitate – a VII-a -

US/UT 003.03 – Luvosol stagnic LN/LA:

- S = 156,5920 ha
- i = 5-10%

Trupuri:	
Izlaz Iezureni Artego	90,841 ha
Izlaz Polata	65,7501 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	1	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	0,9	0,7	1
Notă/ clasă	clasa a IV-a – 33 puncte																

- Clasa de favorabilitate – a VII-a -

- Punctaj mediu ponderat US/UT 003 (01; 03) = 33 puncte;
- Clasa de calitate – a IV-a;
- Clasa de favorabilitate – a VII-a

US/UT 004.01 – Luvosol stagnic LN/LA:

- S = 187,1500 ha
- i = 0-2%

Trupuri:	
Izlaz Poiana Haiducilor	187,1500 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	1	1	0,7	1	0,9	0,9	1	1	0,9	0,9	0,9	1	0,9	0,9	0,8	0,9
Notă/ clasă	clasa a IV-a – 24 puncte																

- Clasa de favorabilitate – a VIII-a -

- Punctaj mediu de bonitare US/UT 004.01 = 24 puncte;
- Clasa de calitate – a V-a;
- Clasa de favorabilitate – a VIII-a.

**GRUPAREA AMELIORATIVĂ A TERENURILOR ÎN VEDEREA AMENAJĂRII ȘI GOSPODĂRIII
PAJIȘTILOR**

Tabelul 5.3.2.1.

Trup denumire suprafa- -ha-	Nr clasă	Natura limit.		US/ UT	Supraf- -ha-	Natura limitărilor										Inunda- bilitate
		Clase pedoame- liorative	3			V.E.U	Panta %	Eroziune în supraf'	Eroziune în adânc	Aluneări de teren	Adânc apei fre- atice	Gradul de gleizare	Intensitatea exces de um- mid.de su- prafață	Gradul de stagno- gleizare		
	2			5	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Poiana Haiducilor 249,523 ha	II	Terenuri cu pajiști cu li- mitări reduse::necesită lucrări de prevenire a degradării		002.04	62,3823	mic	10-15	moderată	moderată	absente	5-10 m	negleizat	nul	nestagno- gleizat	neinundabil	
Praja- Drăgoieni 36,8782 ha	III	Terenuri cu pajiști cu li- mitări moderate: nece- sită lucrări de prevenire a degradării solurilor și de ameliorare a acestora	187,1500	004.01	mic	0-2	neerodată	neerodată	neerodată	absente	> 10 m	negleizat	moderată	moderat stag- no- gleizat	rar inundabil	
lezureni 17,8903 ha	III	Terenuri cu pajiști cu li- mitări moderate: nece- sită lucrări de prevenire a degradării solurilor și de ameliorare a acestora	36,8782	003.01	mic	0-2	neerodată	neerodată	neerodată	absente	5-10 m	negleizat	puternică	puternic stag- no- gleizat	rar inundabil	
Praja- Sat Nou 30,5152 ha	III	Terenuri cu pajiști cu li- mitări moderate: nece- sită lucrări de prevenire a degradării solurilor și de ameliorare a acestora	17,8903	003.01	mic	0-2	neerodată	neerodată	neerodată	absente	> 10 m	negleizat	puternică	puternic stag- no- gleizat	rar inundabil	
lezureni- Artego 90,8419 ha	III	Terenuri cu pajiști cu li- mitări moderate: nece- sită lucrări de prevenire a degradării solurilor și de ameliorare a acestora	30,5152	003.01	mic	0-2	neerodată	neerodată	neerodată	absente	> 10 m	negleizat	puternică	puternic stag- no- gleizat	rar inundabil	
Polata 65,7501 ha	III	Terenuri cu pajiști cu li- mitări moderate: nece- sită lucrări de prevenire a degradării solurilor și de ameliorare a acestora	90,8419	003.03	mic	5-10	neerodată	neerodată	neerodată	absente	5-10 m	negleizat	puternică	puternic stag- no- gleizat	rar inundabil	
Iazului- Bârsești 11,1147 ha	II	Terenuri cu pajiști cu li- mitări reduse::necesită lucrări de prevenire a degradării	65,7501	003.03	mic	15-20	neerodată	neerodată	neerodată	absente	3-5 m	negleizat	puternică	puternic stag- no- gleizat	rar inundabil	
Bârsești 6,9501 ha	II	Terenuri cu pajiști cu li- mitări reduse::necesită lucrări de prevenire a degradării	11,1147	001.05	mic	15-20	moderată	moderată	moderată	absente	> 10 m	negleizat	nul	nestagno- gleizat	neinundabil	
	II	Terenuri cu pajiști cu li- mitări reduse::necesită lucrări de prevenire a degradării	6,9501	001.05	mic	15-20	moderată	moderată	moderată	absente	> 10 m	negleizat	nul	nestagno- gleizat	neinundabil	

PRINCIPALELE MĂSURI AMELIORATIVE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ A PAJIȘTILOR

Tabelul 5.3.2.2.

Nr crt	Trup de pășune descriptivă		Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)														
	Denumire	Suprafață ha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
0																	
1	Poiana Haiducilor	249,5323	74,85	-	-	-	99,81	-	8	9	10	11	12	13	14		
2	Preajba-Drăgoieni	36,8782	14,75	-	-	7,38	-	-	-	36,8782	36,8782	36,8782	-	-	-	-	-
3	Iezureni	17,8903	6,26	-	-	5,37	-	-	-	17,8903	17,8903	17,8903	-	-	-	-	-
4	Preajba-Sat Nou	30,5152	6,10	-	-	9,16	-	-	-	30,5152	30,5152	30,5152	-	-	-	-	-
5	Iezureni-Atlego	90,8419	9,08	-	-	18,17	-	-	-	90,8419	90,8419	90,8419	-	-	-	-	-
6	Polata	65,7501	26,3	-	-	16,44	-	-	-	65,7501	65,7501	65,7501	-	-	-	-	-
7	Iazului-Bărcășți	11,1147 ha	5,72	-	-	2,78	-	-	-	11,1147	11,1147	11,1147	-	-	-	-	-
8	Bărcășți	6,9501 ha	0,70	-	-	0,70	-	-	-	6,9501	6,9501	6,9501	-	-	-	-	-
	TOTAL	509,4728	143,76	-	-	159,81	-	-	-	509,4728	509,4728	509,4728	-	-	-	-	-

5.3.3 FUNCȚIILE PE CARE LE ÎNDEPLINESC PĂȘUNILE

Funcție de asigurare a necesarului de furaje pentru cel puțin 60% din efectivul de bovine și 80% din efectivul de ovine.

Funcție economică, care o constituie folosirea și valorificarea pajiștilor, apicultura, prelucrarea produselor animaliere, colectarea florei medicinale.

Funcție de protecție a mediului înconjurător prin conservarea biodiversității speciilor de animale și plante.

Protecția solului împotriva eroziunii, prin combaterea fenomenelor ce conduc la declanșarea acesteia.

Protecția apelor și capacitatea de reținere a apei și posibilitatea de a o ceda când plantele au nevoie de ea. „După pădure, pajiștea este cea mai importantă sursă de reținere și filtrare a apei pluviale (Dumitrescu și colaboratorii, 1979).

Funcție de recreere, asigurată prin diversitatea speciilor de plante și animale de pe pajiști.

Fixarea anuală a azotului în agroecosistemele de pajiști și culturi de leguminoase, în jur de 80 Kg/an/ha, reduce costurile de producție și riscurile de poluare cu nitrați.

Funcția de stocare a CO₂, în jur de 4,7 t/an/ha în agroecosistemele de pajiști permanente și 4,2 t/an/ha, în cele temporare, de unde rezultă că cele circa 4,9 milioane de pajiști permanente din țara noastră pot stoca o cantitate de aproximativ 23 milioane tone CO₂.

5.4. FUNDAMENTAREA AMENAJAMENTULUI PASTORAL. PĂȘUNI

5.4.1. DURATA SEZONULUI DE PĂȘUNAT

Pentru determinarea sezonului de pășunat se ține seama de altitudine, factori limitativi, condiții climatice, tradiție locală, etc.

Momentul începerii pășunatului rațional se face când:

- Înălțimea covorului ierbos este de 8-15 cm pe pajiștile naturale și 12 – 20 cm pe pajiștile semămate;
- Înălțimea apex-ului (conul de creștere al spicului la graminee) este de 6-10 cm;
- Înflorește păpădia (*Taraxacum officinale*), în primăvară, care este un adevărat titotermometru.

Având în vedere altitudinea medie a teritoriului analizat de 278 m și zona în care este amplasat, perioada de pășunat este de 180 zile (conform tabelului 5.4.1.1).

