AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN ORAȘUL BUHUȘI, JUD. BACĂU



B A C Ă U

- 2019 -

ELABORATOR:

GRUPUL DE LUCRU CONSTITUIT LA NIVELUL U.A.T. BUHUȘI, CONFORM ART.9, ALIN (10) DIN OUG 34/2013, MODIFICATĂ

Inginer,
Gică Pîslaru
Direcţia pentru Agricultură Judeţeană Bacău

Pedolog,
Ionuţ Claudiu Saulea
Oficiul de Studii Pedologice şi Agrochimice

Inginer,
Mihaela Trandabăţ
Direcţia pentru Agricultură Judeţeană Bacău

Viceprimar,
Ing.Rezmireș Gheorghe Daniel
Primăria orașului Buhuși

Inginer,
Buculei Istian Ștefan
Primăria orașului Buhuși

Inginer,
Dămoc Flavian Petru
Primăria orașului Buhuși

BENEFICIAR:

UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ BUHUȘI

CUPRINS

INTRODUCERE		3
CAPITOLUL 1	SITUATIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVA	
	1.1 Amplasarea teritoriala a localitatii	7
	1.2 Denumirea deţinătorului legal	8
	1.3 Documente care atestă dreptul de proprietate sau deţinere legala. Istoricul proprietăţii	9
	1.4 Gospodărirea anterioară a pajiştilor din amenajament	9
CAPITOLUL 2	ORGANIZAREA TERITORIULUI	
	2.1 Denumirea trupurilor de pajişti care fac obiectul acestui studiu	11
	2.2 Amplasarea teritorială a trupurilor de pajişte. Vecinii şi hotarele pajiştii	12
	2.3 Constituirea si materializarea parcelarului şi subparcelarului descriptiv	13
	2.4 Baza cartografică utilizată	13
	2.5 Suprafaţa pajiştilor. Determinarea suprafeţelor	14
	2.6. Enclave	14
CAPITOLUL 3	CARACTERISTICI GEOGRAFICE ŞI CLIMATICE	
	3.1 Indicarea zonei geografice şi caracteristicile reliefului	15
	3.2 Altitudine, expoziţie, pantă	17
	3.3 Caracteristici geologice şi pedologice	17
	3.4 Reţeaua hidrografică	20
	3.5 Date climatice	21
CAPITOLUL 4	VEGETAŢIA	
	4.1 Date fitoclimatice	23
	4.2 Descrierea tipurilor de staţiune	23
	4.3 Principalele specii de plante din vegetaţia pajiştilor studiate	26
	4.4 Principalele tipuri de pajişti si raspândirea lor	28
	4.5 Habitatele de pajişti	28
	4.6 Descrierea vegetaţiei lemnoase	29
CAPITOLUL 5	CADRUL DE AMENAJARE	
	5.1 Procedee de culegere a datelor din teren	30
	5.2 Obiective social – economice si ecologice	30
	5.3 Stabilirea modului de folosinţă a pajiştilor	31
	5.4 Fundamentarea amenajamentului pastoral	31
CAPITOLUL 6	ORGANIZAREA, IMBUNĂTĂŢIREA, DOTAREA ŞI FOLOSIREA PAJIŞTILOR	
	6.1 Aspecte generale privind stabilirea metodelor de îmbunătăţire a covorului ierbos	42
	6.2 Lucrări preliminare de punere în valoare a pajiştilor	42
	6.3 Metode de îmbunătăţire a covorului ierbos prin fertilizare	45
	6.4 Metode de imbunătăţire prin supraînsămânţare şi reînsămânţare a pajiştilor	51
	6.5 Folosirea pajiştilor	54
	6.6 Construcţii şi dotări zoopastorale	57
CAPITOLUL 7	DESCRIERE PARCELARĂ	62
CAPITOLUL 8	DIVERSE	
	8.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata acestuia.	106
	8.2 Colectivul de elaborare a prezentei lucrări	106
	8.3 Hărţile ce se ataşează amenajamentului	107
	8.4 Evidenţa lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă	107
BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ		108

INTRODUCERE

Pajiştile reprezintă suprafeţe de terenuri acoperite cu vegetaţie ierboasa. În ele se întâlneşte un complex mare de specii de plante apaţinând diferitelor familii: dintre acestea gramineele perene se instalează, de regulă, ca dominante. Dacă la vegetaţia constituită din speciile de plante superioare se adaugă plantele inferioare, microorganismele şi fauna, atunci se poate face o imagine despre formaţiunea complexă de viaţă reprezentată de o pajişte.

Populaţiile diverselor specii de plante superioare, plante inferioare, animale, microorganisme care se întâlnesc într-o pajişte nu reprezintă o simplă alăturare spaţială întâmplătoare. Între indivizii aceleiaşi specii, între populaţiile diverselor specii (plante, animale, microorganisme), între biocenoză în totalitate şi factorii fizico-chimici ai mediului se creează interrelaţii specifice de mare complexitate, reprezentând în ansamblu o unitate funcţională, un ecosistem caracteristic.

Pajiştile reprezintă:

- Sursă de hrană pentru animalele domestice. O mare parte din furajele suculente şi fibroase necesare pentru creşterea animalelor sunt obţinute de pe pajiştile naturale.
- Habitat şi sursă de hrană pentru animalele sălbatice. Majoritatea speciilor de animale sălbatice îşi au sursa primară de hrană în iarba pajiştilor.
- Mijloc de prevenire şi combatere a eroziunii solului. Ierburile au o capacitate înaltă de absorbţie a apei, de reţinere şi de ridicare a capacităţii solului pentru apă. Pajiştile folosite raţional reprezintă un excelent mijloc de prevenire si combatere a eroziunii solului.
- Mijloc de îmbunătăţire a structurii şi fertilităţii solului.

Pajiştile permanente, de regulă amplasate în extravilanul localităţilor, sunt terenuri agricole consacrate producţiei de iarbă (masă verde ori fân) recoltată prin păşunat sau cosire, care nu au făcut parte din sistemul de rotaţie a culturilor din exploataţie timp de cel puţin 5 ani sau mai mult, aşa cum este prevăzut la art.4 alin.(1) lit.(h) din Regulamentul (UE) nr.1307/2013 al Parlamentului European şi al Consiliului din 17 decembrie 2013, de stabilire a unor norme privind plăţile directe acordate fermierilor prin scheme de sprijin în cadrul politicii agricole comune.

Prezentul Amenajament pastoral este conform cu Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale, realizat de către Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pajişti Braşov. Editura Capolavora Braşov, 2014.

Reglementarea organizării, administrării şi exploatării pajiştilor permanente

Modalitatea de administrare a pajiştilor aparţinătoare unei localităţi, reprezintă felul în care se asigură managementul unei pajişti, respectiv organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente (conform Ordonanţei de urgenţă a Guvernului - OUG nr. 34/2013, cu modificările ulterioare).

Toate problemele şi rezolvările acestora vor trebui să fie introduse în **„planurile de amenajamente pastorale"** ale pajiştilor permanente, precum şi prin respectarea

de către autorităţile administraţiei publice locale a obligaţiilor prevăzute de lege în acest domeniu.

Legislaţia în domeniu face referire la:

- Ordonanţa de urgenţă a Guvernului - OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr.18/1991 cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea nr.86 din 27.06.2014 pentru aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
- Ordin nr. 544 din 21 iunie 2013, privind metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajişte;
- Hotărârea nr. 1.064 din 11 decembrie 2013, privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
- Hotărârea nr. 78/2015 privind modificarea şi completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013.
- Hotărârea nr.214 din 12 aprilie 2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafeţelor de pajişti permanente, precum şi pentru modificarea şi completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completatrea Legii fondului funciar nr.1871991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1064/2013
- Hotărârea nr.643 din 7 septembrie 2017 privind modificarea şi completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 , aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013
- Lege nr. 44 din 19 ianuarie 2018 pentru modificarea şi completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991

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

Conform **HG 1064 din 11/12/2013**, Art. 4, administrarea pajiştilor aflate în domeniul public şi/sau privat al comunelor, oraşelor, municipiilor şi al municipiului Bucureşti se face de către consiliile locale, cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

În administrarea pajiştilor unui U.A.T. sau localităţi, principalul instrument utilizat este planul de management, respectiv modul de gestionare a pajiştilor ce se stabileşte prin **amenajament pastoral**, ce îndeplineşte un dublu rol, fiind atât un instrument juridic (solicitat şi prevăzut de lege), cât şi un instrument tehnic (necesită implicarea specialiştilor în cercetare din diferite domenii şi elaborarea unor seturi de măsuri tehnice care să conducă la păstrarea compoziţiei floristice, a ratei de creştere a plantelor şi de randament al pajiştilor, pentru a asigura cerinţele nutriţionale ale animalelor (**OUG nr. 34/2013, ORD. nr.544 din 21/06/2013, HG 1064 din 11/12/2013**).

Modul de gestionare a pajiştilor se stabileşte prin **amenajamente pastorale**, în condiţiile legii.

„Amenajamentul pastoral" reprezintă „documentaţia care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice şi economice necesare ameliorării şi exploatării pajiştilor", în conformitate cu obiectivele de management al pajiştilor prevăzute în „Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991", (art.1, lit. a. din **HG nr.1064 din 11/12/2013**).

Conform HG nr.1064 din 11/12/2013, amenajamentul pastoral cuprinde:
- actele care stau la baza dreptului de proprietate, inclusiv schiţa pajiştii sau planul cadastral;
- determinarea suprafeţei pajiştii sau a porţiunilor din care se compune pajiştea, cu prezentarea denumirii, suprafeţei, vecinătăţilor şi a hotarelor;
- descrierea situaţiei geografice şi topografice a pajiştii sau a diferitelor unităţi în cazul în care pajiştea se compune din mai multe porţiuni;
- descrierea solului pajiştii;
- descrierea florei pajiştii;
- calitatea pajiştii;
- determinarea părţilor de pajişte care sunt oprite de la păşunat;
- perioada de păşunat;
- capacitatea de păşunat şi încărcătura optimă;
- stabilirea căilor de acces;
- stabilirea surselor şi a locurilor de adăpat;
- locurile de adăpost pentru animale şi oameni;
- împărţirea pajiştii pe unităţi de exploatare şi tarlale pentru diferite specii;
- lucrările care se execută în fiecare an pentru întreţinerea şi creşterea fertilităţii solului;
- lucrările de îmbunătăţire anuală şi pe termen lung;
- lucrările tehnice şi instalaţiile care se utilizează, cu indicarea locului de amplasare.

În condiţiile art. 11 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013, modificată, în vederea întreţinerii şi utilizării suprafeţelor de pajişti, precum şi pentru conservarea, ameliorarea şi păstrarea biodiversităţii acestora, utilizatorii pajiştilor au obligaţia să aplice pe fiecare parcelă acţiunile tehnice cuprinse în proiectul de amenajament pastoral, precum şi planul de fertilizare.

Întocmirea planului de fertilizare şi stabilirea măsurilor agropedoameliorative se fac de către oficiile de studii pedologice şi agrochimice judeţene.

Consiliile locale au obligaţia să elaboreze amenajamentul pastoral, valabil pentru toate pajiştile aflate pe unitatea administrativ-teritorială în cauză, potrivit prevederilor Ordonanţei de urgenţă 34/2013, modificată.

Potrivit **HG nr.214 din 12/04/2017** la proiectul de amenajament se ataşează planul cu amplasamentul pajiştilor permanente aflate pe teritoriul U.A.T., care va

cuprinde reprezentarea grafică a suprafeţelor de pajişti permanente, indiferent de forma de proprietate, însoţit de un tabel nominal în care sunt prevăzuţi proprietarii şi utilizatorii de pajişti, persoane fizice sau juridice.

Utilizatorul pajiştii - „crescător de animale persoană fizică având animale înscrise în Registrul naţional al exploataţiilor (RNE)/crescător de animale orice tip de persoană juridică de drept public sau de drept privat, constituită conform prevederilor Codului civil, având animale proprii sau ale membrilor înscrise în RNE, care desfăşoară activităţi agricole specifice categoriei de folosinţă a pajiştii conform clasificării statistice a activităţilor economice în Comunitatea Europeană pentru producţia vegetală şi animală" (art.1 lit. c. din **HG nr. 1064 din 11/12/2013).**

Regulamentul de utilizare şi gestionare al pajiştilor, este inclus în „amenajamentul pastoral", iar „autoritatea contractantă are obligaţia de a include în cadrul documentaţiei de concesiune sau închiriere a pajiştilor amenajamentele pastorale şi condiţii speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederiior legale în vigoare" (art.6 alin.(2) din HG nr. 1064 din 11/12/2013).

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

Conform O.U.G 34/2013, modificată, schimbarea categoriei de folosință a pajiștilor permanente, astfel cum a fost înregistrată la data de 1 ianuarie 2007, în alte categorii de folosință este interzisă.

Primarii, în conformitate cu hotărârile consiliilor locale, în baza cererilor crescătorilor de animale, persoane fizice sau juridice avand animale înscrise în RNE, încheie contracte de concesiune/închiriere, în condițiile legii, pentru suprafețele de pajiști disponibile, proporţional cu efectivele de animale deținute în exploatație, pe o perioadă cuprinsă între 7 și 10 ani. Pentru deținătorii de animale, membrii ai colectivității locale respective, se încheie contracte prin atribuire directă (art.9, alin (1) si (2) din OUG 34/2013 modificată).

Pretul concesiunii/închirierii se stabilește ținând cont de echilibrul financiar dintre valoarea producției de iarbă disponibilă și obligațiile care îi sunt impuse utilizatorului pajiștii permanente prin cheltuielile cu implementarea amenajamentului pastoral.(art.9, alin (7[1]), din OUG 34/2013, modificata).

***Anexa 6*, la prezentul amenajament, prezintă un deviz de lucrări, orientativ, în funcţie de lucrările executate şi modul de realizare a lor (manual şi/sau mecanic), pentru calculul cheltuielilor cu implementarea amenajamentului pastoral.**

De asemenea, la art. 9, alin(9) se specifică: *consiliile locale au obligația să aprobe amenajamentele pastorale, valabile pentru toate pajiștile permanente aflate pe unitatea administrativ-teritorială în cauză.*

CAPITOLUL 1

SITUAŢIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1 Amplasarea teritorială a localităţii

Buhuşi este un oraş din judeţul Bacău, situat în sud-estul depresiunii Cracău-Bistriţa (la 235 metri altitudine) la confluenţa pârâului Români cu râul Bistriţa, la 24 kilometri nord-vest de Bacău.
Geografic, este amplasat la contactul dintre Subcarpaţii Moldovei şi Podişul Moldovenesc. Teritoriul se extinde în cea mai mare parte pe nivele de terasă de pe stânga văii Bistriţei .

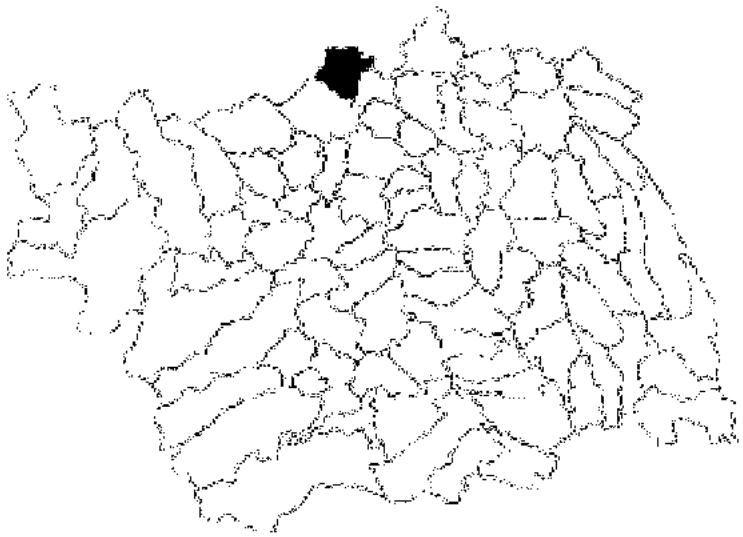
Este traversat de şoseaua naţională DN 15, care îl leagă spre sud de municipiul Bacău şi spre nord de municipiul Piatra Neamţ.

Coordonatele geografice ale localităţii sunt: 46°43'N 26°42'E

Vecinii oraşului sunt:
- la Nord - comunele Costişa şi Români din judeţul Neamţ;
- la Est - comuna Bahna, judeţul Neamţ;
- la Sud - comuna Racova, judeţul Bacău;
- la Vest - comuna Blăgeşti, judeţul Bacău.

Localităţile componente ale oraşului sunt: Buhuşi (reşedinţă), Marginea şi Runcu.
Oraşul Buhuşi se întinde pe 3935 hectare.

Amplasarea oraşului Buhuşi în cadrul judeţului Bacău



Relieful localităţii se încadrează din punct de vedere morfologic în zona Subcarpaţilor Moldovei, în sudul depresiunii Cracău-Bistriţa.
Formele dominante de relief sunt:
- terasele Bistriţei de pe partea stânga a râului: terasa inferioară cu o altitudine relativă de 4-6 m pe care se află partea de jos a oraşului, terasa de 60 m altitudine relativă pe care se află situată partea de sus a oraşului, precum şi alte două terase de 100 m şi 120 m altitudine relativă care constituie extravilanul localităţii;
- dealurile împădurite ale Runcului cu altitudine absolută de cca 450 m, situate în partea de E;
- lunca Bistriţei, situată în partea de V.

Prezentul Amenajament pastoral pentru pajiştile din oraş Buhuşi, judeţul Bacău este realizat pentru suprafaţa de 610,1611 ha, defalcată pe 12 trupuri (*tabel 1.1*).

Tabel 1.1

Nr. trup	Ha trup	Denumire trup păşune	Bazin hidrografic	Pajişti UAT - ha -			Pajişti particulare - ha -		
				PŞ	FN	NR	PŞ	FN	NR
1	190,2827	Luncă	Râul Bistriţa	146.6086	-	43.6741	-	-	-
2	2.68	Corhană	Râul Bistriţa	0.10	-	2.58	-	-	-
3	1.7842	Chetriş	Pârâul Români	-	-	1.7842	-	-	-
4	114.1098	Tache şi Ţiganii	Pârâul Români	107.659	-	6.4508	-	-	-
5	79.8463	Dealul Cazacului	Pârâul Români	75.9184	-	3.9279	-	-	-
6	63.3047	Marginea	Pârâul Lescana	61.6547	-	1.65	-	-	-
7	34.22	EPF – Bobeica – Ciolpani – Dealul Cazacului	Pârâul Români, râul Bistriţa	-	-	-	34.22	-	-
8	58.9036	EPF – Pârâul Runc – Runc – Marginea – Cioate	Pârâul Lescana, râul Bistriţa	-	-	-	50.4063	8.4973	-
9	10.5844	EPF – Luncă	Râul Bistriţa	-	-	-	8.0344	2.5500	-
10	29.0222	EPF – Corhană Chetriş	Râul Bistriţa, Pârâul Români	-	-	-	29.0222	-	-
11	1.1510	EPF – Tache şi Ţiganii	Pârâul Români	-	-	-	1.1510	-	-
12	24.2722	IPF – Orbic stânga - Orbic dreapta – Libertăţii Corhană	Pârâul Români, Râul Bistriţa	-	-	-	16.6223	7.6499	-
TOTAL	610.1611	-		391,9407	-	60,067	139,4562	18,6972	-

1.2.Denumirea deţinătorului legal al pajiştilor

Pajiştile situate pe teritoriul administrativ al oraşului Buhuşi şi care fac obiectul prezentului studiu, în suprafaţa de 610,1611 hectare, se află în proprietatea privată a prsoanelor fizice sau juridice (158,1534 ha) şi în proprietatea U.A.T. Buhuşi (452,0077 ha), respectiv în administrarea Consiliului local, cu sediul în localitatea Buhuşi, telefon 0234-261220 şi fax: 0372897995; e-mail: primariabuhusi@yahoo.com

1.3.Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală. Istoricul proprietății

Documentele care atestă dreptul de proprietate sau deţinere legală asupra pajiştilor sunt reprezentate de Decizia Prefectului nr. 347 din 26 iulie 1991 (***Anexa 1***), prin care se trece în proprietatea privată a orașului Buhuși și în administrarea Consiliului Local Buhuși, suprafața de 32,13 ha izlaz (conform art.33 și art.34 din Legea 18/1991,republicată, modificată și completată), din care 26,27 ha de la Cooperativa Agricolă de Producție Buhuși și 5,86 ha din administrarea Primăriei Blăgești, jud. Bacău.