Sezonul de pășunat începe după 23 aprilie (Sf. Gheorghe) și se sfârșește cu 3-4 săptămâni (20 – 30 zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol sau după străvechea cutumă românească, de Sf. Dumitru (26 octombrie).

Tabelul 5.4.1.1.

Altitudine (m)	Durată sezon de pășunat (zile)	Coeficient pentru pășuni	
		Nefertilizate	Fertilizate nivel mediu
0 - 200	205*	0.054	0.100
200 - 400	180 (190)*	0.050	0.094
400 - 600	175	0.046	0.088
600 - 800	160	0.042	0.082
800 - 1000	145	0.038	0.076
1000 - 1200	130	0.034	0.070
1200 - 1400	115	0.030	0.064
1400 - 1600	100	0.026	0.058
1600 - 1800	85	0.022	0.052
1800 - 2000	70	0.018	-
2000 - 2200	55	0.014	-
2200 - 2400	40	0.010	-

*în lunci și în condiții de irigare

5.4.2. NUMĂRUL CICLURILOR DE PĂȘUNAT

Numărul ciclurilor de pășunat este egal cu numărul cosirilor de iarbă matură, care se pot face. Ciclul de pășunat reprezintă perioada de timp de la începutul pășunatului pe o tarla până la începutul pășunatului următor și include atât perioada de pășunat, cât și perioada de refacere a ierbii. Pentru pășunile analizate, cu sezonul de vegetație de 180 zile, se consideră posibile 4 cicluri de pășunat de 45 zile fiecare, din care 15 zile pentru pășunat și 30 zile pentru refacerea ierbii.

Tabelul 5.4.2.1.

Nr. zile	Câmpie irigată sub 200 – 300 m	Deal 200 – 800 m	Munte peste 800 – 1000 m
Zile posibile de pășunat într-un sezon	200 - 220	130 - 180	60 - 100
Nr. de zile necesare pentru refacerea covorului vegetal după fiecare pășunat	18 - 25	30 - 35	40 - 45
Nr. de cicluri de pășunat	6-8	4-5	1-2

Obs.: Durata pășunatului pe aceeași suprafață să fie cât mai mică, aproximativ: 25 zile (aprilie), 31 zile (mai), 30 zile (iunie), 31 zile (iulie), 31 zile (august), 30 zile (septembrie), 21 zile (octombrie). În octombrie, pășunatul încetează cu 3-4 zile înaintea înghețului la sol.

5.4.3. PRODUCȚIA DE MASĂ VERDE

Producția medie de masă verde la hectar a pajiștilor studiate este de 6,9 t/ha conform AGR 2B (tabel 5.4.3.1). Cantitatea menționată reprezintă producția globală de masă verde, ce trebuie diminuată cu coeficientul de consumabilitate, pentru a obține producția reală. Acest coeficient a fost stabilit în funcție de tipul de pajiște (compoziția floristică) după normele în vigoare și după indicațiile specialiștilor pratologi și are valoarea de 85% (conform tabel 5.4.3.2.).

Prin lucrările propuse în prezentul studiu, se estimează că în următorii ani producția de masă verde la hectar va ajunge la 11,04 t/ha, iar coeficientul de consumabilitate mediu la 100%.

Tabelul 5.4.3.1.

An	Producția de iarbă medie (t/ha)
2013	9
2014	9
2015	4
2016	6
2017	6,5
Media (t/ha)	6,9

Tabelul 5.4.3.2.

Tipuri de pășuni	Coeficient de consumabilitate Cf (%)
Pășuni de terenuri umede cu multe <i>Cyperaceae</i> și <i>Juncaceae</i>	25 - 35
Pășuni alpine de <i>Nardus stricta</i>	35 - 45
Pășuni montane de <i>Nardus stricta</i>	45 - 50
Pășuni de câmpie de <i>Festuca velasiaca</i> și alte graminee de talie joasă	50 - 70
Pășuni de deal de <i>Agrostis capillaris</i> și alte pășuni de lunci cu graminee și leguminoase valoroase	85 - 90
Pășuni temporare și pășuni permanente de munte de <i>Festuca rubra</i> , <i>Agrostis capillaris</i> și alte graminee valoroase	90 - 95

5.4.4. FÂNEȚELE

Suprafețele de fâneță, se folosesc în prima parte a anului, când vegetația se dezvoltă destul de bine pe aceste suprafețe iar productivitatea este ridicată.

După prima coasă, se pășunează. Începând cu luna iunie- iulie se instalează seceta și vegetația nu se mai dezvoltă pentru cosire.

Cosirea se realizează în momentul optim pentru a asigura cantitatea maximă de nutrienți. Pentru stabilirea acestei perioade se vor consulta specialiștii din domeniul culturii pajiștilor. Sunt exceptate de la cosit la momentul optim, pajiștile care sunt sub anajamente, acestea fiind cosite la data prevăzută în contractele de agro-mediu.

Folosirea pajiștilor prin cosit reprezintă metoda prin care se obțin furajele necesare în hrana animalelor pentru perioada de stabulație (fân, semifân, semisiloz, siloz) sau pentru completarea deficitului de furaje în perioada de vegetație. Furajul verde cosit se poate administra direct la iesle pentru hrănirea animalelor în perioada de vegetație, când condițiile pentru pășunat sunt mai dificile din cauza umidității solului, sau sistemul de creștere al animalelor este cu furajare la grajd.

Epoca optimă de recoltare a fânețelor, în general se situează în perioada cuprinsă între faza de înspicare și cea de înflorire a gramineelor dominante și de la îmbobocire până la înflorirea leguminoaselor.

În acest interval, se obține cantitatea maximă de substanțe nutritive digestibile la unitatea de suprafață, situație care nu corespunde întocmai cu producția maximă de furaj de pe pajiști.

În prezentul amenajament toate suprafețele de pășune se recomandă a fi folosite ca pășune. Dacă pe viitor vor fi suprafețe care se vor folosi ca fâneată, sunt valabile recomandările sus amintite.

5.4.5. CAPACITATEA DE PĂȘUNAT

Aceasta reprezintă numărul de animale care se pot repartiza la 1 ha pășune, funcție de producția acesteia și de calitatea nutrețului. La baza determinării capacității de pășunat au stat normele actuale de furajare a animalelor și se calculează cu relația:

$C_p = P \times C_f / N_z \times DZP \times 100$, în care:

C_p = capacitatea de pășunat

P = producția reală de masă verde la hectar

C_f = coeficientul de folosire a pajiștii, în procente

N_z = necesarul de iarbă verde pentru o unitate vită mare (UVM) – 50 kg/zi

DZP = durata optimă de pășunat, care în cazul nostru este de 180 zile.

S-a considerat necesarul de iarbă pe zi pentru o unitate vită mare de 50 kg, producția totală de masă verde 6900 kg/ha, coeficientul de folosire a pajiștii de 85%, de unde rezultă capacitatea de pășunat actuală de 0,65 UVM/ha.

Stabilirea cât mai exactă a capacității de pășunat are o importanță deosebită în ceea ce privește buna și raționala exploatare a pajiștilor. Se știe că o pajiște prea încărcată duce la degradarea ei, în timp ce subîncărcarea cu animale este generatoare de pierderi.

6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

6.1. LUCRĂRI DE REPUNERE ÎN VALOARE A SUPRAFETEȚELOR DE PAJIȘTI

Lucrările tehnice ce urmează a fi executate pe pajiștile în studiu sunt prezentate pe larg în tabelul 5.3.2.2. El cuprinde atât lucrări mecanice (adunat pietre, defrișarea vegetației forestiere etc.), cât și lucrări chimice (aplicarea de îngrășăminte, amendamente etc.). De asemenea, se dau indicații asupra dozelor de îngrășăminte și amendamente calcice ce se aplică.

Menționăm că soluțiile tehnice și dozele de îngrășăminte chimice, amendamente calcice, au fost stabilite conform normelor și instrucțiunilor în vigoare elaborate de I.C.P.A. București, în vederea stabilirii necesarului de îngrășăminte chimice și amendamente pentru fundamentarea amenajamentului pastoral pe suprafața totală de 509,4728 ha, teritoriul Târgu-Jiu.

Prezentul studiu a fost întocmit de către Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Gorj, în baza comenzii nr. 12728/13.04.2018 și a contractului nr. 488/27.07.2018 și are drept scop – stabilirea necesarului de îngrășăminte organice și amendamente, pentru fundamentarea proiectului de amenajament pastoral la teritoriul administrativ Tg-Jiu.

Suprafețele individualizate pe teren și materializate pe planurile de situație sunt:

- Trup 1 – Izlaz Poiana Haiducilor – 249,5323 ha;
- Trup 2 – Izlaz Preajba Drăgoieni – 36,8782 ha;
- Trup 3 – Izlaz Iezureni – 17,8903 ha;
- Trup 4 – Izlaz Preajba – Sat Nou – 30,5152 ha;
- Trup 5 – Izlaz Iezureni-Artego – 90,8419 ha;
- Trup 6 – Izlaz Polata – 65,7501 ha;
- Trup 7 – Izlaz Iazului Bârsești – 11,1147 ha;
- Trup 8 – Izlaz Bârsești – 6,9501 ha.