Prin Ordinul Prefectului nr.218 din 18 august 2009 (***Anexa 2***), se modifică Decizia nr.347/26.07.1991 a Prefecturii judeţului Bacău şi se diminuează suprafaţa de islaz cu 7,51 ha. Suprafaţa rămasă ca izlaz comunal, conform Ordinului Prefectului, este de 507,54 ha, din care 24,62 ha reconstituită conform art.33 și art.44 din Legea 18/1991,republicată, modificată și completată și 482,92 ha izlaz existent la data de 01.01.1990 (după diminuarea cu 90,64 ha prin Hotărârea nr.52/30.04.2009 a Consiliului local al orașului Buhuși. (anexele 1 și 2 la Ordinul 218/2009).

Conform Legii 165/2013, Anexa 5, (***Anexa 3*** la prezentul amenajament) suprafața izlazului aparținând orașului Buhuși este de 452,2577 ha. Diferenţa, între suprafaţa aprobată prin Ordinul Prefectului şi suprafaţa reală, din teren se regăseşte sub luciul de apă, pe suprafaţa canalelor, etc.

Prin HCL nr.162/29.11.2016 se diminuează izlazul comunal- proprietatea privată a Consiliului Local Buhuși, cu suprafața totală de 0,25 ha,de la 452,2577 ha la 452,0077 ha.

Suprafaţa totală de izlaz al orașului Buhuși este de 452,0077 ha.

Suprafaţa totală a pajiştilor de pe teritoriul orașului Buhuși, la data realizării prezentului amenajament (2019), este de 610,1611 ha (proprietate persoane fizice, juridice şi Consiliul local).

De asemenea in Studiul Pedologic și Agrochimic, întocmit de OSPA Bacău, izlazul comunal, aparținând UAT Buhuși, este constituit din 6 trupuri de pajişti: Luncă, Corhană, Chetriș, Tache și Țiganii, Dealul Cazacului, Marginea.

Suprafaţa totală de pajişte a persoanelor fizice (conform tabelului centralizator, *Anexa 4* la prezentul amenajament) este de 158,1534 ha, din care 16,6223 ha în intravilan și 141,5311 ha în extravilan și este grupată în 6 trupuri de pajişte.

1.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament

Pajiştile aparţinătoare localităţii Buhuși, sunt folosite în regim de păşune, atât cu oile, caprele, cât şi cu vacile din localitate.

Starea generală, actuală, a pajiştilor este una mediocră, factorii limitativi fiind reprezentaţi de suprapăşunat (acest fenomen întâlnindu-se şi în lunile în care este interzisă scoaterea animalelor pe păşune), prezenţa speciilor dăunătoare, prezenţa pâlcurilor cu specii de arbuşti şi prezenţa muşuroaielor.

Nu s-a realizat o delimitare a zonelor păşunabile fără restricţii şi a celor cu restricţii. De asemenea nu s-a realizat o evaluare a capacităţii de păşunat şi o încărcare corespunzătoare cu animale a acestor suprafeţe.

În anii anteriori s-au realizat lucrări de fertilizare cu îngrăşăminte chimice (uree).

Nu s-au realizat alte lucrări de îmbunătăţire a păşunilor, ca extragerea cioatelor, combaterea eroziunii, supraînsămânţări, distrugerea muşuroaielor, indepărtarea vegetaţiei lemnoase, etc.

Pajiştile aparţinând UAT Buhuși au fost, în trecut, exploatate în regim de păşune prin păşunat liber (continuu), de către bovine,ovine si caprine.

Pe izlaz nu există construcții zoopastorale, adăpători, captări izvoare.

Efectivul de animale din oraș Buhuși, la începutul anului 2019 este:

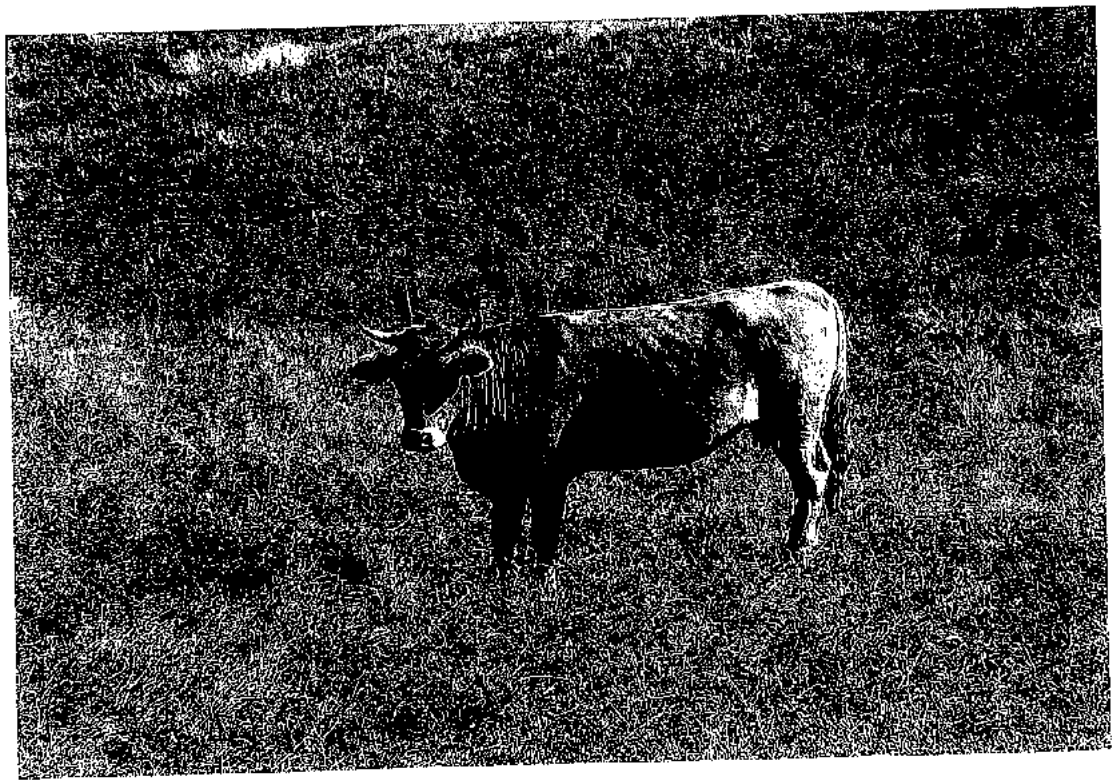
Bovine - 415 cap
Ovine - 1880 cap
Caprine - 800 cap
Cabaline - 175 cap

Repartizarea trupurilor de islaz comunal :

- Trupul 1 Luncă, trupul 4 Tache și Țiganii sunt folosite pentru ovine și caprine, bovine, cabaline
- Trupul 2 Corhană, este folosit pentru ovine
- Trupul 3 Chetriș are o suprafață de 1,7842 ha, având categoria de folosință neproductiv.
- Trupul 5 Dealul Cazacului este folosit pentru cabaline, ovine și caprine
- Trupul 6 Marginea este folosit pentru bovine, cabaline, ovine.

Pășunile sunt accesibile prin drumuri comunale, în cea mai mare parte din pământ.

Pășunile (452,0077 ha), aparținând UAT Buhuși sunt concesionate deținătorilor de animale din localitate



CAPITOLUL 2

ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu

Suprafața totală, ce reprezintă suprafața de islaz, proprietate privată a orașului Buhuși, conform deciziei și ordinului prefectului – terenurile ocupate de izlazuri, (***Tabel 1.1***) este de 452,0077 ha.

Din suprafața totală de „izlaz comunal" (de 452,0077 ha), 391,9407 ha reprezintă efectiv suprafața de pajiști, diferența, de 60,067 ha față de suprafața „ocupata de izlazuri", reprezintă terenuri neproductive.

Suprafața totală de pajiște a cetățenilor (conform tabelului centralizator, ***Anexa 4*** la prezentul amenajament) este de 158,1534 ha, din care pașune 139,4562 ha și fâneața 18,6972 ha.

Împărțirea pe cele 12 trupuri s-a făcut conform "Studiului pedologic și agrochimic" realizat de OSPA Bacău și în acest amenajament pastoral, ne vom referi la număr trup pășune și denumire, conform OSPA.

Tabel 2.2

Nr. trup pășune	Denumire trup pășune	Bazin hidrografic	Suprafață trup - ha -	din care:	
				Consiliul local	Persoane fizice
1	Luncă	Râul Bistrița	190,2827	190,2827	-
2	Corhană	Râul Bistrița	2,68	2,68	-
3	Chetriș	Pârâul Români	1,7842	1,7842	
4	Tache și Țiganii	Pârâul Români	114,1098	114,1098	-
5	Dealul Cazacului	Pârâul Români	79,8463	79,8463	-
6	Marginea	Pârâul Lescana	63,3047	63,3047	-
7	EPF – Bobeica – Ciolpani – Dealul Cazacului	Pârâul Români, râul Bistrița	34,22	-	34,22
8	EPF – Pârâul Runc Runc – Marginea – Cioate	Pârâul Lescana, râul Bistrița	58,9036	-	58,9036
9	EPF – Luncă	Râul Bistrița	10,5844	-	10,5844
10	EPF – Corhană – Chetriș	Râul Bistrița, Pârâul Români	29,0222	-	29,0222
11	EPF – Tache și Țiganii	Pârâul Români	1,1510	-	1,1510
12	IPF – Orbic stânga - Orbic dreapta – Libertății Corhană	Pârâul Români, Râul Bistrița	24,2722	-	24,2722
TOTAL SUPRAFAȚĂ			**610,1611**	**452,0077**	**158,1534**

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

Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște, reprezentând izlaz comunal, precum și vecinătățiile parcelelor de pajiște sunt redate în tabelul următor.

Amplasarea teritorială și vecinătățiile pajiștilor - izlaz comunal din localitatea Buhuși

Nr. trup	Denumire trup pășune	Nr. tarla/ Nr.parcela/nr.cadastral	Suprafață	Vecinătăți la:			
				N	S	E	V
1	LUNCA	T 10/Ps 308/61646	23,8261	Proprietăți private	Pășune UAT Buhuși	Proprietăți private	Râul Bistrița
		T 13/Ps 328/61216	5,63	Râul Bistrița	Proprietăți private	DE	Râul Bistrița
		T 14/Ps 337/61661	7,74	DE	Izlaz comunal	Izlaz comunal	Râul Bistrița
		T 15/Ps 344,339/61667	714,4887	Canal Bistrița	Izlaz comunal	Izlaz comunal	Râul Bistrița
		T 16/Ps 361, 364/61662	7,92	Proprietăți private	Canal Bistrița	DE	Proprietăți private
		T 19/Ps 385, 385/4/ 61663	11,88	DE	Hotar com Blăgești	Hidroelectrica Bistrița Piatra Neamț	DE
		T 20/Ps 404, 394/ 61657, 61658	5,1903	HR 408	Canal Bistrița	HR 408	DE
		T 18/ Ps 373,348,375, 382/61662, 61650	0,96	Canal Bistrița	Proprietăți private	DE Canal Bistrița	DE
		T 19/Ps 384,385,390, 428,431,434,437, 438	11,9735	Canal Bistrita	Râul Bistrița	Hidroelectrica Bistrița Piatra Neamț	DE
		T 10/NN 307, 309, 310	0,38	Canal Bistrita	Râul Bistrița	Proprietăți private	Proprietăți private
		T 11/ NN 313	15,2177	DE	Râul Bistrița	Râul Bistrița	Râul Bistrița
		T 14/ NN 336	13,6764	Izlaz comunal	Râul Bistrița	Râul Bistrița	Râul Bistrița
		T 15/ NR 343	0,51	Canal Bistrița	Izlaz comunal	Izlaz comunal	Izlaz comunal
		T 16/ NS 349	0,20	Proprietăți private	Canal Bistrița	DE	Proprietăți private
		T 19/ PDT 386/1	11,50	Râul Bistrița	Hotar com Blăgești	Hidroelectrica Bistrița Piatra Neamț	Izlaz comunal
		T 20/NR 401, 406	2,19	Fabrica postav Buhuți	Întreprindere Materiale de Constrcție	DE	Întreprindere Materiale de Constrcție
2	CORHANĂ	T 5	2,68	Proprietăți private	Proprietăți private	Proprietăți private	Hotar comuna

							Costișa
3	CHETRIȘ	T 2/ Ps 8,9	1,7842	DE	DE	Proprietăți private	DE
4	TACHE ȘI ȚIGANII	T 40/ Ps 813, 815	4,84	Proprietăți private	UAT Buhuși	DE	Proprietăți private
		T 41	22,7921	DE	DE	DE	Proprietăți private
		T 43	86,4777	Hotar com Siliștea	DE	DE	Proprietăți private
5	DEALU CAZACULUI	T 38	79,8463	Pădure proprietate privată	Proprietăți private, DE	Proprietăți private	DE Proprietăți private
6	MARGINEA	T 34	5,1673	Izlaz comunal	Proprietăți private	Hotar comuna Racova	Proprietăți private
		T 35	25,5586	Proprietăți private,	Proprietăți private,	Izlaz comunal	DE
		T 48	0,77	DE	DE	DE	Proprietăți private
		T 49	31,8088	Pădure	Proprietăți private	Pădure	DE

Suprafaţa totală de pajişte a persoanelor fizice (conform tabelului centralizator, ***Anexa 4*** la prezentul amenajament) este de 158,1534 ha, din care 16,6223 ha în intravilan şi 141,5311 ha în extravilan.
Aceste suprafeţe sunt trasate pe hartă în trupurile 7-12.

2.3. Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului descriptiv

Limitele parcelelor au suferit modificări în funcţie de transferul terenurilor, o parte dintre acestea însă şi-au păstrat limitele vechi.

Limitele parcelare au fost materializate de către administraţia locală.

2.4. Baza cartografică utilizată

Planurile ce au stat la baza lucrărilor de identificare şi determinare din punct de vedere topografic a pajiştilor sunt planuri şi hărţi topografice şi cadastrale la scara 1:10.000, foi volante si alte documente existente la Primăria localităţii Buhuşi.

Dintre factorii topografici, în studiul de monitorizare a unităţilor amenajistice de pajişti vor fi înregistrate următoarele componente:

- **coordonatele geografice** (Latitudine/Longitudine)
- **forma de relief** - componentă a factorilor topografici, pe baza următoarei scări:
  - vale; - versant; - creastă; - platou.
- **poziţia pe pantă a pajiştilor**, utilizând următoarea scară:
  - baza pantei; - treimea inferioară a pantei; - treimea mijlocie a pantei;
  - treimea superioară a pantei; - vârful pantei.
- **forma pantei** influenţează regimul climatic, în principal prin modificarea regimului termic şi hidric. Pentru cuantificarea acesteia s-au utilizat scări pe cinci forme de relief şi anume:
  - concavă; - concav-dreaptă; - dreaptă;
  - convexă; - convex-dreaptă

- **panta sau înclinarea** au fost determinate satelitar cât şi pe baza planurilor, prin programe specifice de determinare a înclinaţiilor.
- **altitudinea** a fost determinată cu ajutorul coordonatelor rectangulare transpuse **pe ortofotoplan** şi prelucrate altimetric pe **planuri topografice** ,cota 0 fiind stabilită prin proiecţia Stereografică 1970 Marea Neagră.
- **expoziţia** a fost determinată pe planuri prelucrate şi este exprimată în grade prin punctele cardinale şi puncte cardinale intermediare cu plajă de 45º.

2.5. Suprafaţa pajiştilor. Determinarea suprafeţelor

În cadrul UAT Buhuşi, suprafaţa totală de pajişti **care face obiectul acestui studiu** este de **610,1611 ha.**

2.5.1 Suprafaţa pajiştii pe categorii de folosinţe

Structura pajiştilor din UAT Buhuşi, pe categorii de folosinţă, este prezentată în tabelul următor:

Structura pajiştilor din Comuna Filipeni pe categorii de folosinţă ***Tabel 2.3***

Păşuni (ha)	Fâneţe (ha)	Valorificare mixtă (ha)	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafaţă (ha)	Din care :	
					Consiliul local	Persoane fizice
531,3969	18,6972	0	60,067	610,1611	452,0077	158,1534

2.5.2. Organizarea administrativă

Până în prezent administrarea pajiştilor s-a realizat prin contracte de închiriere/concesiune către utilizatori persoane fizice sau juridice înscrise în Registrul naţional al exploataţiilor, care desfăşoară activităţi agricole specifice categoriei de folosinţă pajişti.

2.6. Enclave

Pe pajiştile aparţinătoare de UAT Buhuşi nu sunt prezente enclave.

CAPITOLUL 3

CARACTERISTICI GEOGRAFICE ŞI CLIMATICE

3.1 Indicarea zonei geografice şi caracteristicile reliefului

Din punct de vedere geomorfologic, terenurile cu pajiște de pe teritoriului administrativ al orașului Buhuși, sunt situate fie pe versanți sau frunți de terase înalte ale văii Bistriței, fie pe terasele de luncă ale acesteia.

Relieful

Aspectul și configurația generală a reliefului sunt de: dealuri slab-moderat accidentate și șes aluvial; peisajul geomorfologic este ,,ondulat". Morfografic, cele 12 trupuri de pășune studiate se prezintă astfel:

- Trupurile 1 și 9, un șes aluvial terasat, pe alocuri inundabil, cu văi-albii de tranziție;
- Trupurile 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, cu versanți, culmi, mameloane și înșeuări (un ,,peisaj geomorfologic" accidentat);
- Trupul 12, terenuri aflate în intravilanul satelor componente, cu caracteristici morfografice diferite, șes aluvial și versanți slab înclinați.

Pantele terenurilor studiate sunt prezentate în Tabelele 1.1 și 3.2 b. Se constată că suprafața cu pante > 8° (care penalizează ,,progresiv" în funcție de mărimea acesteia, favorabilitatea pentru pășune) este de 214,4218 ha (35,14% din suprafața studiată).

Formele de relief prezente pe trupurile de pășune studiate sunt: suprafețele cvasiorizontale (șesuri aluviale), versanții, culmile de deal, mameloanele și viroagele (enumerate în ordinea ponderii).

Versanții dețin 52,41% din suprafața studiată; în general, regim de versant au toate terenurile cu > 5° pantă.

Procesele de degradare ,,geomorfologică" pe trupurile de pajiște studiate, sunt:

a) **Eroziunea în suprafață** determinate de scurgerea lamelară a apelor pluviale ocupă 312,1652 ha (51,16% din suprafața studiată) și se manifestă:

- slab pe 135,9977 ha (43,57%);
- moderat pe 23,5881 ha (7,56%);
- puternic pe 116,5766 ha (37,34%);
- excesiv pe 36,0028 ha (11,53% din suprafața afectată de eroziune).

Eroziunea slabă este în mare măsură „geologică". Eroziunea moderată, puternică și foarte puternică este o stare alarmantă pe pășunile din teritoriu (28,87% din suprafața studiată).

b) Eroziunea în adâncime (rigole și ogașe) este prezentă pe pășunile din teritoriu pe 252,6105 ha (41,4% din suprafața studiată). Tabelul 3.2 b anexat, redă prezența și frecvența relativă a formațiunilor de eroziune în adâncime pe fiecare areal de sol.

Prezența eroziunii în adâncime este simptomatică. Stabilizarea acesteia ar reflecta o stare bună a pășunilor respective.

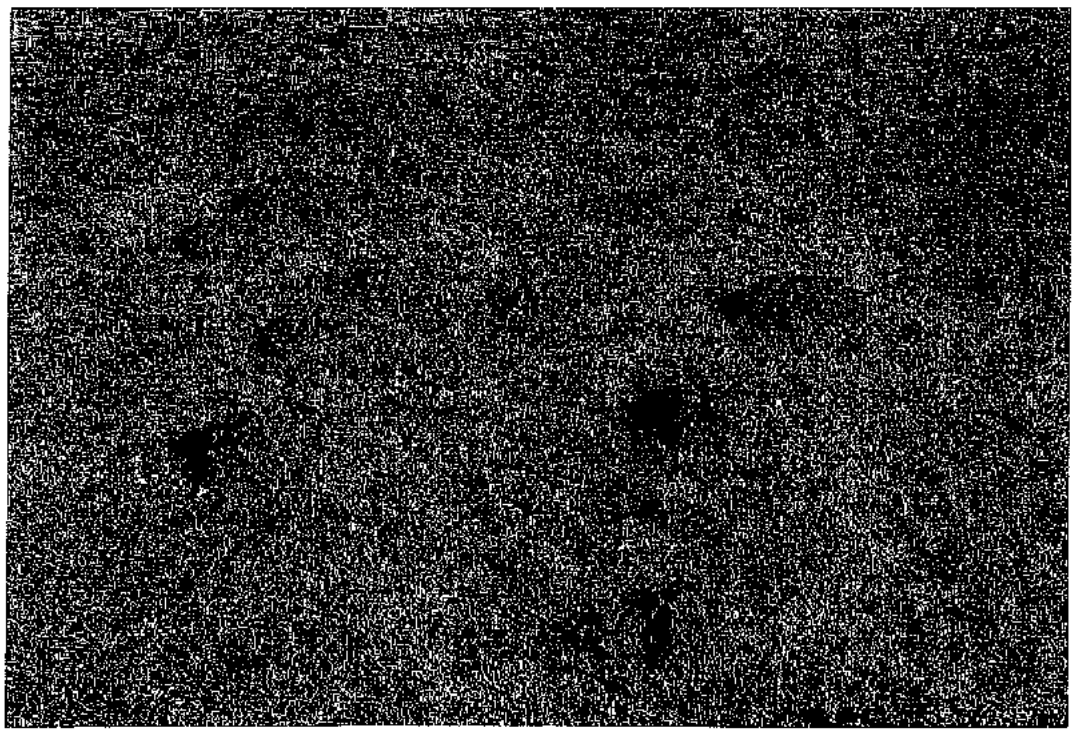
c) Alunecările de teren afectează 98,7284 ha, ceea ce reprezintă 16,18% din suprafața studiată și sunt semistabilizate.

Alunecările de teren din teritoriu sunt sub formă de valuri semistabilizate.

Stabilizarea alunecărilor de teren reprezintă și un proces de ameliorare a pajiștilor (cu o anumită durată), întrucât starea de stabilitate se obține mai greu (intensitatea lucrărilor și integrarea în geosisteme a pășunilor respective).

Microrelieful „biotic" prezent pe pășunile studiate este reprezentat prin:

- cărări de vite (expresie a unui pășunat nerațional și a unei supraîncărcări locale), prezente cu precădere pe terenurile cu pante > 8° (grade sexagesimale); prezența și ponderea lor pe terenurile fiecărui trup de pășune este redată în **Tabelul 3.2 b**, anexat; prezența cărărilor de vite este mijlocie, 180,3109 ha (29,55% din suprafața studiată). Terenurile de pantă cu ≤ 10% cărări (28,3394 ha), sunt influențate benefic de acestea.
- mușuroaie (furnici, cârtițe, popândăi); acestea au o prezență relativ redusă pe pășunile studiate (grade de „acoperire" sub 20% din suprafața pajiștii); distribuția lor pe trupurile de pășune și „unitățile de sol-teren" este redată în **Tabelul 3.2 b**. Suprafața afectată de prezența mușuroaielor este de 292,1326 ha (47,88% din suprafața studiată) și este slabă.
-



3.2 Altitudine, expoziţie, pantă

Altitudinea (absolută) minimă pe trupurile de păşune studiate este de 220 m (întâlnită pe valea Bistriţei). Altitudinea maximă este 453 m, situată pe Dealul Runcu (Siliştea) pe trupul 8.

Tabelul 3.1 anexat, redă pe trupurile de păşune, altitudinile medii şi minime - maxime. Se constată că altitudinile predominante sunt cele de 300 - 350 m; altitudinile peste 400 m (dar < 500 m) sunt localizate pe Dealurile Runcu (trupul 8) şi Cazacului (trupul 5 şi 7).

Panta terenurilor studiate este dominată de valorile: 1-2°; 11-14° şi 14-19° (grade sexagesimale). Limita de variaţie a pantelor pe terenurile studiate este: < 1° (pe şesul aluvial al Bistriţei) şi 26- 45° (pe trupul nr. 2).

Pe trupuri, variaţia de pante şi panta predominantă, este redată în Tabelul 3.1, anexat. Se constată o diversitate de pante pe fiecare trup de păşune.

Terenurile de pajişte din teritoriu, în funcţie de pantă, se distribuie pe clase de pantă, astfel:

- terenuri cu panta ≤ 1° pe 21,5684 ha;
- terenuri cu panta între 1-2° pe 9,1457 ha;
- terenuri cu panta între 2-5° pe 40,2951 ha;
- terenuri cu panta între 5-8° pe 88,2287 ha;
- terenuri cu panta între 8-11° pe 25,8440 ha;
- terenuri cu panta între 11-14° pe 32,7053 ha;
- terenuri cu panta între 14-19° pe 71,6654 ha;
- terenuri cu panta între 26-45° pe 2,68 ha.

Atragem atenţia că terenurile cu panta > 26° (sexagesimale) trebuie să fie folosite ca pădure (folosinţă cu rol de protecţie); suprafaţa acestora însumează 2,68 ha.

Expoziţia generală a terenurilor de versant este E, SE. Fragmentarea reliefului (sub forma de văi, dealuri şi culmi, cu versanţii adiacenţi acestora) determină existenţa tuturor expoziţiilor pe trupurile de păşune studiate (vezi **Tabelele 3.1 şi 3.2 b**, anexate). Se remarcă prezenţa slabă şi a expoziţiilor „extreme" (nord-estice şi sudice, respectiv umbrite şi însorite), urmare a „fragmentării" reliefului prin văi orientate vest-est sau nord vest - sud est. Expoziţiile „însorite" (care favorizează plantele xero şi termofile) sunt extinse pe 166,8258 ha (27,34% din suprafaţa studiată).

3.3 Caracteristici geologice şi pedologice

Teritoriul administrativ al oraşului Buhuşi este situat la contactul a două zone geologice cu tectonică diferită şi anume zona de orogen neogen la vest de satul Marginea şi zona Platformei Moldoveneşti la est de această localitate. Peste aceste două zone s-a suprapus valea Bistriţei, cu complexul său de terase.

Zona de orogen neogen este prezentă la suprafaţă în culmea Siliştea-Piscul Bobeica, unde litologia este reprezentată prin depozite tortoniene (nisipuri şi argile marnoase). La suprafaţă sunt prezente nisipuri pe seama cărora s-au format luvosoluri albice. Aceleaşi depozite neogene apar la suprafaţă frecvent pe valea Orbic şi pe valea Lescana ca urmare a îndepărtării cuverturii de materiale loessoide şi pietrişuri de către eroziune şi sunt reprezentate predominant de marne pe care prin pedogeneză s-au format mai ales regosolurile.

Zona de platformă nu aflorează la zi, găsindu-se la adâncimi variabile, sub depozitele de terasă.

Zona de terase a văii Bistriţei se caracterizează prin prezenţa a trei situaţii distincte:

- terasele înalte (inclusiv terasa de 40 m) au o alcătuire litologică asemănătoare, în bază fiind un strat de petrişuri rulate cu grosimi variabile peste care se suprapun materiale loessoide cu textură mijlocie şi mijlociu-fină. Pe aceste depozite s-au format soluri argiloiluviale.
- terasa de 5-7 metri altitudine relativă are în bază un strat de petrişuri rulate peste care se suprapun luturi fine iar prin pedogeneză s-au format cernoziomuri.
- lunca Bistriţei este alcătuită din depozite fluviatile şi pietrişuri recente, foarte diversificate textural.

Materialele parentale ale solurilor sunt diverse şi reflectă caracteristicile „rocilor" primare.

Repartizarea suprafeţei teritoriului ocupat de pajişte, pe tipuri de materiale parentale este următoarea:

- materiale loessoide, se regăsesc pe 225,44 ha (36,95 % din suprafaţa studiată);
- depozite fluviatile, extinse pe 131,2112 ha (21,50% din suprafaţa studiată);
- marne, pe 78,0314 ha (12,79% din suprafaţa studiată);
- pietrişuri fluviatile, pe 76,9492 ha (12,61% din suprafaţa studiată);
- pietrişuri rulate, pe 33,7329 ha (5,53% din suprafaţa studiată);
- argile, pe 30,4830 ha (5,00% din suprafaţa studiată);
- nisipuri, pe 17,5399 ha (2,87% din suprafaţa studiată);
- luturi, pe 16,7735 ha (2,75% din suprafaţa studiată).

Rocile dure din teritoriu sunt reprezentate prin: pietrişuri. Acestea aflorează redus; pietrişurile care determină formarea litosolului prundic pot fi considerate ca un afloriment de pietriş.

Solurile

Cunoaşterea „învelişului" de soluri pe trupurile de păşune studiate se bazează pe executarea a 10 profile de sol şi recoltarea a 61 probe medii agrochimice (şi, recoltarea probelor agrochimice a presupus străbaterea, şi notarea de observaţii asupra pajiştilor respective). Aprofundarea şi completarea caracteristicilor pedologice s-a efectuat prin preluarea şi integrarea de date existente în arhiva O.S.P.A (la scara 1: 10.000).

În cadrul perimetrelor studiate (= 12 trupuri de păşune) s-au identificat 40 unităţi de sol la nivel de detaliu (varietate de sol, specie texturală şi familie de material parental); unităţile de sol sunt prezentate în **Tabelul 3.2 b** anexat. În tabel, unităţile de sol sunt denumite literal, nu prin simboluri (formule); ex. unitatea de sol nr.1:

Regosol calcaric, epicalcaric, argilos / argilos, format pe argile

↑ tip ↑ subtip ↑ varietate ↑ specia texturală ↑ familia de material parental

Tabelul 3.2 b prezintă şi caracteristici de teren (de „geosistem") care frecvent, nu sunt omogene pe arealele unităţilor de sol; aceste subdiviziuni sunt denumite unităţi sol-teren (U.S.T.).

Tipurile de sol identificate în perimetrele studiate sunt:

* **Luvosol**, extins pe 245,5397 ha (40,24% din suprafața studiată);

* **Aluviosol**, extins pe 208,1604 ha (34,12% din suprafața studiată);

* **Regosol**, extins pe 103,6307 ha (16,98% din suprafața studiată);

* **Antrosol**, extins pe 36,0028 ha 5,90% din suprafața studiată).

* **Cernoziom**, extins pe 9,6897 ha (1,29% din suprafața studiată);

* **Preluvosol**, extins pe 5,9643 ha (0,98% din suprafața studiată);

* **Eutricambosol**, extins pe 1,1735 ha (0,19% din suprafața studiată).

Structura" pedogeografică reflectă atât condițiile fitoclimatice, dar și cele de relief cu șesuri aluviale și versanți de deal.

Solurile din clasa ,,cernisoluri" (cernoziom, faeoziom, rendzină) sunt favorabile unei vegetații diverse și abundente.

În privința subtipurilor de sol (vezi Tabelul 3.2 a). În privința subtipurilor stagnice (= cu un suborizont unde periodic stagnează apă), cele cu ,,pseudogleizare" slabă sunt favorabile pajiștilor (pseudogleizarea apare pe unitățile de sol nr. 3, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 și 39).

Subtipurile calcarice (cu carbonați prezenți în sol de la suprafață sau până la maxim 50 cm adâncime) sunt soluri cu caracter de protisol (soluri tinere), eubazice, dar care apar în condiții de teren ,,active" (versanți, șesuri aluviale inundabile). Acest subtip apare ca atare, la regosol și aluviosol. Suprafața cu această caracteristică este de 311.7911 ha (51,10% din suprafața studiată).

Subtipurile prundice, litice și scheletice, subliniază prezența de material dur (=scheletic) în sol, care reduce volumul edafic util.

Pseudogleizarea solurilor este un proces (de oxido-reducere) ce determină subtipul ,,stagnic". Intensitatea acesteia este:
- slabă, prezentă pe 248,7053 ha;
- moderată, prezentă pe 9,7860 ha;
- puternică, prezentă pe 17,5399 ha.

Gleizarea solurilor, este un proces (de oxido-reducere) ce determină subtipul ,,gleic". Intensitatea acesteia este în funcție și de adâncimea apei pedofreatice; pe terenurile studiate apar următoarele intensități:
- slabă, pe 2,101 ha (4,67% din suprafața totală afectată de gleizare);
- moderată, pe 21,6210 ha (48,11% din suprafața totală afectată de gleizare);
- puternică, pe 21,2205 ha (47,22% din suprafața totală afectată de gleizare).

Gleizarea puternică reduce favorabilitatea terenurilor pentru pășune.

Procesul de eroziune în suprafață afectează învelișul de soluri pe trupurile de pășune studiate situate în zona de dealuri. Intensitatea acestuia a fost prezentată în subcapitolul 3.2. Subliniem că eroziunea ,,moderată" de la solurile molice (cu orizont ,,Am") este mai puțin gravă ca la cele cu orizont ,,Ao" (= ocric), întrucât aici se încadrează soluri cu grosimea orizontului A de 11-20 cm, iar la cele nemolice, soluri cu grosimea orizontului A de 1-10 cm.

Eroziunea în suprafaţă ce se produce pe trupurile studiate, este destul de extinsă (312,1652 ha – 51,16% din suprafaţa studiată) ţinând cont de folosinţa ca pajişte a terenului.

Textura solurilor (în orizontul de suprafaţă) este o caracteristică de bază a solurilor (vezi **Tabelul 3.2 b**, anexat). În perimetrele studiate, textura de suprafaţă se distribuie pe clase texturale, astfel:

- nisipolutoasă, pe 24,4694 ha (4,01 % din suprafaţa studiată);
- lutonisipoasă, pe 102,5563 ha (16,81 % din suprafaţa studiată);
- lutoasă, pe 296,6513 ha (48,62 % din suprafaţa studiată);
- lutoargiloasă, pe 134,8266 ha (22,10 % din suprafaţa studiată);
- argiloasă, pe 30,4830 ha (5,00% din suprafaţa studiată)
- restul de 21,1745 ha (3,47 % din suprafaţa studiată) apare pietriş de la suprafaţă.

Textura mijlocie (= lutonisipoasă şi lutoasă) este caracteristică cernoziomurilor, luvosolurilor şi preluvosolurilor din teritoriu. Solurile cu textura „fină" (= lutoargiloasă + argiloasă) au o pondere în teritoriu de 27,10%.

Caracterul scheletic al solurilor se manifestă la nivel „litic" (prundic), cu orizont de pietriş în primii 50 cm ai solului; efectul asupra calităţii şi producţiei pajiştii este evident; nivelul litic-prundic apare pe 112,0365 ha (18,36% din suprafaţa studiată).

Însuşirile solurilor cu influenţă negativă asupra favorabilităţii terenurilor pentru păşune sunt în perimetrele studiate, următoarele (enumerate în ordinea ponderii): rezerva de humus mică, textura la suprafaţa solului (lutonisipoasă şi nisipolutoasă), volumul edafic util mic, reacţia moderat acidă (cu gradul de saturaţie în baze < 70 %) şi gleizarea foarte puternică.

Bonitarea terenurilor pentru păşune, presupunând stabilirea de T.E.O. - uri (= teritorii ecologic omogene), caracterizarea lor (= parametrizarea) şi calcule, astfel, depăşindu-se volumul de lucru cu mult, nu s-a efectuat şi nu a reprezentat obiectul de activitate pentru prezentul studiu.

3.4 Reţeaua hidrografică

Trupurile de păşune studiate aparţin hidrografic de bazinul râului Bistriţa. Reţeaua de pâraie au un puternic caracter torenţial (Orbic, Lescana), sau fiind chiar torenţi (Bolborostoaca).

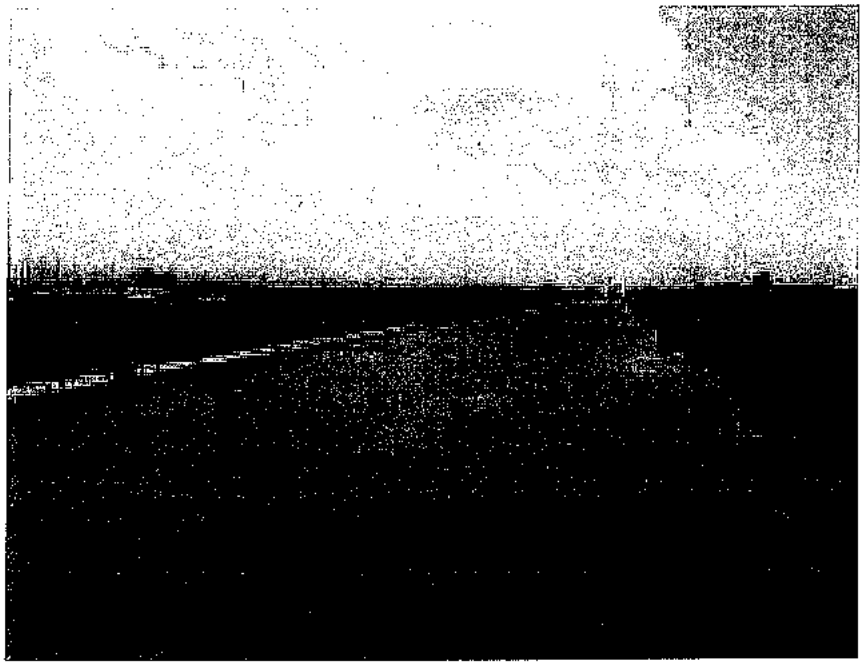
Inundabilitatea pe fundurile de văi este prezentă pe şesul aluvial jos al Bistriţei şi are un caracter accidental întrucât valea Bistriţei este amenajată hidrotehnic.

Adâncimea apei freatice este de 0,5 – 1,5 m pe terenurile de luncă ocupate de solurile gleice şi 1,5 – 3 m pe terenurile ocupate de solurile aluviale. Numai în pajiştile din lunca Bistriţei, apa freatică influenţează formarea şi evoluţia solului. Pe restul pajiştilor apa freatică este situată la peste 6 m adâncime, neinfluenţând evoluţia solurilor şi regimul trofic pentru plante.