Suprafața totală studiată în cadrul teritoriului administrativ Tg-Jiu este de 509,4728 ha.

Pentru efectuarea lucrării – atât în faza de teren cât și în faza de birou – s-au folosit planurile de situație puse la dispoziție de către Primăria Municipiului Tg-Jiu.

În cadrul fazei de teren s-au individualizat trupurile în teren și au fost recoltate 50 probe de sol medii agrochimice, pe adâncimea de 0-20 cm.

Probele de sol au fost predate laboratorului OSPA Gorj, în vederea efectuării următoarelor analize agrochimice:

- reacția solului (pH) - în suspensie apoasă;
- conținutul în humus (%);
- conținut în fosfor mobil (P_{ppm});
- conținut în potasiu mobil (K_{ppm});
- aciditatea hidrolitică (Ah) – în m.e/100 g sol;
- suma bazelor schimbabile (SB) – în me/100 g sol;
- gradul de saturație în baze (VAh %) - stabilit prin calcul, în funcție de aciditatea hidrolitică (Ah) și suma bazelor schimbabile (SB), cu ajutorul formulei:

$$VAh \% = \frac{SB}{SB + Ah} \times 100;$$

- indicele de azot (IN) – stabilit prin calcul, în funcție de conținutul în humus (H %) și gradul de saturație în baze (VAh%), cu formula:

$$IN = \frac{H \times V}{100}$$

Probele agrochimice au fost interpretate conform intervalelor redată în tabelele de mai jos (după *Buletinul Intreprinderilor de Stat, 1983*):

Intervale reacția solului

<i>Intervalul pH H₂O</i>	<i>Semnificația</i>
mai mic sau egal cu 5,00	puternic acidă
5,01-5,80	moderat acidă
5,81-6,80	slab acidă
6,81-7,20	neutră
7,21-8,40	slab alcalină
mai mare de 8,40	moderat, puternic alcalină

Intervale indice azot (IN%)

<i>Intervalul IN</i>	<i>Starea de asigurare a solului cu azot</i>
mai mic sau egal cu 2,0	slabă
2,1-4,0	mijlocie
4,1-6,0	bună
mai mare de 6,0	foarte bună

Intervale de aprovizionare a solului cu fosfor mobil (Pppm)

<i>Interval P-AL(ppm P)</i>	<i>Starea de asigurare a solului cu fosfor</i>
mai mic sau egal cu 8,0	foarte slabă
8,1-18,0	slabă
18,1-36,0	mijlocie
36,1-72,0	bună
mai mare de 72,0	foarte bună, excesivă pentru unele culturi

Intervale de aprovizionare a solului cu potasiu mobil (Kppm)

<i>Interval K-AL(ppm K)</i>	<i>Starea de asigurare a solului cu potasiu</i>
mai mic sau egal cu 66	slabă
66,1-132,0	mijlocie
132,1-200,0	bună
mai mare de 200,0	foarte bună

În urma analizelor de laborator s-a făcut interpretarea valorilor indicilor agrochimici din sol, rezultând următoarele:

Trup 1 – Izlaz Poiana Haiducilor – 249,5323 ha:

Parcela de fertilizare nr. 1 (probe 1-25):

- reacția solului este moderat acidă (pH = 5,82);
- aprovizionarea cu azot este mijlocie (IN = 2,3);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este foarte slabă (P = 2,44 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este mijlocie (K = 83,32 ppm).

Trup 2– Izlaz Preajba Drăgoieni – 36,8782 ha:

Parcela de fertilizare nr. 2 (probe 26-28):

- reacția solului este moderat acidă (pH = 5,69);
- aprovizionarea cu azot este slabă (IN = 1,8);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este foarte slabă (P = 3,56 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este mijlocie (K = 82,33 ppm)

Trup 3 – Izlaz Iezureni – 17,8903 ha:

Parcela de fertilizare nr. 3 (probe 29-30):

- reacția solului este moderat acidă (pH = 5,6);
- aprovizionarea cu azot este mijlocie (IN = 3,3);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este foarte slabă (P = 3,77 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este mijlocie (K = 112 ppm)

Trup 4 – Izlaz Preajba – Sat Nou – 30,5152 ha

Parcela de fertilizare nr. 4 (probe 31-33):

- reacția solului este moderat acidă (pH = 5,56);
- aprovizionarea cu azot este mijlocie (IN = 3,3);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este foarte slabă (P = 2,80 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este mijlocie (K = 79,33 ppm)

Trup 5 – Izlaz Iezureni-Artego – 90,8419 ha

Parcela de fertilizare nr. 5 (probe 34-41):

- reacția solului este moderat acidă (pH = 5,93);
- aprovizionarea cu azot este mijlocie (IN = 3,5);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este foarte slabă (P = 5,42 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este mijlocie (K = 90,38 ppm).

Trup 6 – Izlaz Polata – 65,7501 ha

Parcela de fertilizare nr. 6 (probe 42-48):

- reacția solului este moderat acidă (pH = 5,96);
- aprovizionarea cu azot este mijlocie (IN = 3,9);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este foarte slabă (P = 3,65 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este mijlocie (K = 90,5 ppm).

Trup 7 – Izlaz Iazului – Bârsești – 11,1147 ha

Parcela de fertilizare nr. 7 (proba 49):

- reacția solului este moderat alcalină (pH = 8,52);
- aprovizionarea cu azot este mijlocie (IN = 4,0);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este slabă (P = 14,49 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este foarte bună (K = 203 ppm).

Trup 8 – Izlaz Bârsești – 6,9501 ha

Parcela de fertilizare nr. 8 (proba 50):

- reacția solului este moderat alcalină (pH = 8,46);
- aprovizionarea cu azot este mijlocie (IN = 4,0);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este foarte slabă (P = 5,91 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este foarte bună (K = 261 ppm).

Se recomandă aplicarea dozelor optime din punct de vedere economic de îngrășăminte chimice pe bază de azot, fosfor și potasiu, în funcție de producțiile planificate și de starea de aprovizionare a solului cu elemente nutritive.

Dozele de îngrășăminte sunt exprimate în kg/ha substanță activă, pentru fiecare element în parte (azot, fosfor și potasiu) și raportate în substanță brută pe unitatea de suprafață, pentru fiecare trup în parte.

Situația necesarului de elemente nutritive în substanță activă și a dozelor de azot, fosfor și potasiu recomandate în substanță brută pentru cele 8 trupuri care alcătuiesc suprafața totală de 509,4728 ha, se prezintă astfel:

Trup 1 – Izlaz Poiana Haiducilor – 249,5323 ha (probe 1-25):

- N = 37,9 tone substanță activă – 37900 kg substanță activă;
- P₂O₅ = 19,2 tone substanță activă – 19200 kg substanță activă;
- K₂O = 17,5 tone substanță activă – 17500 kg substanță activă.

Doze de N, P₂O₅ și K₂O recomandate (substanță brută):

Complexe 16:16:16 – 236875 kg substanță brută – 4737 saci.

Trup 2 – Izlaz Preajba-Drăgoieni – 36,8782 ha (probe 26-28):

- N = 5,6 tone substanță activă – 5600 kg substanță activă;
- P₂O₅ = 2,8 tone substanță activă – 2800 kg substanță activă;
- K₂O = 2,5 tone substanță activă – 2500 kg substanță activă.

Doze de N, P₂O₅ și K₂O recomandate (substanță brută):

Complexe 16:16:16 – 35000 kg substanță brută – 700 saci.

Trup 3 – Izlaz Iezureni – 17,8903 ha (probe 29-30):

- N = 2,5 tone substanță activă – 2500 kg substanță activă;
- P₂O₅ = 1,4 tone substanță activă – 1400 kg substanță activă;
- K₂O = 1,1 tone substanță activă – 1100 kg substanță activă.

Doze de N, P₂O₅ și K₂O recomandate (substanță brută):

Complexe 16:16:16 – 15625 kg substanță brută – 312 saci.

Trup 4 – Izlaz Preajba-Sat Nou – 30,5152 ha (probe 31-33):

- N = 4,5 tone substanță activă – 4500 kg substanță activă;
- P₂O₅ = 2,3 tone substanță activă – 2300 kg substanță activă;
- K₂O = 2,2 tone substanță activă – 2200 kg substanță activă.

Doze de N, P₂O₅ și K₂O recomandate (substanță brută):

Complexe 16:16:16 – 28125 kg substanță brută – 562 saci.