Izvoarele de coastă se întâlnesc izolat, mai ales pe Valea Orbicului, în zonele afectate de alunecări; captarea şi dirijarea acestora către emisar, condiţionează începerea şi executarea celorialte lucrări ameliorative pe pajişti.

Excese de umiditate pot fi pe păşunile studiate din sursele: - adâncimea mică a apei freatice, inundaţii şi izvoare de coastă /mai ales în „padine" = microdepresiuni pe versanţii cu alunecări de teren/. Totuşi, există în teritoriu, şi o altă sursă de excese de

umiditate, și anume, „băltirile temporare" determinate de precipitații, pantă și permeabilitatea mică a solului, unde și-a făcut apariția stagnogleizarea.



3.5 Date climatice

Teritoriul este în ansamblu situat în provincia climatică (Köppen) – Dfbk.

În ansamblu, teritoriul orașului Buhuși beneficiază de un climat temperat continental cu ierni friguroase și umede și veri relaiv călduroase.

3.5.1 Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 8,8°C; temperatura medie a lunii iulie este aproximativ 20,1°C (cea mai caldă lună a anului); temperatura medie a lunii ianuarie este - 3,9°C (cea mai rece lună). Prima zi de brumă poate fi în septembrie dar frecvent este în prima decadă a lunii octombrie, iar ultima brumă cade frecvent în una aprilie, uneori chiar și la începutul lunii mai.

Data medie a primului îngheț este 15 octombrie iar ultimul îngheț la 24 aprilie.

3.5.2 Regimul pluviometric

Precipitaţiile medii anuale sunt de cca 586,1 mm/ m² (dar cu valori mai ridicate în nordul teritoriului). Cantitatea cea mai mare de precipitații se înregistrează în intervalul mai-iulie când cad în medie 250,9 mm, ceea ce reprezintă 43% din cantitatea medie anuală. La polul opus, cea mai mică cantitate de precipitații cade în intervalul decembrie-martie, când cumulat cad 104,4 mm, adică 17,8% din cantitatea medie anuală.

Precipitațiile medii se eşalonează lunar (în mm/ m²), astfel:

ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie
25,7 mm/m²	24,4 mm/m²	27,8 mm/m²	50,7 mm/m²	81,8 mm/ m²	87,6 mm/ m²	81,5 mm/m²	64,4 mm/m²	52,5 mm/m²	31,0 mm/m²	32,2 mm/m²	26,5 mm/m²

Perioadele de secetă sunt frecvente în lunile august-septembrie. Un aspect foarte important este seceta iernilor (ierni sărace în precipitații), ceea ce afectează mult rezerva de apă a solurilor.

Umiditatea relativă a atmosferei este 78 % (media anuală); în luna iulie este cea mai redusă (ca valoare medie = 72 %).

Nebulozitatea medie anuală este de 5,9 (cea mai redusă valoare medie este în luna august = 4,4).

3.5.3 Regimul eolian

Masele de aer care traversează teritoriul depind de circulația generală la nivel continental și frecvența cea mai mare de pătrundere în zonă o au deplasările de aer din direcțiile nord (19,1%), sud (15,9%) și nord-vest (14,6%). Intensitatea cea mai mare o au vânturile cu direcțiile nord-vest, nord, sud și sud-est.

Topoclimate şi microclimate. Dispunerea teritoriului în diferite trepte altitudinale creează diferențieri în distribuția alementelor climatice, mai cu seamă petru temperatură şi precipitații, care permit separarea umrătoarelor areale climatice:

- lunca Bistriței, unde se înglobează și terasa de 5-7 m, se caracterizează prin temperatura medie anuală apropiată de 9°C şi de o cantitate medie anuală de precipitații sub 600 mm;
- terasele medii și înalte, inclusiv culmea subcarpatică Siliștea-Bobeica, ce se caracterizează prin temperatura medie anuală de 8,5°C și o cantitate medie anuală de precipitații uprinsă între 600 – 700 mm.

Expoziția versanților (vezi **Tabelul 3.2 b**) determină microclimate însorite sau umbrite. Panta versanţilor şi permeabilitatea mică a solurilor reduc mult din precipitaţiile efective ale terenurilor, ceea ce induce secete pedologice pe arii destul de largi, cu precădere pe U.S.T.-urile cu panta > 11°.

CAPITOLUL 4.

VEGETAŢIA

4.1 Date fitoclimatice

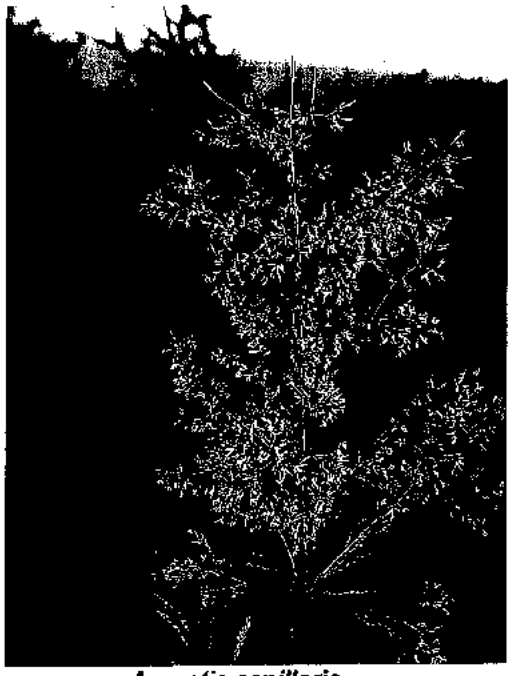
Teritoriul comunei Buhuși se situează în zona de vegetație de pădure subzona fagului și subzona stejarului.

4.2 Descrierea tipurilor de staţiune

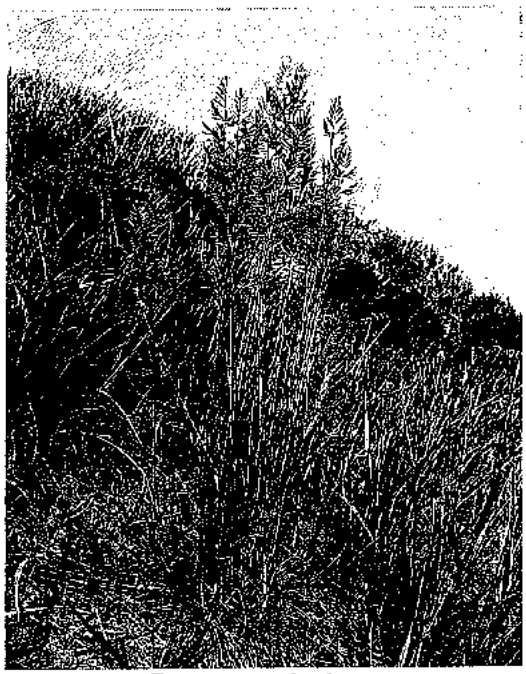
Conform C. Chiriță (1977), teritoriul se încadrează în următoarele unități bioclimatice:
- deluros cu cvercete cu gorunete, făgete și goruneto - făgete (cu o extindere pe 66 % din suprafața studiată);
- deluros de cvercete cu șleauri de deal (cu extindere pe 33 % din suprafața studiată; cu localizare în nord-vest).

Ecosistemele forestiere (tipuri de staţiuni) prezente în spaţiul studiat sunt următoarele:
- gorunete cu Festuca drymeia (cod 5136);
- zăvoaie (cu Salix sp., Populus alba, Populus nigra).

Ecosistemele de pajişti (tipuri de staţiuni) prezente în spaţiul studiat sunt următoarele: (vezi şi **Tabelul 3.2 a)**
4.1.1 – Agrostis capillaris (tenuis) şi Festuca rupicola (sulcata); (conform anexei III din Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale);
4.1.1.2 – Agrostis capillaris (tenuis) şi Festuca rupicola (sulcata) cu Carex humilis; (conform anexei III din Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale);
4.1.1.4 – Agrostis capillaris şi Festuca rupicola, cu Lolium perenne;
5.1.4 – Festuca rupicola (sulcata) şi Agrostis capillaris, cu Carex humilis (biotop mezofil), cu o răspândire largă în teritoriu;
5.1.6 – Botriochloa ischaemum (pe versanţi stepizaţi);
5.2.4 – Botriochloa ischaemum (pe versanţi degradaţi);
7.3 – Poa bulbosa şi Artemisia austriaca (pârloage şi izlazuri);
8.1.1 - Poa pratensis şi Festuca rupicola, cu o răspândire în vetre izolate;
8.4 - Agrostis stolonifera şi Agropyrum repens (staţiuni periodic inundabile);
8.4.1 – Deschampsia caespitosa (pe soluri jilav umede);
8.4.4 – Agrostis canina (terenuri cu japşe).



Agrostis capillaris



Festuca rupicola

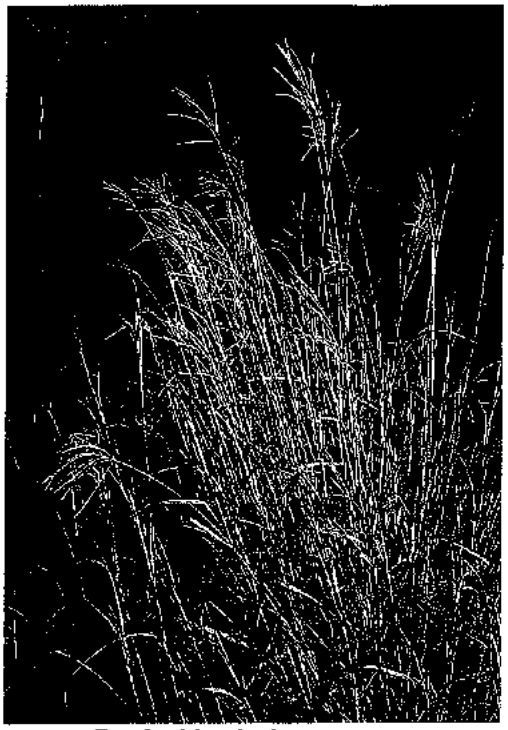


Lolium perenne



Agrostis stolonifera

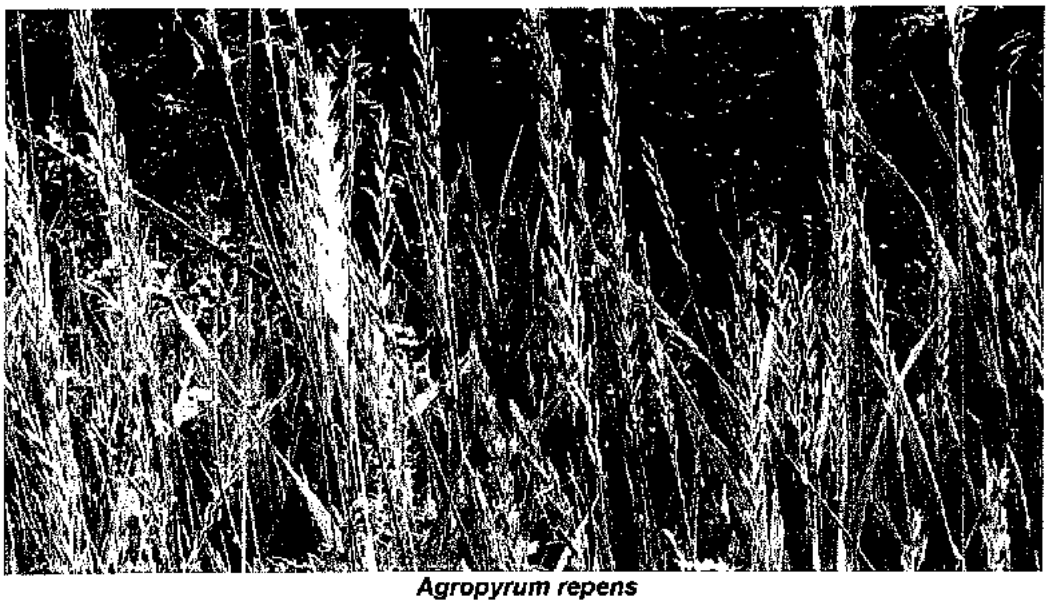
Numerotarea tipurilor de ecosistem este conform Anexei III, din Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale.



Botriochloa ischaemum



Poa pratensis



Agropyrum repens

4.3 Principalele specii de plante din vegetaţia pajiştilor studiate

Speciile dominante sunt din familia graminee, local dominanţa poate fi a altor „familii"; leguminoasele au o pondere modestă în compoziţia pajiştilor studiate.

Se observă o anumită grupare a speciilor pe tipuri-subtipuri de sol. Prezentăm în continuare compoziţia pajiştilor de pe trupurile studiate, în funcţie de soluri şi celelalte condiţii staţionale (compoziţia va fi prezentată în ordinea graminee-leguminoase-alte familii; fiecare gen-specie enumerată într-o ordine descrescătoare a ponderii în asociaţie):

- **Regosolurile**: Festuca sulcata (rupicola) şi pseudovina, Botriochloa ischaemum Agrostis stolonifera, Cynodon sp., Bromus sp.; Medicago falcata şi alba, Lotus (corniculatus), Medicago lupulina, Lathyrus sp., Trifolium sp.; Artemisia, Thymus, Salvia, Gallium, Achillea; local, sunt prezente Fragaria viridis şi Mentha sp. (Mentha apare pe U.S.T.-urile cu alunecări semistabilizate).

Festuca pseudovina şi Botriochloa se concentrează pe versanţi însoriţi, cu pante > 11° sau pe „muchii" de relief. Ponderea speciilor de Trifolium şi Lathyrus este disparată (< 5%). Remarcăm prezenţa speciei xerofile Artemisia austriaca.

- **Aluviosolurile**: - subtipurile prundice şi litosolul au următoarea „compoziţie" a păşunii: Botriochloa, Cynodon, Festuca sulcata (rupicola), Bromus; Thymus; Achillea;

- aluviosolurile cu gleizare (slabă-moderată) au următoarea „compoziţie" a păşunii: Agropyrum, Agrostis stolonifera, Festuca sulcata, Cynodon, Dactilis; Trifolium; Achillea; Linum; Saxifragum;

- aluviosolurile gleice (foarte puternic gleizate) grupează şi specii hidrofile (Carex, Scirpus, Ranunculus, etc.) cca 50% din compoziţie.

Ponderea speciei Trifolium sp. este disparată (< 5 %).

- **Cernoziomurile**: Festuca sulcata (rupicola), Agrostis stolonifera, Poa pratensis, Lolium perenne, Dactilis; Lotus corniculatus; Achillea, Gallium, Cicorium inthybus, Plantago angustifolia şi media, Saxifragum.

- **Eutricambosolurile**: Festuca sulcata (rupicola), Agrostis stolonifera, Poa pratensis, Lolium perenne, Dactilis; Lotus corniculatus; Achillea, Gallium, Cicorium inthybus, Plantago angustifolia şi media, Saxifragum.

- **Preluvosolurile**: Festuca sulcata (rupicola), Agrostis tenuis (capillaris), Agrostis stolonifera, Lolium perenne, Bromus sp, Botriochloa sp.; Trifolium, Lotus, Lathyrus; Gallium, Achillea, Plantago media. Botriochloa apare redus (< 5%).

Pe arealele cu pante < 11° apare în „asociaţie" şi Lolium perenne. Pe pantele de > 14° cu expoziţie sudică, apare şi Festuca pseudovina.

- **Luvosolurile** concentrează următoarele grupări ierboase (asociaţii), în funcţie de caracteristicile solurilor, reliefului şi particularităţile fitogeografice ale zonei: - Agrostis tenuis (capillaris), Festuca sulcata (rupicola), Nardus stricta; Trifolium sp., Medicago falcata; Achillea sp., Plantago media, Gallium verna. Ponderea speciilor de Nardus, Botriochloa, Gallium şi Medicago este disparată (< 5% fiecare).

Alte specii prezente pe trupurile de păşune studiate:

Taraxacum officinale apare discontinuu, pe regosoluri molice şi alte regosoluri, dar pe pante < 11°; apare şi pe aluviosolurile de pe şesul aluvial, dar şi pe preluvosolurile „eutrofe" situate pe pante < 11° (inclusiv cu o aprovizionarea mijlocie-bună cu fosfor şi potasiu); de asemenea este prezentă şi pe faeoziomurile situate pe pante < 11°.

Alte genuri prezente pe trupurile de păşune sunt: Potentilla şi Hieracium.

Plante nevaloroase din păşuni: Botriochloa ischaemum, Artemisia austriaca, Origanum vulgare, Centaurea sp., Daucus carota, Carex sp., Juncus sp., Eryngium sp., Carduus sp., Calamagrostis epigeios (în vetre dispersate mai ales pe luvisoluri, soluri cu orizont „Bt"), Verbascum phlomoides (în locuri însorite).

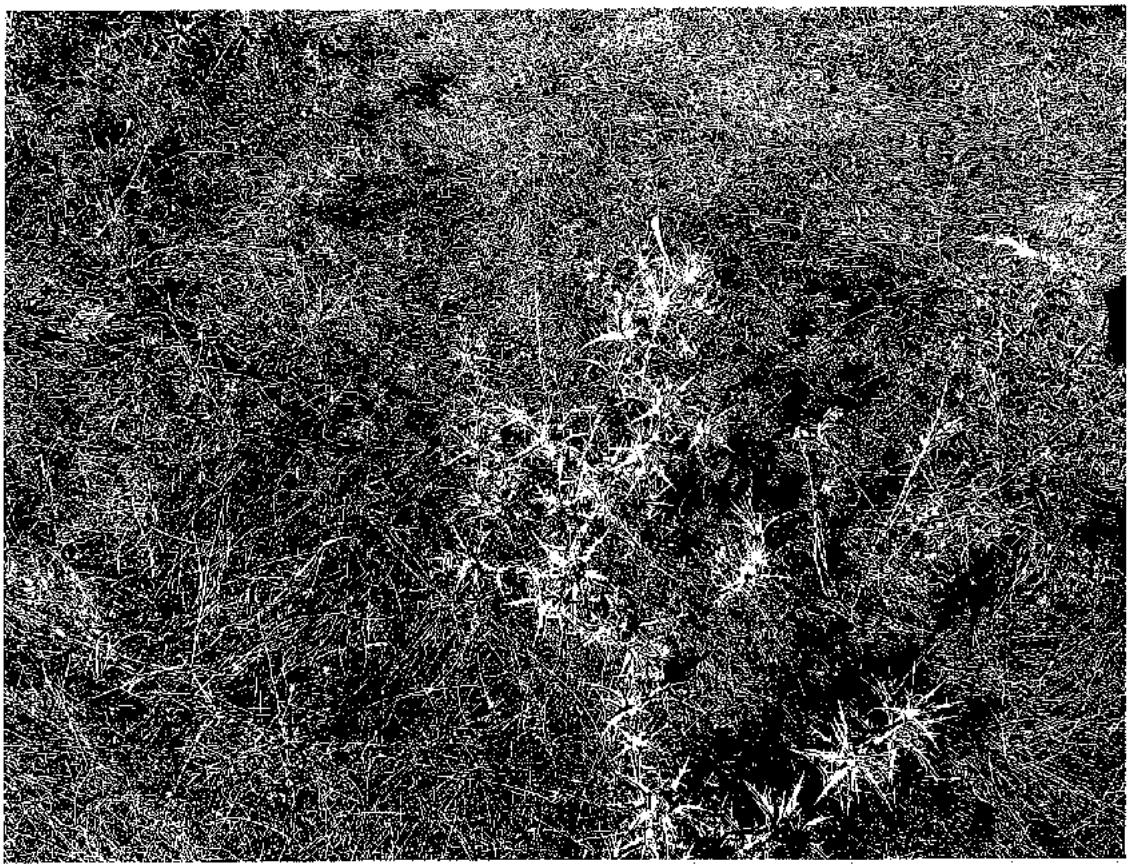
Ciulinii (Eryngium sp., Carduus sp., etc.) apar adesea invaziv, acoperind 10-20 % din suprafaţa păşunii. Între „scaieţi" (turiţe), apare frecvent Eupatoria.