Trup 5 – Izlaz Iezureni-Artego – 90,8419 ha (probe 34-41):

- N = 12,9 tone substanță activă – 12900 kg substanță activă;
- P₂O₅ = 7,0 tone substanță activă – 7000 kg substanță activă;
- K₂O = 6,4 tone substanță activă – 6400 kg substanță activă.

Doze de N, P₂O₅ și K₂O recomandate (substanță brută):

Complexe 16:16:16 – 80625 kg substanță brută – 1612 saci.

Trup 6 – Izlaz Polata – 65,7501 ha (probe 42-48):

- N = 9,3 tone substanță activă – 9300 kg substanță activă;
- P₂O₅ = 5,1 tone substanță activă – 5100 kg substanță activă;
- K₂O = 4,6 tone substanță activă – 4600 kg substanță activă.

Doze de N, P₂O₅ și K₂O recomandate (substanță brută):

Complexe 16:16:16 – 58125 kg substanța bruta – 1162 saci.

Trup 7 – Izlaz Iazului Bârsești 11,1147 ha (proba 49)

- N = 1,5 tone substanță activă – 1500 kg substanță activă;
- P₂O₅ = 0,6 tone substanță activă – 600 kg substanță activă;
- K₂O = 0,6 tone substanță activă – 600 kg substanță activă.

Doze de N, P₂O₅ și K₂O recomandate (substanță brută):

Complexe 16:16:16 – 9375 kg substanță brută – 188 saci.

Trup 8 – Izlaz Bârsești 6,9501 ha (proba 50)

- N = 0,9 tone substanță activă – 900 kg substanță activă;
- P₂O₅ = 0,5 tone substanță activă – 500 kg substanță activă;
- K₂O = 0,3 tone substanță activă – 300 kg substanță activă.

Doze de N, P₂O₅ și K₂O recomandate (substanță brută):

Complexe 16:16:16 – 5625 kg substanță brută – 112 saci.

Raportarea dozelor de îngrășămintă în substanță brută s-a făcut luând ca element de referință – azotul.

Pentru corectarea reacției solului se recomandă aplicarea de amendamente calcaroase – dozele fiind calculate în funcție de valoarea gradului de saturație în baze și valoarea sumei bazelor schimbabile, la trupurile care necesită amendare calcică.

Amendamentele calcaroase sunt necesare a se aplica pe trupurile 1, 2, 3, 4, 5 și 6, după cum urmează:

- **Trup 1 – Izlaz Poiana Haiducilor - 249,5323 ha – 1,0 tone/ha – total 250 tone;**

- **Trup 2 – Izlaz Preajba-Drăgoieni - 36,8782 ha – 1,5 tone/ha – total 55 tone;**

- **Trup 3 – Izlaz Iezureni - 17,8903 ha – 1,3 tone/ha – total 23 tone;**

- **Trup 4 – Izlaz Preajba-Sat Nou - 30,5152 ha – 2,0 tone/ha – total 61 tone;**

- **Trup 5 – Izlaz Iezureni-Artego - 90,8419 ha – 0,8 tone/ha – total 73 tone;**

- **Trup 6 – Izlaz Polata - 65,7501 ha – 0,5 tone/ha – total 33 tone;**

Datele prezentate mai sus, privitoare la necesarul de îngrășămintă chimice și amendamente calcaroase, sunt redată grafic pe cartogramele planurilor de fertilizare anexate memoriului agrochimic pentru fundamentarea proiectului de amenajare pastorală, precum și în tabelul 6.1.1. – privind măsurile de îmbunătățire ce vor fi aplicate (tabel ce se regăsește în *Hotărârea nr. 78 din 4 februarie 2015*).

În funcție de datele sintetizate în tabelul 6.1.1. și pe cartogramele planurilor de fertilizare, se vor aplica măsurile ameliorative generale referitoare la corectarea reacției solului, respectiv aciditatea, prin lucrări de îmbunătățire a pajiștilor, ce constau în îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare.

Tabelul 6.1.1.

Nr crt	Trupul de pajiște Denumire	Suprafața (ha)	Volumul de lucrări de îmbunătățire(ha)	
			Fertilizare chimică	Amendare calcică
1	Poiana Haiducilor	249,5323	249,5323	249,5323
2	Preajba-Drăgoieni	36,8782	36,8782	36,8782
3	Iezureni	17,8903	17,8903	17,8903
4	Preajba-Sat Nou	30,5152	30,5152	30,5152
5	Iezureni-Artego	90,8419	90,8419	90,8419
6	Polata	65,7501	65,7501	65,7501
7	Iazului - Bârsești	11,1147	11,1147	-
8	Bârsești	6,9501	6,9501	-
TOTAL		509,4728	509,4728	491,4080

Conform tabelului, pentru suprafața totală de 509,4728 ha a pajiștilor din cadrul teritoriului Tg-Jiu, se vor aplica următoarele măsuri:

- fertilizare chimică – pe toată suprafața – la fiecare trup;
- amendare calcică – pe 491,4080 ha, pe toată suprafața aferentă trupurilor 1, 2, 3, 4, 5 și 6.

În cazul în care se dorește aplicarea măsurilor de agro-mediu, dozele de îngrășăminte chimice și amendamente calcaroase recomandate se vor înlocui cu doze de gunoi de grajd și amendamente calcaroase pe bază de calcare sau dolomite concasate, după cum urmează:

Trup 1 – Izlaz Poiana Haiducilor – 249,5323 ha – probe 1-25:

- gunoi de grajd – 38 tone/ha – total 9482 tone;
- amendamente calcaroase(calcare sau dolomite concasate) – 1,0 tone/ha – total 250 tone;

Trup 2 – Izlaz Preajba-Drăgoieni – 36,8782 ha – probe 26-28:

- gunoi de grajd – 38 tone/ha – total 1401 tone;
- amendamente calcaroase(calcare sau dolomite concasate) – 1,5 tone/ha – total 55 tone;

Trup 3 – Izlaz Iezureni – 17,8903 ha – probe 29-30:

- gunoi de grajd – 36 tone/ha – total 644 tone;
- amendamente calcaroase(calcare sau dolomite concasate) – 1,3 tone/ha – total 23 tone;

Trup 4 – Izlaz Preajba-Sat Nou – 30,5152 ha – probe 31-33:

- gunoi de grajd – 37 tone/ha – total 1129 tone;
- amendamente calcaroase(calcare sau dolomite concasate) – 2,0 tone/ha – total 61 tone;

Trup 5 – Izlaz Iezureni-Artego – 90,8419 ha – probe 34-41:

- gunoi de grajd – 36 tone/ha – total 3270 tone;
- amendamente calcaroase(calcare sau dolomite concasate) – 0,8 tone/ha – total 73 tone;

Trup 6 – Izlaz Polata – 65,7501 ha – probe 42-48:

- gunoi de grajd – 36 tone/ha – total 2367 tone;
- amendamente calcaroase(calcare sau dolomite concasate) – 0,5 tone/ha – total 33 tone;

Trup 7 – Izlaz Iazului Bârsești – 11,1147 ha – proba 49:

- gunoi de grajd – 34 tone/ha – total 378 tone;

Trup 8 – Izlaz Bârsești – 6,9501 ha – proba 50:

- gunoi de grajd – 34 tone/ha – total 236 tone;

În cazul în care se vor aplica măsurile de agro-mediu, situația suprafețelor ce vor fi amendate și fertilizate se va prezenta în tabelul 6.1.2. astfel:

Tabelul 6.1.2.

Nr crt	Trupul de pajiște		Volumul de lucrări de îmbunătățire(ha)	
	Denumire	Suprafața (ha)	Fertilizare organică	Amendare calcică
1	Poiana Haiducilor	249,5323	249,5323	249,5323
2	Preajba-Drăgoieni	36,8782	36,8782	36,8782
3	Iezureni	17,8903	17,8903	17,8903
4	Preajba-Sat Nou	30,5152	30,5152	30,5152
5	Iezureni-Artego	90,8419	90,8419	90,8419
6	Polata	65,7501	65,7501	65,7501
7	Iazului - Bârsești	11,1147	11,1147	-
8	Bârsești	6,9501	6,9501	-
TOTAL		509,4728	509,4728	491,4080

Conform tabelului, pentru suprafața totală de 509,4728 ha, în cazul în care se vor aplica măsuri de agro-mediu, se recomandă următoarele:

- fertilizare organică (gunoi de grajd bine fermentat) administrat odată la 4 ani, pe toată suprafața aferentă fiecărui trup;
- amendare calcică (calcare sau dolomite concasate) – 491,4080 ha (suprafețele aferente trupurilor 1, 2, 3, 4, 5 și 6).

Lucrarea – cu piese scrise și desenate – a fost întocmită conform normelor și instrucțiunilor în vigoare elaborate de I.C.P.A. București și va servi la stabilirea necesarului de elemente nutritive și amendamente în vederea fundamentării proiectului de amenajament pastoral în cadrul teritoriului administrativ Tg-Jiu.