Pe ansamblul trupurilor de păşune studiate, procentul plantelor nefolositoare şi cu consumabilitate redusă, variază între 5-25 %.

Plante toxice şi dăunătoare: în afara genurilor Carduus, Eryngium, Artemisia, menţionate mai sus, se pot adăuga brusturul (Arctium lappa) cu o răspândire izolată şi dispersată. Plante toxice în diferite grade,sunt şi următoarele: pojarniţa (Hypericum), Equisethum (cu prezenţă locală, dar nu cu frecvenţă) şi Euphorbia.

Izolat, dar cu vetre de concentrare apar şi: Artemisia absinthum, Sambucus, Ambrosia şi Datura sp., în condiţii de depuneri de gunoaie.

Într-o anumită măsură este „dăunătoare" şi specia de Ranunculus din teritoriu, prezent pe solurile „gleizate" în proporţii de cca 6 % (este vorba de solurile gleizate foarte puternic).



4.4 Principalele tipuri de pajişti şi răspândirea lor

Tipurile principale de pajişti din trupurile studiate le prezentăm în Tabelul următor (**Tabel 4.4**):

Orasul Buhusi – judetul Bacău **Tabel 4.4**

Nr. crt.	Parcela descriptivă (unitate de sol-teren)	Tipul de pajişte (din Tabelul 3.2a/)	Suprafaţa	
			ha	%
1	29, 30, 31.1, 31.2, 31.3, 32.1, 32.2, 32.3, 33.1, 33.2, 34.2, 34.3, 34.4, 35.1, 35.2, 36, 37, 38	**4.4.2.1** – Pajişti zonale premontane de Agrostis capillaris (tenuis): staţiunile 4.1.1, 4.1.1.2 şi 4.1.1.4	205.52	33.68
2	3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 23, 24.1, 24.2, 25, 26.1, 26.2, 26.3, 27.1, 27.2, 28	**4.4.3.2** – Pajişti zonale colinare de Festuca rupicola (sulcata): staţiunile 5.1.4 şi 5.1.6	114.23	18.72
3	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 22, 39.1, 39.2, 40.1, 40.2	**4.4.3.4** – Pajişti zonale colinare degradate de Botriochloa ischaemum: staţiunile 5.2.4 şi 7.3	93.74	15.36
4	19, 20, 21.1, 21.2, 21.3	**4.4.3.3** – Pajişti zonale nemorale de Poa pratensis: staţiunea 8.1.1	9.69	1.59
5	4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 7, 8, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 10.1, 10.2, 11, 11, 12, 13, 14, 15.1, 15.2, 16, 17, 18.1, 18.2, 18.3, 18.4, 18.5	**4.4.4.1** – Pajişti azonale din lunci de Agrostis stolonifera, Agropyrum, Festuca rupicola şi Poa pratensis: staţiunile 8.4; 8.4.1 şi 8.4.4	186.99	30.65
x		**TOTAL**	**610,1611**	**100**

Pajiştile cu bărboasă (Botriochloa ischaemum), au extindere pe versanţi, culmi, muchii de relief, cu panta > 11°, însorite sau vântuite; bărboasa apare în ,,covorul" ierbaceu, şi în lunca Bistriţei pe solurile excesiv scheletice. Pe solurile cu aciditate de tip luvosol, apar exemplare ,,bicisnice" cu densitate redusă în covorul ierbos.

4.5 Habitatele de pajişti

Pe teritoriul studiat se pot distinge următoarele ,,habitate" de pajişti:

R 3404 – Pajişti ponto-panonice de Festuca rupicola (sulcata) şi Koeleria macrantha, care pot întreţine 0,3 UMV/ ha;

R 3414 – Pajişti ponto-panonice de Festuca valesiaca şi pseudovina, care pot întreţine 0,3 UMV/ ha; cu pondere redusă în teritoriu;

R 3415 – Pajişti ponto-balcanice de Botriochloa ischaemum şi Festuca valesiaca, care pot întreţine 0,2 UMV/ ha;

R 3420 – Pajişti vest-pontice de Poa bulbosa, Artemisia austriaca, Cynodon dactylon, care pot întreţine 0,4 UMV/ ha;

R 3713 – Pajişti antropice cu Juncus şi Trifolium repens, care pot întreţine 0,2 UMV/ ha; cu pondere redusă în teritoriu;

R 3715 – Pajiști danubiano-pontice de Agrostis stolonifera, care pot întreține 0,9 UMV/ha.

Extinderea acestor habitate nu este tipică în teritoriu. Există o interferență între ele, sau au dezvoltare redusă;

R 3803 – Pajiști mezofile sud-est carpatice de Agrostis capillaris (tenuis), care pot întreține 1,0 UMV/ ha.

Habitatele cu extindere dominantă în teritoriu sunt: R3404, R3803 și R3715.

4.6 Descrierea vegetației lemnoase

Tabelul 3.2 b redă ,,acoperirea" terenului cu pășune, cu vegetație lemnoasă (arbuști și arbori subțiri < 10 cm diametru sau arbori cu > 10 cm diametru).

În teritoriu, pe trupurile studiate există trei situații (compozițional):

- toate trupurile au mult tufăriș spinos (Hippophae, Crataegus, Rosa, Rubus, Prunus spinosa); Hippophae rh. apare pe regosoluri însorite și semiînsorite, dar și pe aluviosoluri inundabile; pe regosoluri se ajunge local, la 50% acoperire cu mărăcini lemnoși;
- trupurile de luncă, au vegetația lemnoasă cu o compoziție de zăvoi: Salix, Populus nigra, Populus alba. Salix apare disparat;
- pe versanții cu expoziție nord-vestică, este prezent mesteacănul (Betula verrucosa).

Pădurile din zonă sunt predominant păduri de șleau (conținând Quercus, Carpinus și Tilia); acestea trec în gorunete pe solurile de tip luvosol și goruneto-făgete.

Procentul de acoperire a pășunilor cu vegetație lemnoasă este prezentat în Tabelul 3.2 b, menționat.



CAPITOLUL 5.

CADRUL DE AMENAJARE

5.1 Procedee de culegere a datelor din teren

Culegerea datelor din teren s-a facut prin metode directe.

Pentru determinarea compoziţiei floristice au fost efectuate relevee floristice după metoda geobotanică. Prin această metodă, compoziţia floristică se studiază într-o suprafaţă de probă pătrată. Numărul suprafeţelor de probă este de 3 pentru suprafeţe de până la 100 ha de pajişte şi de 3-5 pentru cele de peste 100 ha.

Pentru determinarea cantităţii de masă verde de pe fiecare păşune s-a adresa emisă de Primăria Buhuşi, în care se specifică, pe fiecare trup de izlaz comunal, cantitatea de masă verde realizată pe hectar de păşune – ***Anexa 5 la prezentul amunajament.***

5.2. Obiective social-economice şi ecologice

Prezentul amenajament pastoral are ca obiectiv aplicarea unei gestiuni corecte a pajiștilor oarașului Buhuși. Acesta este un obiectiv multifuncțional prin care se asigură următoarele elemente:

- aplicarea unei practici de gestiune corectă, eliminarea sub și suprapășunatului
- eliminarea pășunatului continuu care antrenează procese erozionale, bătătorirea solului, deprecierea producției de masă verde și scăderea calității acestia
- stoparea proliferării speciilor fără valoare furajeră, a buruienilor, a speciilor invazive
- stoparea extinderii vegetației arbustive și lemnoase
- stoparea proceselor erozionale
- creșterea valorii pastorale a pajiștilor, creșterea producției și a încărcăturii cu UVM/ha
- creșterea bunăstării comunității rurale din zonă, la care principala sursă de venit este cea agro-zootehnică.

Iarba de pe păşune este furajul principal în timpul perioadei de vegetaţie, când se realizează şi cea mai mare parte a producţiei animale.

Din punct de vedere economic, iarba de pe păşune reprezintă nutreţul cel mai ieftin faţă de celelalte categorii de furaje, ceea ce are repercursiuni directe asupra reducerii costului produselor de origine animală.

Un alt aspect se referă la influenţa pe care o exercită iarba şi întreţinerea pe păşune asupra sănătăţii şi producţiei animalelor. Hrănirea animalelor cu iarbă de pe păşune, care este un furaj echilibrat şi complet, precum şi mişcarea în aer curat, sub acţiunea razelor solare, favorizează formarea unui organism robust şi sănătos.

Din punct de vedere ecologic, o exploatare rațională și controlată a acestor pajiști, duce la o creștere a biodiversității covorului vegetal și la protejarea solului.

5.3. Stabilirea modului de folosință a pajiștilor

Suprafețele de pajiști pot fi exploatate prin păşunat cu următoarele categorii de animale: ovine, caprine, bovine și cabaline.

Factorii limitativi pe aceste pajiști sunt de natură abiotică: panta, înclinarea și orografia foarte fragmentată. Dar mai ales de natură biotică cauzați de lipsa lucrărilor de îngrijire: prezență de arbori și arbuști invazivi, prezență de specii fără valoare furajeră, lipsa însămânțărilor și supraînsămânțărilor, etc.

Efectivul de animale din oraș Buhuși, la începutul anului 2019 este:

Bovine - 415 cap
Ovine - 1880 cap
Caprine - 800 cap
Cabaline - 175 cap

Repartizarea trupurilor de islaz comunal :

- Trupul 1 Luncă, trupul 4 Tache și Țiganii sunt folosite pentru ovine și caprine, bovine, cabaline
- Trupul 2 Corhană, este folosit pentru ovine
- Trupul 3 Chetriș are o suprafață de 1,7842 ha, având categoria de folosință neproductiv.
- Trupul 5 Dealul Cazacului este folosit pentru cabaline, ovine și caprine
- Trupul 6 Marginea este folosit pentru bovine, cabaline, ovine.

5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral

Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în **soluţiile tehnologice şi tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajişti din cadrul proiectului.**

Pe păşunile aparţinând UAT Buhuși se vor executa lucrări:

- de combatere a eroziunii solului
- înlăturarea vegetației arbustivă
- drenări, desecări şi captări de izvoare de coastă
- combaterea plantelor dăunătoare și toxice
- nivelarea muşuroaielor
- supraînsămânţarea, autoînsămânţarea şi reînsămânţarea
- fertilizare

Amenajamentul pastoral trebuie să respecte **codul de bune practici agricole, angajamentele de agro-mediu** și să fie în concordanță cu condițiile pedoclimatice ale arealului unde se află amplasată pajiștea (conform Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale, 2014).

5.4.1. Durata sezonului de păşunat pentru pajiştile UAT Buhuşi

Conform legislației României (Ordin nr. 544 din 21 iunie 2013, Art. 6), se prevăd următoarele:

- începerea păşunatului se face în funcţie de condiţiile pedoclimatice şi de gradul de dezvoltare a covorului ierbos;

- se evită începerea păşunatului prea devreme, care poate afecta perioada de regenerare, sănătatea şi supravieţuirea plantelor;

- perioada de păşunat se va încheia la sfârşitul lunii octombrie, la o data stabilită în funcţie de evoluţia temperaturilor şi regimul precipitaţiilor;
- data începerii şi încheierii păşunatului, precum şi modul de organizare a păşunatului, continuu sau pe tarlale, se stabilesc prin HCL a U.A.T.

Ţinând cont de toate caracteristicile climei zonale – durata recomandată a sezonului de păşunat, pe păşunile aparţinând UAT Buhuşi, este, în medie, de cca 170 de zile, de la 1 mai (pentru bovine de la 15 mai) şi până la sfârşitul lunii octombrie – 31 octombrie (15 octombrie pentru bovine), conform HCL Buhuşi.

Conform Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, art Art. 10.(1) - introducerea animalelor pe pajişti este permisă doar în perioada de păşunat prevăzută în amenajamentul pastoral, iar la alin. (2) se stipulează: este interzis păşunatul în cazul excesului de umiditate a pajiştii.

În faza tânără de vegetaţie, plantele de pe păşuni au însuşiri organoleptice deosebite (gust, miros) care măresc apetitul animalelor şi ca urmare creşte gradul de consumabilitate a ierbii, care poate ajunge la 85-95%.

Dacă păşunatul se începe prea devreme, când plantele sunt prea tinere şi solul prea umed, asupra vegetaţiei efectele negative sunt următoarele:
- se distruge stratul de ţelină, se bătătoreşte solul şi se înrăutăţeşte regimul de aer din sol. Se formează gropi şi muşuroaie;
- pe terenurile în pantă se declanşează eroziunea;
- se modifică compoziţia floristică dispărând plantele valoroase mai pretenţioase din punct de vedere al apei, aerului şi hranei din sol;
- plantele fiind tinere au suprafaţa foliară redusă şi vor folosi pentru refacerea lor substanţe de rezervă acumulate în organele din sol ce are ca efect epuizarea lor.

Efectele negative asupra animalelor sunt:
- iarba prea tânără conţine multă apă şi ca atare are un efect laxativ epuizant, ceea ce duce la eliminarea excesivă a sărurilor minerale de Cu, Mg, Na;
- conţinând prea puţină celuloză nu se pretează la salivaţie şi rumegare, animalele fiind predispuse la intoxicaţii şi meteorizaţii;
- conţinutul mare de azot al ierbii tinere determină acumularea în stomac a amoniacului şi ca atare declanşarea unor fermentaţii periculoase.

În aceeaşi măsură nu recomandăm nici folosirea pajiştilor prin păşunat mai târziu de 1 noiembrie. Ultimul păşunat trebuie să se realizeze cel mai târziu cu 20-30 zile înainte de instalarea îngheţurilor permanente. Astfel plantele au posibilitatea să acumuleze glucide, să-şi refacă masa vegetativă, ceea ce determină o mai bună suportare a îngheţurilor pe de o parte, iar pe de altă parte pornirea timpurie în vegetaţie.

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

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

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

5.4.2. Numărul ciclurilor de păşunat

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

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

Pe suprafaţa de pajişti a UAT Buhuşi se practică păşunatul continuu şi de tip extensiv liber.

Păşunatul continuu (liber) - conform acestui sistem, animalele sunt lăsate să pască pe păşune de primăvara devreme şi până toamna târziu.

Practicarea acestui sistem este asociată cu suprafeţe unde producţia de masă verde este mică, neuniform repartizată pe cicluri de păşunat; perioada de secetă din vară duce la diminuarea producţiei în ciclurile trei şi patru. (trupul 3 – Chetriș).

În condiţiile actuale, din studiul vegetaţiei pajiştilor, nu recomandăm tarlalizarea datorită fragmentării terenului şi producţiei pajiştilor care este prea mică pentru a se justifica economic.

În următorii ani, după ce se vor face toate lucrările de ameliorare a pajiştilor, unele pajişti pot fi tarlalizate şi se va putea trece la păşunatul raţional cu garduri electrice.

Recomandări:

- Practicarea unui păşunat raţional fără tarlalizare, utilizând delimitările naturale (lizieră de pădure, canal, drumuri de acces, etc) ca limită de parcelă.

- Revenirea pe aceleaşi suprafeţe după o perioadă de 25-30 zile.

- Păşunatul cu animalele în front de către un cioban ce le permite înaintarea numai pe măsura consumării suficiente a plantelor

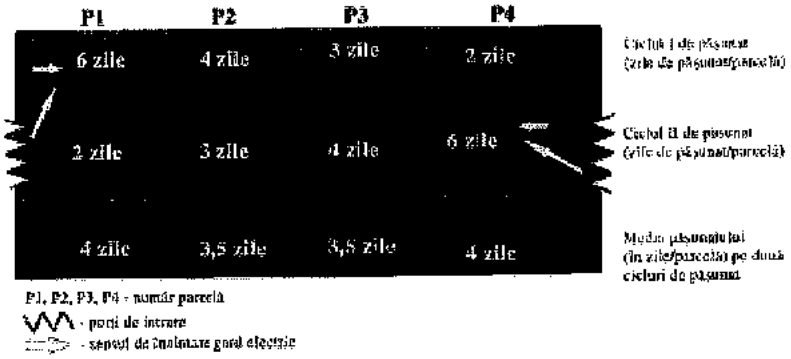
- Conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din când în când este modificat, astfel animalele nu stau în aceeaşi loc, ci păşunează pe locuri diferite şi în acelaşi zi şi în zile diferite.

- De asemenea pe parcelele unde se constată o înrăutăţire a compoziţiei floristice, datorită dispariţiei unor plante voloroase, care prin păşunat continuu nu se mai pot înmulţi prin seminţe, se recomandă o rotaţie a păşunilor, metodă care constă în schimbarea periodică a păşunatului cu cositul. Prin această medotă iarba este folosită ca masă verde la iesle sau transformată în fân. Cositul se execută la epoci diferite, pentru a avea loc procesul de autoînsămânţare.

Avantajele acestui sistem de exploatare sunt:

- se limitează timpul petrecut de animale pe un anumit teritoriu;
- sporeşte producţia păşunilor ca urmare a faptului că plantele după folosire au timp pentru refacere;
- ciclurile de păşunat determină o mai bună uniformizare a producţiilor în decursul perioadei de vegetaţie;
- înlăturarea păşunatului selectiv prin faptul că animalele sunt obligate să consume toate speciile, adică atât cele valoroase cât şi cele nevaloroase, ceea ce face ca procentul de buruieni să se reducă şi deci să se îmbunătăţească compoziţia floristică a pajiştii;
- folosirea uniformă a întregii suprafeţe de păşunat, nemaiexistând suprafeţe subpăşunate (cu plante nevaloroase) sau suprapăşunate (cu plante valoroase);
- sporeşte gradul de consumabilitate al plantelor;
- posibilitatea aplicării lucrărilor de îmbunătăţire a pajiştilor, inclusiv fertilizare, irigare etc.;
- animalele nu distrug ţelina şi în consecinţă nu se declanşează fenomene erozionale;

- obţinerea unor producţii mai mari la animale (lapte, carne) prin faptul că au la dispoziţie tot timpul furajul în cantitatea şi de calitatea corespunzătoare;
- prevenirea îmbolnăvirii animalelor de parazitoze pentru că în intervalul de 25-30 zile cât animalele lipsesc de pe tarla ouăle şi larvele paraziţilor sunt omorâte de acţiunea razelor solare;
- posibilitatea grupării animalelor pe categorii omogene, ceea ce prezintă mari avantaje din punct de vedere tehnic, economic şi organizatoric.



Lucrări ce se execută în timpul păşunatului

După trecerea animalelor rămân o serie de dejecţii solide care trebuiesc considerate, în primul rând, ca sursă de elemente nutritive pentru vegetaţie.
Importanţa acestora este mare pe pajiştile unde nu se aplică fertilizarea sau pe acelea situate în zone cu regim pluviometric bogat, care face ca o serie de elemente nutritive să fie spălate.

Dacă pe pajişte sunt vaci de lapte, de exemplu, atunci în medie o dejecţie solidă de vacă acoperă în întregime o suprafaţă de 0,09 mp, dar acţiunea ei asupra vegetaţiei se întinde pe o suprafaţa chiar de 10 ori mai mare. Aceasta cauzează neajunsuri mari, întrucât favorizează dezvoltarea speciilor nitrofile, lipsite de valoare economică, creând astfel mari neuniformităţi în compoziţia floristică. Dacă dejecţiile nu se împrăştie, după 10 zile, dispar toate leguminoasele şi 75 % din graminee.

Un alt neajuns este şi faptul că dejecţiile sunt focare de infecţii.

De aceea impunem ca pe pajiştile folosite de către animale, după fiecare ciclu de păşunat, dejecţiile solide să fie împrăştiate; în mod special în pajiştile unde păşunează vacile.

După ce animalele au fost scoase de pe păşune rămân o serie de plante neconsumate. Aceste plante sunt cele pe care animalele le ocolesc. Rămânând pe pajişte ele pot forma seminţe şi ca atare proliferează. De aceea ele trebuiesc îndepărtate prin cosire. Operaţia este obligatorie, ca şi precedenta, după fiecare ciclu de păşunat.

Recomandări:

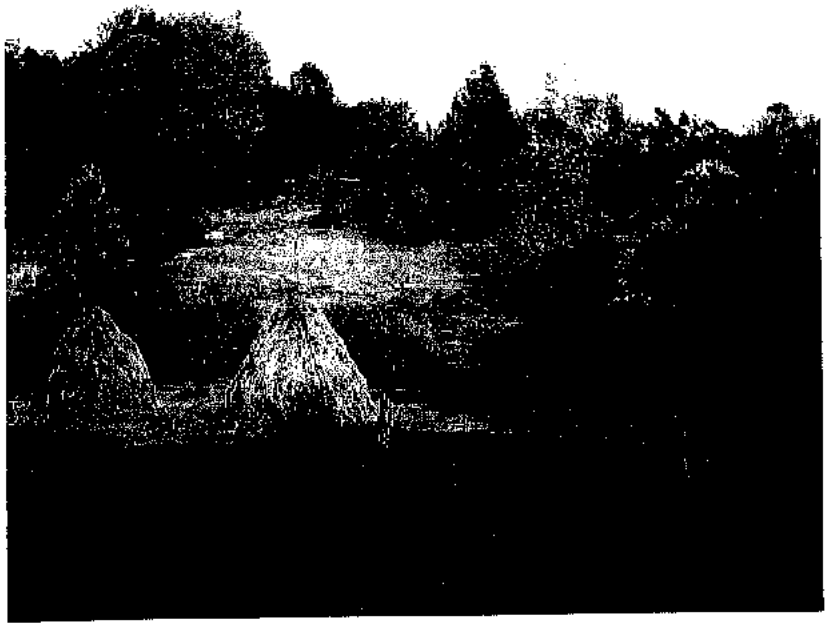
În timpul păşunatului trebule să se execute o serie de lucrări pentru a:
- îmbunătăţi compoziţia floristică, refacerea cât mai rapidă a plantelor, la sporirea producţiei de masă verde pe unitatea de suprafaţă, la asigurarea zooigienei.
- cosirea resturilor nepăşunate după ce animalele au părăsit tarlaua, ceea ce împiedică fructificarea şi deci înmulţirea plantelor slabe din punct de vedere furajer, neconsumate de animale;

- împrăştierea dejecţiilor animaliere, care prezintă cel puţin trei avantaje legate de faptul că: se împiedică astfel crearea condiţiilor de dezvoltare a buruienilor nitrofile nevaloroase, care s-ar putea dezvolta în jurul acestora; se realizează o anumită fertilizare a pajiştilor; se înlătură focarele de infecţie cu viermi paraziţi.

Toate aceste măsuri, aplicate în complex, au ca efect creşterea valorii economice a păşunii respective.

5.4.3. Fânețele

În cazul pajiștilor UAT Buhuși din total suprafaţă de 610,1611 ha, 18,6972 ha, aparţinând persoanelor fizice, sunt folosite ca fâneaţă De asemenea, se folosesc ca fâneaţă trupurilor care necesită periodic cosirea pentru autoînsămânţare, pentru refacerea pajiştii.



5.4.4. Capacitatea de păşunat

Încărcătura cu animale pe o pajişte sau capacitatea de păşunat, se exprimă în UVM (unitate vită mare)/hectar. Reprezintă un instrument de corelare a producţiei reale a unei suprafeţe cu încărcătura de animale.

Capacitatea de păşunat şi încărcătura optimă de animale pe hectar se calculează, pentru fiecare pajişte în parte, conform metodologiei prevăzute în Ordin nr. 544 din 21 iunie 2013 și Ordin 544/2013, art. 8 - numărul de animale (UVM/ha) trebuie să fie suficient pentru a asigura utilizarea maximă a producţiei de masă verde, menţinând în acelaşi timp sustenabilitatea pe termen lung a pajiştii.

Utilizatorii de pajişti au obligaţia să respecte încărcătura minima de animale pe hectar de 0,3 UVM.

- La densităţi sub nivelul minim stabilit, animalele consumă selectiv plantele, promovează performanţe economice individuale, dar acest fapt nu conduce la productivitatea maximă de produse animaliere pe hectar.
- Încărcătura redusă de animale pe pajişte conduce la:
  a) Potenţialul economic al pajiştii nu este pe deplin realizat
  b) Pajiştilor care nu sunt utilizate li se modifică compoziţia floristică şi le scade productivitatea prin reducerea plantelor palatabile şi cu valoarea nutritive ridicată
  c) Unele specii de plante valoroase pot fi înlocuite de altele fără valoare nutritive
  d) Biodiversitatea se reduce datorită păşunatului redus
- Depăşirea încărcăturii optime de animale pe pajişte conduce la:
  a) performanţe economice şi productive reduce ale animalelor
  b) furaje de calitate inferioară şi cantitate redusă
  c) înlocuirea plantelor furajere palatabile, cu valoare nutritive mare, cu specii mai puţin valoroase
  d) productivitate redusă
  e) apariţia şi creşterea golurilor în zonele de păşunat preferate
  f) creşterea costurilor cu furajarea suplimentară
  g) îmbogăţirea localizată cu fertilizanţi prin eliminarea dejecţiilor de către animale
  h) introducerea de alte specii de plante competitive care nu cresc în mod traditional în zonă, provenite de la furajarea suplimentară
  i)distrugerea vegetaţiei şi a texturii solului prin călcarea de către animale

Capacitatea de păşunat se calculează prin două metode:

- metoda estimativă, bazată pe valoarea pastorală (VP), determinată în funcţie de compoziţia botanică a pajiştilor;
- metoda precisă sau reală, bazată pe producţia efectiv consumabilă a păşunii respective.

Producţia totală de iarbă se determină prin cosirea repetată, în decursul perioadei de păşunat a unor suprafeţe de probă. Pentru aceasta se aleg în funcţie de teren şi de uniformitatea vegetaţiei mai multe suprafeţe reprezentative (aproximativ 10 m^2) ce se îngrădesc. Accesul în interiorul acestor suprafeţe este restricţionat animalelor şi permite creşterea şi dezvoltarea nestingherită a ierbii.

Iarba din interiorul „suprafetelor de proba" se coseşte la începutul fiecărui ciclu de păşunat (30 – 35 de zile). Prin însumarea coaselor şi raportarea la ha se obţine producţia totală (Pt) de iarbă din pajişte. Cum animalele consumă selectiv iarba, în urma lor, în

pajişti rămân plante neconsumate (Rn) după fiecare ciclu de păşunat. De aceea este bine să se determine şi coeficientul de folosire al pajiştilor(Cf).

Capacitatea de păşunat (CP) reală, în funcţie de producţia disponibilă de masă verde, se stabileşte conform formulei:

CP = (P.d. x C.f.) / (C.i. x Z.p. x 100), în care:

CP = încărcătura de animale (UVM /ha)
P.d. = producţia disponibilă de masă verde (kg/ha)
C.f. = coeficient de folosire a ierbii (%) (vezi *Tabelul 5.8*)
C.i. = consum zilnic de iarbă
Z.p. = numărul de zile de păşunat pentru un ciclu de păşunat sau pentru un sezon de păşunat.

Se recomandă 65 kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM (din care consumate efectiv 50 kg/cap/zi).

Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în *tabelul 5.5* conform literaturii de specialitate şi a legislaţiei în vigoare.

Tabel 5.5

Coeficientul de transformare a diferitelor specii şi categorii de animale în UVM (Maruşca şi colab., 2014 – Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale).

Specificare	**Coeficient de transformare în UVM**	**Nr. capete pentru 1 UVM**
Tauri şi boi de muncă	1,0-1,2	0,8-1,0
Vaci de lapte	1,0	1,0
Bovine de toate varstele (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 şi capre de toate vârstele	0,14	7,1
Oi şi capre mature	0,15-0,16	6,3-6,7
Cai de toate vârstele	0,8	1,3
Cai de tracţiune	1,0-1,1	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

Tabel 5.6

Valoarea medie a coeficientului de folosire la diferite tipuri de pajişti (C.f. %)

Tipul de păşune	Coeficientul mediu de folosire (%)
Păşuni umede, cu multe rogozuri	25
Păşuni alpine, cu ţepoşică	35
Păşuni de şes, uscate, cu graminee mărunte	50
Păşuni montane, cu ţepoşică	50
Păşuni inundabile, de pe terenuri revene	75
Păşuni montane, cu graminee valoroase	85
Păşuni neinundabile, de pe terenuri revene, cu graminee valoroase	90
Păşuni semănate	90

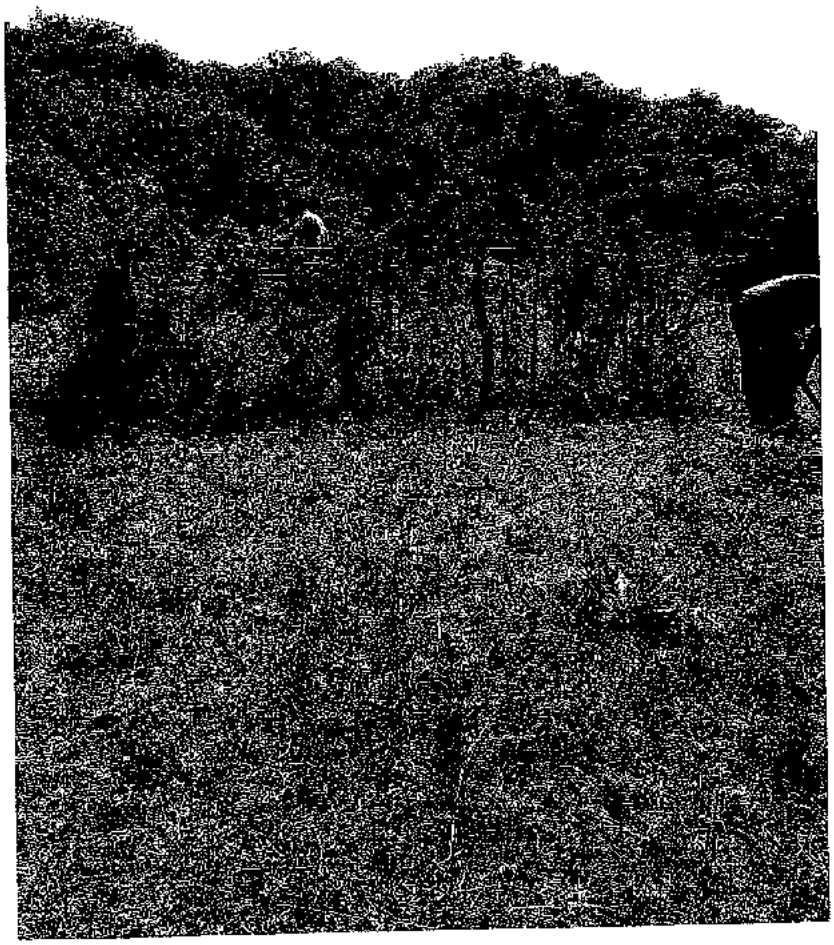
În condiţiile actuale ale pajiştilor de pe raza localităţii Buhuşi au fost obţinute următoarele cantităţi de masă verde, pe trupuri de păşune (conform adresei emisă de Primăria Buhuşi – ***Anexa 5*** la amenajament):

1. **Lunca – 190,2827 ha = 5,68 to m.v./ha**
2. **Corhană – 2,6800 ha = 5,81 to m.v./ha**
3. **Chetriş – 1,7842 ha = 3,80 to m.v./ha**
4. **Tache şi Ţiganii – 114,1098 ha = 6,97 to m.v./ha**
5. **Dealul Cazacului – 79,8463 ha = 5,40 to m.v./ha**
6. **Marginea – 63,3047 ha = 6,47 to m.v./ha**

Pentru trupurile de păşune aparţinând persoanelor fizice 7- EPF Bobeica-Ciolpani-Dealul Cazacului, 8 – EPF Pârâul Runc- Runc- Marginea- Cioate, 9 – EPF Luncă, 10 – Corhană- Chetriş, 11 – EPF Tache şi Ţiganii, 12 – IPF Orbic stânga- Orbic dreapta – Libertăţii Corhană, producţia de masă verde a fost estimată prin analogie cu pajiştile aparţinând islazului comunal, ele făcând parte, în majoritate, din aceleaşi tarlale cu trupurile de pajişti aparţinând Consiliului local Buhuşi.

Pentru o determinare precisă a producţiei de masă verde şi pentru calcularea, în fiecare an, a încărcăturii de animale pe hectar (CP), se va avea în vedere ca anual, pe fiecare trup de păşune, să se delimiteze pieţe de probă (aceleaşi în fiecare an) cu o suprafaţă de 10 mp fiecare.
Pentru delimitarea suprafeţelor de probă se folosesc îngrădituri care să nu permită consumul de către animale a vegetaţiei din interior, amplasate pe suprafeţe omogene din punct de vedere al compoziţiei floristice şi al producţiei. Aceste suprafeţe se cosesc la începutul fiecărui ciclu de păşunat, respectând restricţia ca pe plante să nu se regăsească apă de adiţie (plantele nu sunt umede de la rouă, ploaie etc.).

Pentru determinarea coeficientului de folosire a pajiştii, de pe suprafeţele păşunate se va cosi şi cântări cantitatea de masă verde neconsumată (tot de pe 10mp)



Capacitatea de păşunat:

S-a luat in calcul un număr de 170 zile pe sezonul de păşunat.
Se recomandă 65 kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM (din care consumate efectiv 50 kg/cap/zi).
Coeficientul mediu de folosire masa verde este de aproximativ 80%, având în vedere că pe pajişti, procentul plantelor nefolositoare şi cu consumabilitate redusă, este 15- 20%

1. **Luncă** (5680 kg m.v./ha x 80% = 4544 kg m.v. utilă/ha)

   CP = 4544 kg m.v/ha/ (65 kg m.v./zi/cap UVMx 170 zile) = **0,41 UVM/ha**

2. **Corhană** (5810 kg m.v./ha x 80% = 4648 kg m.v.utilă/ha)

   CP = 4648 kg m.v/ha/ (65 kg m.v./zi/cap UVMx 170 zile) = **0,42 UVM/ha**

3. **Chetriş** (3800 kg m.v./ha x 80% = 3040 kg m.v.utilă/ha)

   CP = 3040 kg m.v/ha/ (65 kg m.v./zi/cap UVMx 170zile) = **0,30 UVM/ha**

4. **Tache şi Ţiganii** (6970 kg m.v./ha x 80% = 55766 kg m.v.utilă/ha)

   CP = 5576 kg m.v/ha/ (65 kg m.v./zi/cap UVMx 170 zile) = **0,50 UVM/ha**

5. **Dealul Cazacului** (5540 kg m.v./ha x 80% = 4432 kg m.v.utilă/ha)

   CP = 4432 kg m.v/ha/ (65 kg m.v./zi/cap UVMx 170 zile) = **0,40 UVM/ha**

6. **Marginea** (6470 kg m.v./ha x 80% = 5176 kg m.v.utilă/ha)

   CP = 5176 kg m.v/ha/ (65 kg m.v./zi/cap UVMx 170 zile) = **0,47 UVM/ha**

Prin lucrări de ameliorare se poate mări producţia pajiştilor cu 20 – 30%. În această situaţie încărcătura de animale pe hectar (CP) poate ajunge sau chiar depăşi 1 UVM /ha pe toate trupurile de păşune.
Utilizatorii de pajişti au obligaţia să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM) conform legislaţiei din domeniu în vigoare.

De aceea, pentru cantitatea de masă care se obţine pe fiecare trup de păşune este necesar să se facă pieţe de probă (pe acelasi amplasament) în fiecare an. Astfel se va determina cu exactitate încărcătura de animale pe hectar.
Utilizatorii de pajişti au obligaţia să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM) conform legislaţiei din domeniu în vigoare.
De asemenea pe parcelele aflate sub angajament de agro-mediu, Măsura 10 "Agro-mediu şi climă", Pachetul 1- Pajişti cu înaltă valoare natural şi pachetul 2- Practici Agricole tradiţionale, păşunatul se efectuează cu maxim 1 UVM/ha.

Pentru păşunile aparţinând persoanelor fizice (158,1534 ha), capacitatea de păşunat se asociază cu cea a păşunilor aparţinând izlazului comunal, în funcţie de amplasarea lor în teren.



CAPITOLUL 6.

ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂŢIREA, DOTAREA ŞI FOLOSIREA PAJIŞTILOR

6.1 Aspecte generale privind stabilirea metodelor de îmbunătăţire a covorului ierbos

Pentru sporirea producţiei şi îmbunătăţirea calităţii păşunilor, la nivelul potenţialului lor şi al necesităţilor impuse de dezvoltarea creşterii animalelor, ca şi pentru valorificarea superioară a multor păşuni degradate, este necesară aplicarea de lucrări tehnico-culturale, care constau în curăţirea de pietre, cioate şi resturi vegetale, distrugerea muşuroaielor, combaterea buruienilor, îndepărtarea vegetaţiei lemnoase, realizarea perdelelor de protecţie, supraînsămânţarea, reînsămânţarea, combaterea eroziunii, fertilizarea şi înlăturarea excesului de umiditate.

6.2 Lucrări preliminare de punere în valoare a pajiştilor

Factorii limitativi majori ai productivității și exploatării păşunilor studiate sunt următorii:

* **De relief =**

1) eroziune în suprafață moderată-puternică (din care sunt excluse solurile cu orizont Am), pe aproximativ 176,1675 ha (28,87% din suprafața studiată);

2) eroziune în adâncime pe 252,6105 ha (41,4 % din suprafața studiată), din care ogaşe rare pe 90,6857 ha; ogaşe frecvente pe 105,4604 ha; rigole rare p 31,3404 ha; rigole moderat-frecvente pe 25,1240 ha;

3) alunecările de teren semistabilizate pe 98,7284 ha (16,18% din suprafața studiată);

4) neuniformitatea terenului (= denivelări) pe 230,6404 ha (37,79% din suprafața studiată), din care neuniformitate foarte slabă doar pe 3,0915 ha și slabă pe 227,5489 ha;

5) cărări de vite pe 330,1160 ha (54,11 % din suprafața studiată), din care pe 252,6648 ha cu ≤ 10% din suprafața păşunii și pe 77,4512 ha cu 11-25 % din suprafața păşunii;

6) muşuroaie pe 292,1326 ha (47,88 % din suprafața studiată), cu 3-10 % din suprafața păşunii, deci o prezență slabă pe întreaga suprafață studiată.