La data întocmirii amenajamentului suprafața pășunilor (producătoare de masă verde) este de 509,4728 ha iar suprafața pășunabilă este de 205,9028 ha. Prin aplicarea unui complex de lucrări (adunat pietre, combaterea plantelor dăunătoare și toxice), privind mărirea capacității de pășunat, se estimează că la sfârșitul deceniului suprafața pășunabilă se va îmbunătăți cu 60%, ceea ce va însemna un spor important de masă verde.

6.1.1.1. CURĂȚIREA VEGETAȚIEI FORESTIERE SUB 20 ANI DE PE PAJIȘTI

Prin această lucrare se va reda circuitului productiv o suprafață de 143,76 ha. Când acest tineret se prezintă în grupuri mari, de multe ori cu starea de masiv încheiată, lucrarea se va executa în prima urgență. În zonele în care în afară de acest tineret nu mai există altfel de vegetație lemnoasă, este indicat a se păstra mici porțiuni cu regenerarea în vederea formării vegetației ambientale atât de necesară organizării stânelor și a unui pășunat optim.

6.1.1.2.DISTRUGEREA ȘI NIVELAREA MUȘUROAIELOR

Prin executarea acestei lucrări se vor reda circuitului pastoral 159,81 ha. Mușuroaiele în forma actuală sunt înierbate sau acoperite cu mușchi. Distrugerea mușuroaielor și nivelarea terenului se face cu mașini de curățat pajiști sau cu diverse unelte combinate care taie mușuroiul, îl mărunțește și îl împrăștie uniform pe teren.

6.2.METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A COVORULUI IERBOS PRIN FERTILIZARE

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

Suprafața totală -ha-	Starea actuală -ha-	
	Bună	Neproductiv
509,4728	205,9028	303,57
% 100	40%	60%

6.2.1.TÂRLIREA PAJIȘTILOR CU ANIMALE

Lucrările agrotehnice pentru ameliorarea pășunilor constau în principal în fertilizări, fie chimice, fie prin târlire cu animale. Prin târlire conform tabelului 6.2.1.1. va crește procentul de azot total și fosfor mobil până la un nivel mediu, față de un conținut scăzut cât este în prezent.

În continuare, prezentăm câteva tehnologii de îmbunătățire a pajiștilor cu mijloace de suprafață. Acestea sunt prezentate în ordinea complexității pe tipuri de pajiște.

Tabelul 6.2.1.1.

Târlirea	Număr nopți
Târlire cu animale	
Pășuni cu covor ierbos corespunzător	2-3 nopți/1 oaie adultă/mp 2-3 nopți/ 1 vacă/ 6 mp
Pășuni cu covor ierbos de- grădai	4-6 nopți/1 oaie adultă/mp 4-6 nopți/ 1 vacă/ 6 mp

6.2.2.FERTILIZAREA CU ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE ȘI AMENDAMENTE CALACROASE

Primăria Municipiului Târgu-Jiu, Județul Gorj, în baza comenzii nr. 12728 din 13.04.2018, depusă de primăria Municipiului Târgu-Jiu la Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj și a contractului numărul 488 din 27.07.2018, încheiat între Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Gorj și D.A.J Gorj, în vederea fundamentării amenajamentului pastoral pe teritoriul administrativ Târgu-Jiu, pe o suprafață de 509,4728 ha, repartizată pe 8 trupuri, dacă a accesat sau nu, pachetul 1 „Pajiști cu Înaltă Valoare Naturală,, și pachetul 2 „Practici agricole tradiționale,, va respecta sau nu, măsurile de agromediu și climă, prezentate în capitolul 7.

Date orientative privind fertilizarea pajiștilor permanente (Kg/an/ha)
(după MOTCĂ 1987)

Tipul de pajiște	N	P ₂ O ₅ (P)	K ₂ O (K)
1. Festuca rupicola	100-200	50-60 (20-25)	50-60 (40-50)
2. Agrostis capillaris			
- productiv e	150-200	75-100 (35-45)	75-100 (60-80)
- slabe	100-150	50-75 (20-35)	50-75 (40-60)
3. Nardus stricta	200	100 (45)	100 (80)

Pe pajiștile permanente, îngrășămintele azotate se aplică în mai multe fracții egale în funcție de numărul ciclurilor de pășunat în doze de câte 30N până la 50N kg/ha primăvara devreme și după fiecare ciclu, exceptând pe ultimul.

Îngrășămintele fosforice și potasice se aplică de regulă toamna, cu excepția situațiilor când folosim îngrășăminte complexe azot, fosfor și potasiu, când potasiu se aplică concomitent cu azotul primăvara.

Aplicarea unilaterală a azotului a dus la scăderea rezervei de fosfor și potasiu din sol, de aceea aplicarea acestor elemente deficitare care produc carențe în furaje, este obligatorie.

6.3.CAPACITATEA ACTUALĂ DE PĂȘUNAT

Tabelul 6.3.1.

Tip de pajiște	Suprafața ha	Producția de masă verde t/ha	Coeficient de folosință %	Producția de masă verde utilă t/ha	Producția totală de masă verde t	ZAF	Încărcare UVM	
							/1 ha	Total
Terenuri cu pajiși	205,9028	6,9	85	5,87	1208,65	117,4	0,65	134
Total	205,9028	6,9	85	5,87	1208,65	117,4	0,65	134

Din acest tabel se observă că la ora actuală pentru suprafața pășunabilă de 205,9028 ha, încărcarea este de 0,65 U.V.M./ha, adică 134 U.V.M.

În urma aplicării măsurilor de îmbunătățire propuse prin prezentul studiu în următorii 5-10 ani se va ameliora atât compoziția floristică a pajiștilor cât și producția de masă verde la hectar. Prin creșterea coeficientului de consumabilitate la 100%, se va mări producția de masă verde utilă de la 5,87 t/ha cât este în prezent la aproximativ 11,04 t/ha.

În final, se va ajunge la o încărcare medie de 1,23 U.V.M./ ha, ceea ce înseamnă 627 U.V.M. pentru întreaga suprafață pășunabilă adică de 4,68 ori mai mare decât în prezent.

Coeficienții de conversie a animalelor erbivore în UVM

Tabelul 6.3.2.

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

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

6.4.1. PRINCIPII DE REFACERE PARȚIALĂ A COVORULUI IERBOS

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

6.5 CONSTRUCȚII ȘI DOTĂRI ZOOPASTORALE

În prezent crescătorii de animale amplasați pe pajiștile Municipiului Târgu-Jiu, au construcții zoopastorale rudimentare, unele învechite fără utilități, iar în cele mai multe cazuri acestea lipsesc. Pe trupurile delimitate de pădure animalele găsesc umbră la adăpostul arborilor răzleți.

Majoritatea parcelelor trebuie îmbunătățite din punct de vedere al umbrarelor naturale, prin plantări acolo unde lipsesc arborii și arbuștii.

Adăpătorile pentru apă și hrană sunt insuficiente și nu sunt întotdeauna așezate la distanța optimă de stână. Pentru buna funcționare a amenajamentului pastoral sunt necesare mai multe construcții și dotări pentru sporirea gradului de accesibilitate, îmbunătățirea alimentării cu apă, adăpostirea oamenilor și animalelor, prelucrarea laptelui, energie electrică, împrejmuire pentru târlire și pășunat rațional, depozitarea și aplicarea dejectiilor cât și alte utilități în consens cu dezvoltarea tehnicii și nivelului de civilizație.

În următorii ani este necesar a se moderniza aceste construcții atât pentru alinierea la standardele europene cât și pentru îmbunătățirea calității vieții oamenilor direct implicați precum și a animalelor, cu respectarea normelor de protecția mediului, igiena și sănătatea muncii.

6.5.1. DRUMURI ȘI POTECI DE ACCES

În vederea gospodăririi intensive și raționale a pajiștilor, căile de acces reprezintă o importanță deosebită. Pentru pășunea analizată accesibilitatea este asigurată de drumurile orășenești.

Toate trupurile mari și parcelele descriptive ce intră în componența trupurilor de pajiște incluse în prezentul amenajament au acces la drumuri.

Drumurile sunt într-o stare relativ bună în perioadele secetoase dar sunt greu accesibile în perioadele ploioase. Majoritatea căilor de acces sunt din pământ care necesită a fi îmbunătățite. Principalele căi de acces pietruite sunt doar drumurile de legătură de la oraș la intrarea pe suprafața de pășune.

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

- drumul să servească pe cât posibil mai multor scopuri: pastorale, forestiere, turistice;
- să deservească și să ofere posibilități de acces la o cât mai mare suprafață de pajiști;
- să traverseze cât mai puține văi și pâraie, în vederea reducerii volumului lucrărilor de artă, poduri, podețe și să evite complet locurile mlăștinoase;
- să fie pietruit, de la drumul de legătură până la corpul de pajiști și în interiorul acestuia cel puțin pe porțiunile cu pantă.

6.5.2. ALIMENTĂRI CU APĂ

În cele 8 trupuri de pășune analizate, alimentarea cu apă a animalelor se face din pâraiele cu debit permanent ce străbat pășunea.

Se cunoaște că nu se poate face o valorificare superioară a masei verzi prin pășunat, fără ca animalele de toate vârstele și categoriile să aibă la dispoziție apă de băut în cantități îndestulătoare, de bună calitate și în orice perioadă a zilei.

Prin apă bună de băut se înțelege o apă curată, lipsită de orice impurități fără miros sau gust deosebit.

Pentru lucrări de construcție fântâni, forări puțuri sau alte amenajări pentru apă, vor fi necesare proiecte, avize și acorduri conform legislației în vigoare.

Jgheburile sau ulucile de adăpat trebuie să îndeplinească unele condiții și anume:

- să aibă în totalitatea lor o lungime care să asigure adăpatul tuturor animalelor care sunt pe acea pășune;

- fiecare jgheab să aibă o poziție perfect orizontală;
- să nu fie așezate direct pe pământ, ci pe suporturi la o înălțime de 30-50 cm;
- să poată fi golite integral pe perioada de iarnă sau pentru igienizare.

Amplasarea jgheburilor de adăpat se face pe un loc deschis, mai larg, pentru ca cireada să se poată deplasa și adăpa cu mai multă ușurință.

De dorit este ca adăparea să se facă pe ambele părți ale jgheaburilor, dar dacă acest lucru nu este posibil, se poate face și numai pe o singură parte.

Jgheaburile se fac de 3-4 m lungime, cu secțiunea de 25 cm la fund, 30-35 cm în față și înălțimea de 30 cm. Ele se pot confecționa din lemn, bușteni scobiți, dulapi, beton sau tablă.

Cele mai bune și mai durabile sunt cele de beton armat, cu pereți de 8-10 cm, sclivisiți, care se toarnă direct la locul de amplasament, în bloc cu pilonii de susținere, fundul jgheaburilor având o înclinație 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, țevă de fier de 1,5 țoli.

Pentru ca în jurul adăpătorii și în mod deosebit în fața jgheaburilor să fie terenul curat, fără noroi, platforma se nivelează, se bătătorește și se pavează cu piatră. Pavajul are o lățime de cel puțin 2,5-3 m și o grosime de 15-20 cm, precum și o înclinație de 5% pentru scurgerea apei și a urinei.

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

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

6.5.3. LOCUINȚE ȘI ADĂPOSTURI PENTRU OAMENI ȘI ANIMALE

Construcțiile pastorale existente pe trupurile de pășune ale Municipiului Târgu-Jiu sunt reprezentate de stâne și saivane iar sursele de apă prin adăpători.

Crescătorii de animale care au închiriat pășunile UAT-ului pentru mai mulți ani și-au amplasat stânele în locuri ferite de curenții dominanți aproape de baza pantei, și-au amenajat locuri pentru ciobani și adăpost pentru animale. Stânele amplasate pe aceste pajiști mai au nevoie de spații amenajate atât pentru oameni, pentru buna funcționare a păstoritului, a prelucrării laptelui, cât și pentru animale, respectiv: adăpost de odihnă și vreme rea; umbrare; locuri speciale pentru muls (strungă)

7. AGRO-MEDIU ȘI CLIMĂ

Plățile de agro-mediu sunt necesare pentru a sprijini dezvoltarea durabilă a zonelor rurale și pentru a răspunde cererii din ce în ce mai mari a societății pentru servicii de mediu. Plățile acordate prin această măsură trebuie să încurajeze fermierii să deservească societatea ca întreg prin introducerea sau continuarea aplicării unor metode agricole compatibile cu protecția și îmbunătățirea mediului, a peisajului și caracteristicilor sale, a resurselor naturale, a solului și a diversității genetice. Promovarea practicilor agricole tradiționale, extensive, bazate pe o utilizare redusă a inputurilor, este necesară pentru a sprijini dezvoltarea durabilă a zonelor rurale.

Măsura se desfășoară pe câteva direcții principale:

- Menținerea și îmbunătățirea biodiversității și a valorii de mediu a suprafețelor agricole, acțiunea fiind o extindere pentru perioada 2014-2020 a aplicării Pachetelor 1 și 2 din cadrul Măsurii 214 „plăți de agro-mediu” a PNDR 2007-2013, vizându-se în principal zonele cu Înaltă Valoare Naturală, asimilate ponderii ridicate a terenurilor utilizate ca pajiști permanente și livezi tradiționale extensive. În plus, încurajarea menținerii și stabilizării raselor de animale locale, adaptate la condițiile de mediu și climă, contribuie la conservarea resurselor genetice în agricultură.
- Adaptarea la efectele schimbărilor climatice prin promovarea în cadrul Pachetului 5 a unor tehnologii și practici de management la nivelul fermelor.

România deține una din resursele cele mai bogate de terenuri care pot fi clasificate ca având o Înaltă Valoare Naturală (High Nature Value – HNV), urmare a mării varietăți de specii asociate terenurilor agricole utilizate ca pajiști permanente, prin activități tradiționale de cosit sau pășunat. Utilizând criteriile propuse de Forumul European pentru Conservarea Naturii și Pastoralism (European Forum for Nature Conservation and Pastoralism <http://www.efncp.org/policy/indicators-high-nature-value-farming/>) pot fi încadrate în această categorie:

- pajiștile naturale și semi-naturale, în special cele din zona montană și colinară,
- livezile tradiționale extensive în care fondul vechilor fânețe se conservă aproape în întregime, făcând din acestea unul dintre cele mai valoroase și mai bine conservate habitate tradiționale din zona carpatică, Transilvania și zona pericarpatică. În plus, aceste livezi tradiționale, conservă în cele mai multe cazuri, soiuri autohtone vechi de pomi fructiferi, care constituie un genofond cultural ancestral, periclitat, ce nu trebuie pierdut,
- pajiști permanente care sunt asociate în general cu o mare diversitate floristică în România, ceea ce asigură implicit marea diversitate faunistică (păsări, insecte, animale mici și mari).

Pentru desemnarea unităților administrativ-teritoriale (UAT) de nivel LAU2 (municipii, orașe și comune) care pot fi încadrate ca zone cu Înaltă Valoare Naturală au fost inițial (2007-2013) aplicate criteriile bazate pe folosința terenurilor utilizând bazele de date Corine Land Cover și FAO-LCCS. În desemnarea anterioară suprafața eligibilă de pajiști situate în cele 1.038 UAT încadrate în zonele HNV, a fost de aprox. 2,169 milioane hectare.

În noua desemnare, o unitate administrativ-teritorială este încadrată ca zonă cu Înaltă Valoare Naturală dacă peste 50% din terenul ei agricol se încadrează în una din condițiile

de definire a HNV enumerate mai sus. Suprafața terenurilor agricole utilizate ca pajiști permanente situate pe teritoriul celor 958 unități administrativ-teritoriale definite ca zone cu înaltă valoare naturală este de circa 2 milioane ha (conform LPIS 2013 – APIA).

În situația livezilor tradiționale utilizate extensive, lipsa mecanizării cu utilaje grele și evitarea chimizării alături de aplicarea tehnicilor agricole tradiționale folosite (ce se reduc în fond la un pășunat non-intensiv și la cosit) vor favoriza menținerea integrală a habitatelor respective, a fondului cultural tradițional, a biodiversității precum și a învelișului edafic.

Trebuie menționat și faptul că o mare parte a zonelor protejate importante din România (atât de interes național, cât și comunitar sau internațional) sunt acoperite (aproximativ 43,38 % din suprafața SPA-urilor și 55,76 % din suprafața SCI-urilor) de zonele cu Înaltă Valoare Naturală (HNV), pachet care deși este focusat pe conservarea speciilor de plante asociate pajiștilor semi-naturale are potențialul de a aduce și o contribuție indirectă la protecția altor specii sălbatice importante sau habitate prioritare. Ca o evaluare de ansamblu, zona eligibilă propusă pentru Pachetele 1 și 2 ale măsurii de agro-mediu și climă acoperă circa 51,37 % din suprafața siturilor Natura 2000 desemnate în România.