* **Hidrologici (şi climatici) =**

1) exces freatic de umiditate pe 108,1486 ha (12,11 % din suprafața studiată) provocate de scurgerea apelor de pe versanţi;

2) bălţiri temporare puternice pe 6,75 ha (0,76 % din suprafața studiată);

3) inundațiile au un caracter accidental, întrucât atât Valea Orbic cât și Lescana reușesc să preia tot surplusul de apă pluvială care se scurge de pe versanți, iar în lunca Bistriței, datorită lucrărilor cu scop hidroenergetic a îmbunătățit regimul hidrostatic al terenurilor cu pajişti; doar unele areale restrânse ca întindere situate pe terenuri mai joase au soluri influențate de nivelul apei freatice;

4) secetă pedologică (deficit de umiditate în sol frecvent) pe 287,5068 (47,12 % din suprafața studiată); aceasta s-a stabilit în funcție de etajul climatic, panta terenului, permeabilitatea solului și poziția terenului pe formele de relief - ex. microculme de versant, versant superior, dar și în funcție de volumul edafic util (= % schelet din sol).

* **De sol =**

1) reacția solului pe 140,7588 ha (23,08 % din suprafața studiată), cu pH < 5,8 și grad de saturație în baze < 80 %;

2) textura la suprafața solului pe 66,6443 ha (24,82 % din suprafața studiată), din care cu textură grosieră (nisipolutoasă) pe 8,4971 ha și lutonisipoasă pe 58,1472 ha;

3) acoperirea terenului cu ,,bolovani" este inexistentă;

4) carență de elemente nutritive pe cca 461,4197 ha (75,62 % din suprafața studiată), din care de azot (IN < 2) pe 255,0434 ha, de fosfor (< 18 ppm) pe 43,2751 ha și, de potasiu (< 133 ppm) pe 163,1012 ha.

* **De vegetație =**

1) densitate de vegetație ierboasă < 50% pe aproximativ 100 ha (~16% din suprafața studiată) pe unități de sol-teren acoperite cu vegetație lemnoasă, asociat cu alunecări semistabilizate sau cu litosoluri;

2) acoperire cu vegetație lemnoasă sub formă de arbuști și arbori cu diametrul < 10 cm (tufăriș) pe 379,3468 ha (62,17 % din suprafața studiată), acoperirea este ,,foarte slabă" (1-20 % acoperire) pe întreaga suprafață studiată;

3) acoperire cu arbori groși apare pe 12,4861 ha, cu 1-20 % acoperire. Acoperirea cu arbori pe teritoriu trebule să crească (umbrare și protecție);

4) acoperirea terenului cu vegetație dăunătoare și toxică este apreciată la cca 54,8569 ha (25,28% din suprafața studiată), cu acoperire < 10% pe întreaga suprafață studiată.

Indepărtarea vegetaţiei lemnoase, acolo unde este cazul, se face numai în urma unor studii preliminare, finalizate în proiecte, ce vor ţine seama de prevenirea eroziunii solului, adăpostirea animalelor împotriva intemperiilor în zone de refugiu, ocrotirea speciilor rare, protecţia izvoarelor, raportul favorabil între vegetaţia ierboasă şi lemnoasă, caracteristicile speciilor ce urmează a fi îndepărtate, suprafaţa, metodele de executare a lucrării, valorificarea materialului rezultat, valorificarea suprafeţelor eliberate.

Pe terenurile uşor înclinate, vegetaţia lemnoasă se defrişează în întregime, lăsând pâlcuri de arbori sau arboret pentru refugiul animalelor.

Pe terenurilor din vecinătatea ravenelor şi ogaşelor, vegetaţia lemnoasă nu se îndepărtează.

Vegetaţia lemnoasă se distruge prin tăiere manuală sau mecanică şi pe cale chimică. După îndepărtarea vegetaţiei lemnoase (inclusiv cioate) este necesară însămânţarea terenului cu specii valoroase. Inainte se face curăţirea de resturi lemnoase, nivelare, lucrarea cu grapa sau chiar cu unelte manuale, aplicarea de amendamente şi îngrăşăminte.

Pe cale naturală, înierbarea suprafeţelor defrişate are loc după o perioadă mare de timp, 5-8 ani, iar atunci, obişnuit, cu specii nevaloroase.

Precizări legate de Tabelul 6.1 a:

Prevenirea și combaterea eroziunii în suprafață este totuși necesară pe cele 176,1675 ha menționate, riscul există, și trebuie refăcut orizontul ,,decapitat".

Combaterea eroziunii în adâncime se diferențiază după forma acesteia:

- rigole - cu lama nivelatoare (sau înierbare puternică și grăpare, dar și prin organizarea de benzi arbustive);
- ogașe mici cu greder sau buldozer (sau cleionaje, fascine, depozite de martoane);
- ogașe adânci prin cleionaje și împădurire.

Combaterea alunecărilor de teren este un proces de stabilizare (este recomandabil cu proiect special în acest sens), care presupune:

- combaterea eroziunii în adâncime din cadrul arealului cu alunecări (mai ales pe fundul viroagelor);
- împăduriri liniare (la cornișe și la ravenele de fund) și în pâlcuri;
- împăduriri totale (pe viroage);
- nivelări locale;
- desecări;
- captări izvoare de coastă;
- fertilizări, reînsămânțări, supraînsămânțări.

Suprafața cu ,,problema" stabilizării versanților afectați de alunecări semistabilizate (= semiactive) este de cca 98,7284 ha; celelalte suprafețe cu "alunecări" sunt în "brazde" sau "surpări" care nu necesită o amenajare "complexă".

Cărările de vite în procent redus (≤ 10%) sunt binevenite (efect antierozional); celelalte se pot combate prin grăpare (sau manual) și prin exploatarea ,,rațională" a pășunii. Mușuroaiele se combat prin grăpare sau manual, și, indirect, prin lucrările de la operațiile de supraînsămânțare sau reînsămânțare.

Pe versanții prelungi cu pante < 14° este bine să executăm valuri de pământ înierbate cu adâncime de 0,5 m, paralele cu curbele de nivel. Pe versanții cu pante > 14° fără risc de alunecări se pot executa terase (sau agroterase); un anumit proces de ,,agroterasare" poate rezulta și din efectul valurilor de pământ sau al benzilor ,,silvice".

Un rol foarte important îl au perdelele de protecție (fâșii, pâlcuri, arbori izolați). În acest sens se recomandă pe versanții cu panta 11-14°, să se lase benzi cu lățimi de 5-10 m, cu lățimea maximă la 14°. Pe versanții cu panta > 14° se vor lăsa benzi mai late progresiv, până la 26° (unde se va împăduri total). Vegetația lemnoasă cu rol de protecție nu se pășunează și se gospodărește. Starea actuală a vegetației lemnoase este destul de haotică, aceasta trebuie regrupată (protecție, adăpost-umbrar). În **Tabelul 6.1 a**, acoperirea cu < 5% vegetație lemnoasă arbustivă s-a eliminat ca necesitate de înlăturare pe terenurile în pantă.

Martoanele să fie utilizate pe ,,râpi" pentru a atenua eroziunea.

Măsuri antierozionale preventive:

- respectarea strictă a sezonului de pășunat ;
- nu se va pășuna cu oile pe versanți, iarna și primăvara devreme;
- nu se va pășuna pe versanți, pe sol umed;
- nu se va suprapășuna și nu se va supratârli (se generază focare de eroziune);
- respectarea fertilizărilor (organică, chimică), care vor îndesi covorul ierbos și dezvolta țelina în timp;
- atenție, la versanții cu expoziție sudică, căci sunt mai susceptibili la eroziune;
- supraînsămânțarea golurilor și a arealelor cu covorul ierbos rărit;
- stoparea râmăturilor pe pante;
- se va evita circulația animalelor din deal în vale pe versanți;
- drumurile de exploatare vor avea pante < 8%.

Desecarea și drenajul sunt necesare în două situații:

- pe șesul aluvial cu microdepresiuni cu exces de umiditate freatic;
- pe versanți cu alunecări semiactive (cu exces de umiditate prezent în ,,padine" sau ca izvoare de coastă).

Pe arealele cu exces freatic de umiditate, prevenirea inundațiilor se va corela cu prevenirea excesului de umiditate ,,global". Pe aceste U.S.T.-uri este necesar și un ,,drenaj biologic" (pe canal sau marginal arealelor).

În încheiere, referitor la lucrările de îmbunătățire a pajiștilor, subliniem necesitatea integrării vecinătăților:

- ex, folosințele ,,NR" de pe hărțile anexate ale trupurilor de pășune studiate, se vor trata într-un sens ameliorativ, pentru a le stopa efectul de ,,focar" de degradare: ori se vor împăduri integral, ori parțial, și vor reveni la pășune ca atare.

Pe șesul aluvial jos frecvent inundabil este necesară reducerea frecvenței inundațiilor.

6.3 Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare

Tabelul 6.1 b prezintă suprafețele necesare de fertilizat organic și cantitățile necesare de îngrășământ organic se va obține prin târlire sau administrare de gunoi de grajd fermentat.

Fertilizarea se va opera diferențiat:

- numai după executarea lucrărilor de amenajare (ex. combaterea eroziunii, desecări, curățiri, etc) pe cca 975,0 ha (65,8 % din suprafața de pășune studiată);
- se admit fără executarea prealabilă a celorlalte lucrări de ,,îmbunătățire" (doar redus, pot fi tufărișuri, mușuroaie, plante nevaloroase-dăunătoare-toxice, cu acoperiri < 20 %) pe cca 453,0 ha; principalele lucrări pe aceste terenuri, în afara fertilizării, sunt supraînsămânțarea sau reînsămânțarea; în primă urgență pot fi fertilizate fără lucrările de amenajare.

În general, toate suprafețele de vegetație lemnoasă cu funcție de ,,perdele de protecție", vor fi evitate de la fertilizare.

Tabelul 6.1 b prezintă suprafețele de fertilizat organic, din care sunt excluse terenurile propuse pentru folosința pădure de protecție. Fertilizarea organică se realizează prin administrarea de gunoi sau prin târlire.

Gunoiul de grajd bine fermentat (așa cum se recomandă a se administra pe pășuni) conține în medie: 0,55 % N, 0,55 % K2O, 0,22 % P2O5 și 0,23 % CaO. Aplicarea a 15 tone gunoi de grajd bine fermentat (după aproximativ 5 luni de fermentare) asigură 75 kg / ha azot s.a..

Târlirea va fi prioritară pe pajiștile cu Nardus stricta. Târlirea pe o pajiște dominată de Agrostis capillaris are nevoie de 3 zile cu 2-3 m²/ oaie; o turmă de 2000 oi poate fertiliza prin târlire 10-15 ha de pășune.

Tabelul 6.1.c prezintă pe trupuri și UST-uri indicii agrochimici ai terenurilor (pH, IN, P, K) și dozele recomandate de azot, fosfor, potasiu (s.a). Se constată o aprovizionare bună cu fosfor și potasiu; există doar 43,2751 ha cu aprovizionare slabă cu fosfor mobil; nu există aprovizionare slabă cu potasiu; aprovizionare cu azot (după IN = indice azot/care depinde de conținutul de humus) este slabă pe 274,96365 ha (45,06 %).

Fetilizarea organică este privită ca posibilă prin: administrarea de gunoi de grajd sau prin târlire.

Fertilizarea în general, va ține cont de compoziția pajiștii (ex. nu se vor fertiliza cele dominate de Botriochloa, Sambucus, Eryngium, Carduus, Urtica sau Xeranthemum).

În general, nu se vor fertiliza (organic și chimic) terenurile:
- cu > 25% plante nevaloroase-dăunătoare-toxice şi cele cu > 25% vegetație lemnoasă, decât după înlăturarea acestora;
- vetrele de Sambucus, Carduus, Rumex(ștevie) şi Urtica (specii nitrofile);
- cu exces de umiditate (soluri excesiv gleizate) şi cele degradate prin eroziuni (soluri puternic-excesiv erodate şi cele cu ogaşe frecvente), decât după combaterea acestora;
- pe solurile cu exces de umiditate și inundabile, fertilizarea va fi restrictivă (doze, perioade).

Pajiştile ce se supraînsămânțează se vor fertiliza după 1-2 coase care să elimine „buruienile" (alminteri, stimulăm buruienile).

Pajiştile de Agrostis capillaris (tenuis) pot fi ameliorate doar prin fertilizare cu îngrăşământ organic (fără supraînsămânțare).

În general, recomandăm ca fertilizarea, să se aplice după executarea lucrărilor de curățire şi amenajare a păşunilor, evitându-se astfel „disiparea" fertilizanților; fac excepție terenurile cu pajişti mai bune. De asemenea, pe versanții (cu >11°) îngrăşămintele chimice se vor aplica numai fracționat. Ținând cont de riscul de disipare inutilă a îngrăşămintelor chimice, pe panta >19°, nu s-a recomandat pentru faza actuală aplicarea acestora pe aceste pante.

La fertilizare, se recomandă să se epuizeze întâi resursele de îngrăşăminte organice şi apoi să se treacă la îngrăşămintele chimice.

Structura foarte diversificată a covorului vegetal a pajiştilor permanente, formată din numeroase specii de plante din diverse familii botanice, influenţează şi o diferenţiere puternică a consumului de elemente nutritive al acestor specii de plante. Astfel, speciile cu valoare furajeră ridicată, cum sunt gramineele de pajişti sunt mari consumatoare de azot, iar speciile de leguminoase de pajişti necesită un consum mai mare de fosfor, calciu şi potasiu.

În general, pe pajiştile destinate folosirii directe prin păşunat cu animalele, plantele consumă mai mult azot ca urmare a refacerii acestora de mai multe ori în timpul perioadei de vegetaţie, în funcţie de numărul ciclurilor de păşunat.

Vegetaţia pajiştilor permanente extrage din sol, pentru realizarea unei tone de masă verde, echivalentul a 4-6 kg azot, 1-2 kg fosfor, 4-5 kg potasiu şi 2-3 kg calciu. După cum se constată, pajiştile permanente consumă cantităţi foarte mari de elemente nutritive din sol, pe care acesta nu le poate asigura în fiecare an şi în cantităţi suficiente. Ca urmare, fertilizarea pajiştilor constituie una dintre măsurile cele mai importante pentru aprovizionarea în condiţii optime cu elemente nutritive a speciilor cu valoare furajeră ridicată din pajişti, asigurându-se, astfel, menţinerea unui raport echilibrat între aceste specii şi speciile cu valoare furajeră mai scăzută.

În comparaţie cu structura de culturi agricole semănate în terenurile arabile, fertilizarea unei pajişti permanente prezintă o serie de particularităţi, cum sunt:
- structura diversă de specii floristice impune şi o diferenţiere a tipurilor şi a modului de fertilizare ţinând seama de cerinţele diferite faţă de elementele nutritive ale acestor specii;
- speciile din pajişti au un consum de substanţe nutritive continuu şi cu intensităţi diferite pe toată perioada de vegetaţie, ceea ce necesită aplicarea îngrăşămintelor în mod repetat pentru a realiza refacerea vegetaţiei pentru următoarele cicluri de păşunat sau de recoltare prin cosire, dar şi pentru o repartizare uniformă a producţiei în cursul perioadei de vegetaţie;
- aplicarea îngrăşămintelor organice sau chimice nu se încorporează în sol, ci la suprafaţa acestuia, direct pe vegetaţia existentă, favorizând o creştere mai mare a coeficientului de folosire a elementelor nutritive faţă de plantele de cultură de pe terenurile arabile;

- în urma aplicării îngrăşămintelor pe pajişti coeficientul de folosire al azotului este între 80-100% faţă de numai 40-60% la speciile cultivate pe terenurile arabile, la fosfor coeficientul de folosire este de 30-40% pe pajişti şi numai de 15-25% pe terenurile arabile şi la potasiu acest coeficient este de 60-80% pe pajişti şi 25-30% pe terenurile arabile;
- în stabilirea sistemului de fertilizare a pajiştilor se ţine seama şi de cantitatea mai mare de substanţă organică şi respectiv a conţinutului de humus ce se acumulează de-a lungul anilor faţă de modul de fertilizare al terenurilor arabile;
- aplicarea îngrăşămintelor pe pajişti se realizează în mod fracţionat, pe cicluri de recoltare sau de păşunat, ca în cazul îngrăşămintelor chimice pe bază de azot, sau la intervale mai mari de ani, cum sunt îngrăşămintele pe bază de fosfor şi potasiu şi a celor organice, având ca scop creşterea şi eşalonarea producţiei şi evitarea pierderilor prin levigare (spălarea nutrienţilor pe adâncimea solului);
- fertilizarea pajiştilor permanente are ca scop nu numai asigurarea unor producţii ridicate, constante şi de calitate a furajului pentru alimentaţia animalelor, ci şi asigurarea caracterului de multifuncţionalitate a covorului ierbos pentru protecţia antierozională, a păstrării unui echilibru hidric şi termic între componentele ecosistemului, a păstrării diversităţii speciilor floristice din covorul vegetal ce asigură valoarea peisagistică a mediului şi a creşterii unor bioacumulări de substanţe în sol (sechestrarea carbonului şi aprovizionarea cu azot fixat pe cale simbiotică).

Planul sau sistemul de fertilizare al pajiştilor permanente se bazează pe cunoaşterea următoarelor particularităţi specifice acestor culturi:

- evidenţierea tipurilor de sol şi a caracteristicilor agrochimice principale ale acestora: reacţia solului (pH), gradul de saturaţie în baze (V%), conţinutul în humus, conţinutul în elemente nutritive (P, K, Ca, Al, Na);
- cunoaşterea compoziţiei floristice a covorului ierbos, în special a speciilor cu valoare furajeră ridicată (graminee şi leguminoase de pajişti), cât şi al celorlalte specii care pot influenţa vegetaţia speciilor valoroase, dar şi sănătatea şi producţiile animalelor;
- gradul de fertilizare al pajiştilor şi a modului de aplicare a diferitelor tipuri de îngrăşăminte se realizează diferenţiat în funcţie şi de condiţiile climatice ale zonei, ecartul altitudinal al fiecărei suprafeţe de pajişte, durata sezonului sau perioadei de vegetaţie şi modul de valorificare a producţiei pajiştilor (prin păşunat sau cosire în regim de fâneaţă).

Resursa de fertilizanţi existentă cu precădere în cadrul fermelor sau gospodăriilor crescătorilor de animale o constituie îngrăşămintele organice: gunoiul de grajd, compostul, tulbureala, urina animalelor. În anumite situaţii, târlirea cu animalele în perioada de păşunat devine cea mai ieftină şi eficientă metodă de fertilizare. Realizarea însă a unei îmbunătăţiri echilibrate cu elemente nutritive a speciilor de pajişti se poate realiza numai în condiţiile aplicării şi de fertilizanţi pe bază de îngrăşăminte chimice prin care se realizează sporuri mari de producţie faţă de oricare din culturile agricole semănate în terenurile arabile (70-100 kg masă verde de pajişti la 1 kg îngrăşământ substanţă activă).