Există unele schimbări care arată potențialul creșterii gradului de intensivizare, cea mai vizibilă dintre aceste schimbări fiind sporirea utilizării mijloacelor mecanizate pentru efectuarea lucrărilor agricole. Nivelul mediu de utilizare a fertilizanților și a substanțelor de protecție a plantelor este încă relativ scăzut, însă este de așteptat ca acesta să crească semnificativ în strânsă corelare cu tendința de creștere a performanței în agricultură. Pe lângă mecanizare, creșterea utilizării inputurilor ar fi implicit asociată cu scăderea semnificativă a diversității speciilor spontane de plante și a speciilor sălbatice de animale, precum și cu degradarea unor habitate prioritare, așa cum este demonstrat de numeroase studii. Provocarea constă în menținerea acestei bogate resurse de terenuri agricole în fața schimbărilor socio-economice ce sunt așteptate în mediul rural în perioada următoare. Pentru a reuși, este nevoie ca sistemele extensive de agricultură să fie susținute îndeajuns pentru a putea face față competiției atât cu sistemele agricole intensive cât și într-un context mai larg, cu alte activități economice emergente cu care agricultura se va putea afla în competiție.

Eroziunea solului, în special eroziunea solului prin apă, este un fenomen larg răspândit în România, fenomen a cărui manifestare pe termen lung, reduce viabilitatea fermelor și aduce daune mediului inconjurător. Promovarea Bunei Condiții Agricole și de Mediu (GAEC) relevante pentru combaterea eroziunii solului reprezintă un pas important pentru înlăturarea acestei amenințări, dar există de asemenea o nevoie de a încuraja toți fermierii să treacă dincolo de respectarea GAEC prin adoptarea unor practici de agro-mediu ce vizează conservarea solului și a apei. Riscul de eroziune este crescut și de faptul că multe terenuri sunt lăsate descoperite pe timpul iernii, de aceea una dintre cele mai simple măsuri de conservare a solului este încurajarea utilizării așa numitelor culturi verzi. Acestea sunt semănate imediat după recoltare și protejează solul pe timpul iernii asigurând acoperirea acestuia cu vegetație. Acest pachet de conservare a apei și a solului este disponibil în întreaga țară, el având de asemenea potențialul de a diminua riscul scurgerilor de nutrienți, în special a azotului, în timpul iernii. Pachetul poate astfel contribui la atingerea obiectivelor Directivei Cadru Apă de a asigura o bună

stare ecologică și chimică a tuturor apelor.

Relația dintre comunitatea fermierilor și schimbările climatice este dublă: pe de o parte fermierii sunt afectați de schimbările climatice prin modificarea randamentelor de producție, pe de altă parte fermierii prin activitățile lor influențează bilanțul gazelor cu efect de seră. Comportamentul fermierilor este în general influențat de condițiile actuale climatice având și o puternică componentă bazată pe tradiție / cunoștințe rezultate din activitățile desfășurate în trecut. Pentru reducerea vulnerabilității față de efectul prognozat al schimbărilor climatice asupra recoltelor este necesar schimbarea comportamentului actual al fermierilor în sensul flexibilizării structurii de culturi prin care să se contracareze efectele induse de schimbările climatice. În acest sens analiza recoltelor culturilor de câmp din ultimul deceniu obținute în rețeaua de stațiuni de cercetare ASAS precum și studii bazate pe utilizarea modelelor agro-pedo-climatice pentru prognoza recoltelor în diferite scenarii climatice arată o tendință prin care soiurile și hibridii culturilor de primăvară (porumb, floarea soarelui, soia) semi-tardivi și tardivi care ocupă în prezent un procent majoritar conduc la recolte mai mici (ca medie multianuală) decât soiurile și hibridii timpurii și semitimpurii. Acest fapt se datorează evitării perioadelor cu stresuri mari de apă și termice din perioada înfloritului care vor fi din ce în ce mai frecvente conform prognozelor de modificare a climei. În contextul climatic actual producția hibridilor timpurii și semitimpurii este cu aproximativ 15% mai mică decât cea a hibridilor semitardivi și tardivi (ca medii multianuale). Acest raport se va inversa în viitor – pentru a putea face față schimbărilor prognozate fermierii trebuie să-și modifice managementul fermelor introducând în cultură soiuri și hibridi cu perioade de vegetație diferite. Activitățile agricole influențează fluxurile de gaze cu efect de seră. În acest sens o măsură activă pentru sechestrarea carbonului o reprezintă lucrările minime ale solului (minimum tillage) care în plus contribuie și la conservarea apei din sol. Scăderile de recoltă în sistemul minimum-tillage față de sistemul convențional sunt de 15% iar consumul de carburant este de 90% față de consumul de carburant din sistemul convențional.

Selectarea zonelor în care să se aplice Pachetul 5 „adaptarea la schimbările climatice” s-a făcut prin suprapunerea a două straturi de informații, valorile fiecărui strat fiind mediate pentru terenul agricol din fiecare UAT:

- cantitatea de apă accesibilă din sol calculată din extensia cu funcții de pedotransfer a hărții de sol 1:200.00 a României în format digital (SIGSTAR-200),
- numărul de zile de creștere (growing-degree days) definite ca numărul de zile din an în care temperatura medie a aerului este peste 5°C și raportul evapotranspirației reale față de cea potențială este mai mare de 0,5. Acest indicator a fost calculat utilizând modelul de simulare ROIMPEL pentru primul studiu de caz privind setul de indicatorii biofizici propuși de JRC pentru desemnarea zonelor cu limitări pentru activități agricole (2012) utilizând baza de date de sol SIGSTAR-200, datele climatice pe seria de ani 1991-2000.

Prin excluderea UAT insulare și adăugarea unor UAT vecine în vederea omogenizării zonelor selectate, valorile prag rezultate ale indicatorilor sunt:

- 65 mm apă pe profilul de sol cu rădăcini pentru cantitatea de apă accesibilă din sol (cu excepția unei UAT pentru care se înregistrează o valoare mai mare decât pragul stabilit, respectiv de 92 mm) și

- 106 zile de creștere (cu excepția unei UAT care înregistrează valoarea 111).

Validarea ipotezei pe baza căreia sunt selectate zonele este făcută prin analiza la nivel de UAT a indicatorul ESAI (Environmentally Sensitive Area Index) privind sensibilitatea arealelor la deșertificare, calculat pe baza datelor de sol, climă și management agricol, utilizând metodologia propusă în proiectul MEDALUS. Toate zonele selectate înregistrează valori care indică încadrarea în clasa "critic".

Ca rezultat, se consideră că UAT cele mai potrivite pentru aplicarea măsurilor incluse în Pachetul 5 sunt cele în care sunt îndeplinite simultan unele condiții (prin stabilirea pragurilor de mai sus) care se referă la influența climei asupra practicării activităților agricole:

- cantitatea de apă accesibilă din sol se încadrează în clasele „foarte mică”.
- numărul redus de zile de creștere.
- clasa de expunere la efectele schimbărilor climatice fiind reflectată de indicatorul ESAI.

Prin utilizarea metodologiei MEDALUS pentru evaluarea arealelor sensibile la deșertificare în funcție de indicatori specifici care caracterizează calitatea solului, a climei și vegetației a fost elaborată harta riscului la deșertificare în România cu menționarea zonelor și „critice” în care efectele induse de schimbările climatice asupra agro-ecosistemelor pot fi majore. Din aceste zone, în cele mai sensibile din perspectiva riscurilor asociate manifestării efectelor schimbărilor climatice, fermierii care în general sunt conservatori, trebuie să fie încurajați să aducă schimbări managementului agricol pentru o tranziție de la practicile de azi la o agricultură adaptată în contextul schimbărilor climatice.

Zona în care se va aplica pachetul pilot adresat adaptării agriculturii la efectele schimbărilor climatice, acoperă teritoriul administrativ al unui număr de 71 UAT, suprafața de teren arabil fiind estimată la circa 900 mii ha.

Diversitatea genetică constituie un factor indispensabil pentru dezvoltarea producției agricole și a zonelor rurale. În consecință, trebuie luate măsurile necesare pentru a asigura refacerea, conservarea și dezvoltarea acesteia.

Prioritățile naționale în politicile de conservare, dezvoltare și utilizare a diversității genetice a animalelor domestice sunt orientate spre producerea și utilizarea durabilă a unor specii și rase cu un înalt potențial productiv și conservarea in situ sau ex situ a raselor importante genetic, aflate pe cale de dispariție. Agenția Națională pentru Ameliorare și Reproducere în Zootehnie "Prof. Dr. G. K. Constantinescu" – ANARZ, autoritate națională competentă în domeniul zootehnic, aprobă programe de conservare și utilizare pentru rasele în pericol de abandon. Metodologia de conservare a resurselor genetice animale este implementată de către asociațiile crescătorilor de animale. În România, la ora actuală, șeptelul femel adult de reproducție este înregistrat și actualizat în registrele genealogice ale raselor înființate și menținute de asociațiile crescătorilor de animale autorizate și acreditate de către ANARZ. Prin conservarea raselor locale de animale pe cale de dispariție se constituie o sursă de gene valoroase, bine adaptate la condițiile de mediu, care poate asigura o bază de progres continuu în creșterea productivității animalelor, poate contribui la diversificarea populațiilor existente la un anumit moment, poate contribui la refacerea vitalității liniilor selecționate și la refacerea rezistenței la boli. De asemenea, prin încurajarea creșterii animalelor din rase

tradiționale, se păstrează identitatea locală și valoarea cultural-istorică a acestora.

Respectarea standardelor de eco-condiționalitate stabilite în temeiul titlului VI capitolul I din Regulamentul (UE) nr. 1306/2013 de către beneficiarii măsurii de agro-mediu și climă va putea permite asigurarea premiselor necesare pentru punerea în practică a unor practici agricole care să contribuie în mod conjugat la asigurarea unui management durabil al resurselor naturale (biodiversitate, sol, apă), precum și la scăderea emisiilor de GES din agricultură. În același timp, promovarea unor metode agricole adecvate, va asigura o mai bună adaptare la efectele schimbărilor climatice, manifestate din ce în ce mai des prin manifestări extreme ale fenomenelor

Prin asigurarea competențelor necesare implementării angajamentelor, în urma participării la acțiuni de informare, sau cursuri de formare profesională sau prin accesarea serviciilor de consiliere, beneficiarii măsurii asigură premisele atingerii obiectivelor stabilite și maximizarea impactului efortului bugetar aferent angajamentelor de agro-mediu și climă.

Implementarea acestor pachete contribuie la:

- Prioritatea 4 – Refacerea, conservarea și consolidarea ecosistemelor care sunt legate de agricultură și silvicultură

DI 4A – Refacerea, conservarea și dezvoltarea biodiversității, inclusiv în zonele Natura 2000, în zonele care se confruntă cu constrângeri naturale sau cu alte constrângeri specifice și în cadrul activităților agricole de mare valoare naturală, precum și a stării peisajelor europene (Submăsura 10.1 – P1, P2, P3, P6, P7 și Submăsura 10.2)

DI 4C – Prevenirea eroziunii solului și ameliorarea gestionării solului (Submăsura 10.1 – P4)

- Prioritatea 5 – Promovarea utilizării eficiente a resurselor și sprijinirea tranziției către o economie cu emisii reduse de carbon și rezistentă la schimbările climatice în sectoarele agricol, alimentar și silvic

DI 5A – Eficientizarea utilizării apei în agricultură (Submăsura 10.1 – P5)

Contribuția la obiectivele transversale

Prin prisma celor prezentate anterior, este evident faptul că sprijinul acordat în cadrul măsurii, în sensul încurajării adoptării practicilor agricole extensive, cu impact redus asupra mediului, precum și în sensul refacerii, conservării și dezvoltării diversității genetice, este adresată temelor orizontale privind mediul.

În tabelul numărul 7.1. sunt menționate toate unitățile administrativ-teritoriale care fac parte din județul Gorj. În funcție de accesarea sau nu, a pachetelor de agro-mediu și climă, unitățile administrativ teritoriale vor respecta sau nu, cerințele specifice, impuse în cadrul măsurii 10 respectiv agro-mediu și climă.

Tabelul 7.1.

Nr.Crt.	Denumirea unității administrativ-teritoriale	Județul
1.	Târgu-Jiu	Gorj
2.	Motru	Gorj
3.	Bumbești-Jiu	Gorj
4.	Novaci	Gorj
5.	Rovinari	Gorj
6.	Tismana	Gorj

7.	Târgu-Cărbunești	Gorj
8.	Turceni	Gorj
9.	Țicleni	Gorj
10.	Albeni	Gorj
11.	Alimpești	Gorj
12.	Aninoasa	Gorj
13.	Arcani	Gorj
14.	Baia de Fier	Gorj
15.	Bălănești	Gorj
16.	Bălești	Gorj
17.	Bărbătești	Gorj
18.	Bengești-Ciocadia	Gorj
19.	Berlești	Gorj
20.	Bîlteni	Gorj
21.	Boloboși	Gorj
22.	Borăscu	Gorj
23.	Brănești	Gorj
24.	Bumbești Pițic	Gorj
25.	Bustuchin	Gorj
26.	Căpreni	Gorj
27.	Cătunele	Gorj
28.	Ciuperceni	Gorj
29.	Cîlnic	Gorj
30.	Crasna	Gorj
31.	Crușeț	Gorj
32.	Dănciulești	Gorj
33.	Dănești	Gorj
34.	Dragotești	Gorj
35.	Drăguțești	Gorj
36.	Fărcășești	Gorj
37.	Glogova	Gorj
38.	Godinești	Gorj
39.	Hurezani	Gorj
40.	Ionești	Gorj
41.	Jupânești	Gorj
42.	Lelești	Gorj
43.	Licurici	Gorj
44.	Logrești	Gorj
45.	Mătășari	Gorj
46.	Mușetești	Gorj
47.	Negomir	Gorj
48.	Padeș	Gorj
49.	Peștișani	Gorj
50.	Plopșoru	Gorj

51.	Polovragi	Gorj
52.	Prigoria	Gorj
53.	Roșia de Amaradia	Gorj
54.	Runcu	Gorj
55.	Samarinești	Gorj
56.	Săcelu	Gorj
57.	Săulești	Gorj
58.	Scoarța	Gorj
59.	Schela	Gorj
60.	Slivilești	Gorj
61.	Stănești	Gorj
62.	Stejari	Gorj
63.	Stoina	Gorj
64.	Telești	Gorj
65.	Turburea	Gorj
66.	Turcinești	Gorj
67.	Țânțăreni	Gorj
68.	Urdari	Gorj
69.	Văgiulești	Gorj
70.	Vladimir	Gorj

8. DIVERSE

8.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA ACESTUIA

Prezentul amenajament intră în vigoare după aprobarea acestuia în Consiliul local al Primăriei Târgu-Jiu.

Durata amenajamentului este de 10 ani.

8.2. COLECTIVUL DE ELABORARE A LUCRĂRII DE AMENAJARE

Personalul care a participat la efectuarea amenajamentului și contribuția fiecăruia:

PRIMĂRIA TÂRGU-JIU

1. Marcel Laurențiu Romanescu - Primar
2. Brânzan Doru - Consilier juridic, Municipiul Târgu-Jiu, Județul Gorj



DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ GORJ - COORDONARE

1. Petrică Alin - Director Executiv, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
2. Pătrașcu Bianca Ionela - Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
3. Drăgănescu Mirela - Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
4. Voinea Mihaela - Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
5. Drăgănescu Dumitru - Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
6. Voiculescu Mariana - Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
7. Rădulescu Gabriela - Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
8. Deget Virgil - Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
9. Bobic Constantin - Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
10. Dădulescu Ilariana Mirela - Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
11. Ștefan Valentina - Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
12. Secotă Georgeta - Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj



OFICIUL PENTRU STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE GORJ

- Drd. Ing. Fota Octavian - Director
Ing. Stanciu Simona Mioara - Agrochimist



Împreună au realizat:

- culegerea datelor din teren, determinarea potențialului productiv;
- prelucrarea datelor din teren, determinarea compoziției floristice;
- propunerea lucrărilor de ameliorare, reînsămânțare, respectiv supraînsămânțare, calculul valorii pastorale, al capacității de pășunat, al încărcăturii UVM pe suprafață atât actuale cât și țintă, împărțirea parcelelor descriptive în parcele de pășunat;
- fotografii cu starea actuală a pășunii;

Redactarea amenajamentului:

Pătrașcu Bianca-Ionela – Consilier Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

8.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

Acest studiu are anexate planurile de amplasament și încadrarea în zonă pentru cele 8 amplasamente, scara 1:5000 pe care sunt figurate trupurile de pășune, tarlalele, parcelele.

Harta solurilor

Cartograma grupării ameliorative a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor

Plan de fertilizare.

8.4. BIBLIOGRAFIE

1. Normativ pentru elaborarea studiilor de amenajare a pășunilor.....I.C.A.S. 1984
2. O.M. Nr. 264/26.03.1999.....București 1999
3. Teodor Marușca și colaboratorii- Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale.....I.C.D.P. Brașov 2014
4. Marușca și colaboratorii.....2010
5. O.M. Nr. 554/21.06.2013.....București 2013
6. Dumitrescu și colaboratorii.....1979
7. Motcă.....1987
8. Hotărârea nr. 78 din 04 februarie 2015București 2015
9. Monitorul oficial nr. 124 din 17 februarie 2015.....București 2015
10. O.U.G. nr. 34.....București 2013
11. Legea 86.....București 2014
12. Legea fondului funciar nr.18..... București 1991
13. HG. Nr. 1064.....București 2013

Președinte de ședință,
Consilier local,
Ion-Dorin Pircălăboiu

Contrasemnează,
Secretar General,
Grigore Jianu