Fertilizarea pajiştilor cu gunoi de grajd

Îngrăşămintele organice, şi mai ales gunoiul de grajd, prin calitatea lor de îngrăşăminte complete, au un efect puternic asupra însuşirilor fizico-chimice şi biologice ale solului, influenţând consumul elementelor nutritive de către plantele de pajişti cu efecte directe asupra producţiei şi calităţii furajului. Dintre aceste îngrăşăminte gunoiul de grajd este cel mai des folosit în agricultură datorită conţinutului ridicat de elemente nutritive: 1 tonă de gunoi de grajd conţine 4-5 kg N, 2-3 kg P_2O_5, 6-7 kg K_2O, 2-3 kg CaO, 1,3-1,5 kg MgO, 0,3-0,5 kg S. Calitatea gunoiului de grajd depinde de specia de

animale de la care provine, cel mai bogat în elemente fertilizante fiind gunoiul de ovine urmat de cel de cabaline şi bovine, iar cel mai sărac este cel de porcine. Deoarece fertilizarea se realizează direct pe vegetaţia pajiştilor permanente, este obligatorie folosirea gunoiului de grajd bine fermentat, aceasta realizându-se în platforme special amenajate pe o durată de 3-5 luni de la depozitare, timp în care se pierde 25-30% din greutatea iniţială. În funcţie de starea de umiditate a gunoiului de grajd, acesta are următoarele greutăţi: proaspăt şi afânat are 300-400 kg/m^3, 600-700 kg/m^3 când este proaspăt şi îndesat, 800-900 kg/m^3 când este semifermentat şi peste 900 kg/m^3 când este fermentat şi umed. Dintr-o fermă de taurine, cu un efectiv de 100 UVM, se evacuează anual, în condiţiile în care vacile sunt scoase la păşunat, în jur de 700-800 tone de gunoi de grajd cu o umiditate de peste 80%. În general, prin cantitatea de gunoi de grajd produsă într-un an de zile, o UVM realizează în medie următoarele cantităţi de elemente nutritive: 80 kg N, 40 kg P_2O_5, 100 kg K_2O.

Cantitatea administrată de gunoi de grajd este în funcţie de compoziţia floristică a pajiştilor, de stadiul de degradare a acestora, de gradul de intensivizare a pajiştilor şi de cantitatea de gunoi de grajd disponibilă în fermă sau în gospodăria crescătorilor de animale. Din acest punct de vedere, dozele recomandate variază în limite foarte largi, respectiv între 20-40 t/ha. Astfel, fertilizarea cu 20 t/ha echivalează cu cca 90 kg/ha substanţă activă de azotat de amoniu (sau 300 kg/ha substanţă brută) şi 200 kg/ha superfosfat. Aplicarea unor cantităţi mai reduse au un efect foarte scăzut, iar la norme mai mari folosirea gunoiului poate deveni neeficientă.

Epoca optimă de administrare are influenţe puternice asupra producţiei pajiştilor. În acest sens administrarea gunoiului de grajd toamna, după încheierea vegetaţiei, este cea mai recomandată, în comparaţie cu aplicarea în perioada de primăvară. În zonele mai umede, unde se înregistrează cantităţi mai mari de precipitaţii, gunoiul de grajd se poate aplica şi primăvara, mai ales pe pajiştile folosite ca fâneaţă. De asemenea, gunoiul de grajd este mai bine valorificat când se administrează împreună cu doze mici de îngrăşăminte chimice.

Efectul cel mai important al aplicării gunoiului de grajd se constată asupra îmbunătăţirii compoziţiei floristice a covorului ierbos şi a calităţii furajului datorită creşterii proporţiei speciilor de leguminoase perene, care la rândul lor fixează azotul atmosferic produs prin simbioză aprovizionând cantitatea de nutrienţi din sol.

Fertilizarea cu gunoi de grajd se face la 3-4 ani de zile, având următoarea graduare a sporurilor de producţie în timpul anilor de vegetaţie: în primul an 40%, în anul al doilea 30%, în anul al treilea 20%, în anul al patrulea 10%.

Tabelul următor prezintă compoziţia chimică a gunoiului de grajd de diferite proveniente. Pe baza acestor date se poate estima cantitatea de azot conţinută la o tonă de gunoi de grajd.

Tipul de gunoi	Compoziţia chimică (% din masa proaspătă)			Cantitatea de azot în gunoiul de grajd (kg N/1 tonă)
	Azot (N)	Apă	Materii organice	
Gunoi de cabaline	0,58	71	25	5,8
Gunoi de bovine	0,45	77	20	4,5
Gunoi de ovine	0,83	64	31	8,3
Gunoi fermentat de 3-4 luni	0,55	77	17	5,5
Gunoi fermentat complet(mraniţă)	0,98	79	14	9,8

Târlirea

Târlirea reprezintă un mod de fertilizare a pajiştilor care se execută direct cu animalele. Astfel animalele, care sunt ţinute închise în perioada de odihnă peste zi dar mai ales în timpul nopţii, lasă pe sol însemnate cantităţi de dejecţii lichide şi solide.

Astfel de terenuri se întâlnesc des în jurul saivanelor, a stânelor. Se pune deci problema folosirii acestor dejecţii în scopul sporirii valorii pajiştilor, a producţiilor, cu atât mai mult cu cât cantitatea acestor dejecţii este considerabilă.

Pentru a se realiza fertilizarea prin târlire animalele sunt ţinute mai multe nopţi pe acelaşi teren, în nişte locuri îngrădite, numite târle.

Suprafaţa strungii, târlei, se calculează în raport cu specia sau numărul animalelor.

$$S = N \times s$$

unde: - s este suprafaţa rezervată unui animal;
- N- numărul de animale din turmă.

Târlirea se execută pe întreg sezonul de păşunat cu o intensitate de maximum 2-3 nopţi o oaie/1m^2 pe pajişti cu covor vegetal valoros, sau 4-6 nopţi o oaie /1m^2 pe pajişti degradate.

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

Depăşirea pragului de 6-8 nopţi o oaie/1m^2 sau 1UVM/6m^2 duce la degradarea accentuată a covorului vegetal prin apariţia speciilor de buruieni nitrofile (ştevia, urzica, etc.) cât şi la poluarea apelor, solului, peisajului, îmbolnăvirea animalelor şi alte neajunsuri.

În nopţile în care se realizează târlirea se acumulează cantităţi suficiente de elemente nutritive, care să determine sporirea procentului de participare în covorul ierbos a unor specii cu valoare foarte mare cum sunt: Lolium perenne, Trifolium repens, Trifolium pratense.

Menţinerea animalelor pe târlă se realizează cu ajutorul unor garduri mobile numite porţi de târlire (sau ţarcuri, oboare, garduri). Acestea au 3-4 m lungime, 1,3 m înălţime fiind prevăzute cu 4-5 bare orizontale şi şipci oblice pentru asigurarea rezistenţei.

Efectul târlirii se resimte 2-5 ani. Astfel prin mutarea succesivă a târlei, în sezonul de păşunat (în decursul unui an), se poate fertiliza o suprafaţă destul de mare de pajişte.

Această metodă o recomandăm pe toate trupurile de păşune aparţinând UAT Gîrleni.

Fertilizarea pajiştilor cu îngrăşăminte chimice

În lipsa îngrăşămintelor organice, sau a cantităţilor mai mici realizate din aceste tipuri de îngrăşăminte în cadrul fermelor de creştere a animalelor, folosirea şi aplicarea îngrăşămintelor chimice constituie singura sursă de îmbunătăţire a nutriţiei plantelor de pajişti.

Administrarea în doze moderate şi echilibrate a îngrăşămintelor chimice, aplicate în funcţie de caracteristicile agrochimice ale solului, de nivelul de producţie şi modul de folosinţă, se reflectă în creşterea productivităţii pajiştilor, în calitatea furajului şi al sporirii numărului de animale (capacitatea de păşunat sau încărcătura de animale) pe unitatea de suprafaţă concesionată.

Dintre îngrăşămintele chimice folosite, îngrăşămintele cu azot sunt cel mai des folosite pe pajişti datorită următoarelor particularităţi: realizarea unor sporuri mari de producţie (50-150 kg masă verde pentru 1 kg substanţă activă de îngrăşământ cu azot); creşterea conţinutului în proteină brută a furajului, sporirea calităţii produselor animaliere.

Administrarea îngrăşămintelor cu azot se realizează în fiecare an de vegetaţie şi fracţionat, în funcţie de modul de folosinţă. Astfel, pe pajiştile permanente folosite prin păşunat doza anuală se fracţionează în doze de 30-50 kg/ha N (substanţă activă), aplicate primăvara devreme şi după fiecare ciclu de păşunat.

Fertilizarea cu îngrăşăminte pe bază de fosfor pe pajiştile permanente are un rol important în metabolismul plantelor (participă la sinteza proteinelor şi facilitează asimilarea altor elemente nutritive), măreşte rezistenţa la îngheţ a plantelor şi scurtează perioada de vegetaţie a unor specii de plante. Pentru animale fosforul constituie un element principal al ţesuturilor din sistemul osos, duce la creşterea producţiei de lapte şi la menţinerea stării de sănătate a animalelor.

Îngrăşămintele cu fosfor nu se administrează singure, ci împreună cu cele pe bază de azot şi eventual cu potasiu, deoarece eficienţa acestora creşte pe măsura creşterii conţinutului de azot în sol.

Epoca optimă de administrare a îngrăşămintelor cu fosfor este toamna, şi se aplică o dată la 2-3 ani, în doze recomandate de 50-70 kg/ha (substanţă activă).

Îngrăşămintele cu potasiu au rol important în creşterea capacităţii fotosintetice a plantelor (în sinteza clorofilei şi a nitraţilor de carbon) şi în sporirea rezistenţei plantelor la iernare, iar în cazul animalelor potasiul menţine funcţiile vitale ale celulelor la nivel normal. În cazul pajiştilor permanente aplicarea îngrăşămintelor cu potasiu se face împreună cu îngrăşămintele cu azot şi fosfor, iar epoca de administrare este o dată la 2-3 ani. În funcţie de condiţiile naturale staţionale şi de starea de vegetaţie a pajiştilor permanente dozele de îngrăşământ cu potasiu recomandate se situează între 40-80 kg/ha (substanţă activă).

În lipsa îngrăşămintelor chimice cu fosfor sau numai cu potasiu se pot aplica îngrăşăminte complexe care, de regulă, au în componenţa lor cele 3 elemente nutritive (NPK), în diferite proporţii. În general, se recomandă îngrăşământul complex cu raportul de NPK de 15:15:15, folosit ca fertilizant de bază, aplicat primăvara devreme, urmat de aplicarea fracţionată a îngrăşămintelor cu azot.

Tabelul 6.1 c (,,Plan de fertilizare") redă dozele de îngrăşăminte necesare pentru o producţie de 3000 kg fân / ha (aproximativ 15.000 kg / ha m.v.), pe fiecare unitate de sol-teren (U.S.T.), fără o diferenţiere a producţiei după potenţialul U.S.T.-urilor (T.E.O.). Dozele nu sunt mari (ex. la azot, cea mai mare este 117 kg / ha s.a.), ceea ce nu pune problema de mediu, dar necesită o ,,administrare" raţională pentru o producţie mărită. Se va efectua diferenţierea dozelor în funcţie de precizările anterioare din acest subcapitol.

În general, recomandăm ca fertilizarea, să se aplice după executarea lucrărilor de curăţire şi amenajare a păşunilor, evitându-se astfel ,,disiparea" fertilizanţilor; fac excepţie terenurile cu pajişti mai bune.

Variante de fertilizare recomandate în funcţie de durata de concesionare a pajiştilor şi sistemul de fertilizare aplicat, UAT Buhuşi

Anii de concesionare	Durata de concesionare: 7 ani			Durata de concesionare: 10 ani		
	Varianta 1 – îngrăşăminte chimice	Varianta 2 – îngrăşăminte organice (gunoi de grajd, târlire)	Varianta 3 – fertilizare chimică şi organică	Varianta 1 – îngrăşăminte chimice	Varianta 2 – îngrăşăminte organice (gunoi de grajd, târlire)	Varianta 3 – fertilizare chimică şi organică
I	NPK + N	G (T)	G (T)	NPK + N	G (T)	G (T)
II	N	-	-	N	-	-
III	N	-	-	N	-	-
IV	NPK + N	G (T)	NPK + N	NPK + N	G (T)	NPK + N
V	N	-	N	N	-	-
VI	N	-	N	N	-	-
VII	N	-	N	NPK + N	G (T)	G (T)
VIII	-	-	-	N	-	-
IX	-	-	-	N	-	-
X	-	-	-	N	-	-

6.4 Metode de îmbunătăţire prin supraînsămânţare şi reînsămânţare a pajiştilor

Operaţiile de supraînsămânţare, autoînsămânţare şi reînsămânţare necesare pe trupurile studiate sunt redate în **Tabelul 6.1 b**, anexat.

Supraînsămânţarea este o necesitate pe versanţi (şi din cauza dificultăţii „reînsămânţării", şi din cauza nevoii de protecţie permanentă). Terenurile cu panta > 11° sunt greu mecanizabile. Supraînsămânţarea ierburilor se poate efectua local (manual) sau total (frecvent mecanizat). Terenurile cu pantă > 14° nu se vor supraînsămânţa total. Semănarea ierburilor se va efectua în august sau în martie, pe unităţile de sol gleice şi cu pseudogleizare (moderată). Pe celelalte soluri, se va semăna toamna.

Majoritatea suprafeţelor de supraînsămânţat propuse au ca scop îmbogăţirea covorului ierbos în specii leguminoase. În acest sens, pe U.S.T.-urile „aride" şi cu soluri neutre-slab alcaline, este adecvat un amestec de:

- Bromus, Dactilis, Onobrychis (pe solurile „scheletice-litice" şi nisipoase, şi pe versanţii cu secetă pedologică) dar şi pe solurile slab pseudogleizate; Dactilis, pe pante < 14°.
- Bromus, Dactilis şi Lotus (pe versanţii expuşi, la sud şi vest şi cu soluri mai acide).

Pe U.S.T.-urile mai umede[1]) este adecvat un amestec de Festuca pr., Lolium p., Phleum, Dactilis gl., Trifolium şi Lotus (în procente adecvate fiecărui U.S.T.).

Suprafaţa supraînsămânţată nu se păşunează un an !!!!

Dacă se aplică târlirea ca fertilizare, se va ţine cont de conducerea acesteia, ca o supraînsămânţare sau ca o ,,tăvălugire". Unde este posibil, înainte de a supraînsămânţa se va efectua o grăpare, urmată după ,,semănat" de o tăvălugire.

Suprafeţele locale mici neînierbate, rezultate după îndepărtarea ,,locală" a vegetaţiei lemnoase, a plantelor dăunătoare şi toxice, a muşuroaielor şi bolovanilor, se vor supraînsămânţa. Aici precizăm că în tabelul 6.1.a, orice suprafaţă ocupată de vegetaţie lemnoasă în procent de > 25 % este recomandată la reînsămânţare pe spaţiul defrişat; acoperirea cu bolovani fiind în general redusă, ocupând < 10 % suprafaţa se va supraînsămânţa. Dacă covorul ierbos local (pe U.S.T.) este relativ valoros, se poate proceda la autoînsămânţare. În orice caz, autoînsămânţarea va suplini supraînsămânţarea.

Reînsămâmţarea se va efectua în teritoriul studiat în primul rând, în cazul unor areale golite (=fără iarbă), determinate de lucrările de îmbunătăţire prealabile (nivelări, înlăturarea vegetaţiei lemnoase, înlăturarea vegetaţiei nevaloroase-dăunătoare-toxice (prezenţă = >15 % acoperire), combaterea excesului de umiditate); dar în general, suprafeţele mici şi izolate se pot supraînsămânţa.

În cazul optării pentru o ameliorare radicală[2]) (şi intensivizare a pajiştilor), este pretabilă în teritoriu la aceasta, o suprafaţă de cca 47,9110 ha; toate aceste terenuri sunt mecanizabile (panta ≤ 10°) şi fără alunecări active (doar stabile) şi ogaşe. Lucrările prealabile de lucrare a solului pentru reînsămânţare pot fi (după caz): grăpare energică cu grapa cu discuri, frezare sau arat superficial; după semănat, se va tăvălugi. Solurile cu exces de umiditate vor fi drenate-desecate prealabil.

Precizare: sunt eliminate (= terenuri nerecomandabile pentru ameliorarea radicală a pajiştii): - terenurile cu panta ≥ 11°, cele situate în puncte ,,critice" şi cele cu o pajiste bună (ca densitate şi compoziţie). Puncte ,,critice" reprezintă terenurile de culmi înguste sau din vecinătatea unor ravene.

Toate lucrările (inclusiv semănatul) se vor executa paralel cu curbele de nivel !!!

În încheiere, precizăm că o compoziţie optimă a pajiştilor este: 55 % graminee perene, 38% leguminoase perene şi < 10% alte specii furajere. De asemenea, precizăm că 1 UVM consumă aproximativ 60 kg masă verde/8 ore. Capacitatea de păşunat a 1 ha de păşune dominată de Agrostis capillaris (tenuis) este între 0,6 - 1 UVM; capacitatea de păşunat a 1 ha de păşune dominat de Festuca rupicola (sulcata) este de 0,3 - 0,4 UVM. O măsură generală de protecţie şi ameliorare a păşunilor este: - păşunatul raţional (dirijat sau parcelat).

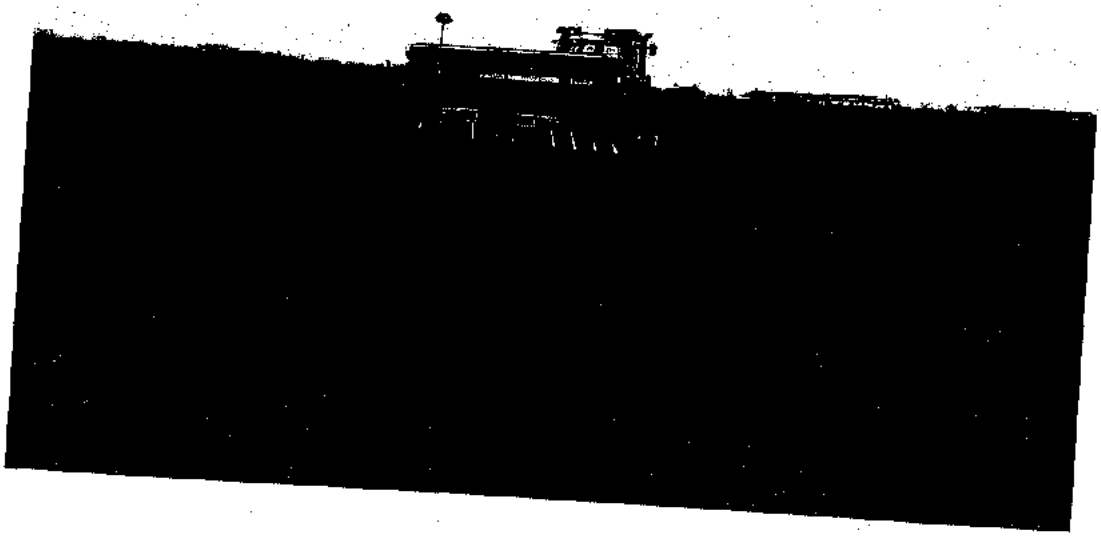
---

[1] *U.S.T.-uri umede: soluri gleizate moderat, puternic sau foarte puternic, situate pe şesurile aluviale (pot fi incluse şi solurile moderat pseudogleizate).*

[2] *Aceasta presupune reînsămânţarea !*

Amestec de graminee și leguminoase perene recomandat (dar se poate folosi orice amestec, având în vedere raportul de graminee/leguminoase precizat mai sus.):

Menționăm că pentru supraînsămânțare, cantitatea de sămânță se reduce la 50% până la 70% din cantitatea prevăzută în tabel.



6.5 Folosirea pajiștilor

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

6.5.1 Repartizarea pajiștilor pentru pășunat cu animalele

Pășunile aflate în administrarea consiliilor locale sunt folosite de animalele crescătorilor din zonă, pentru care nu se poate asigura pășunatul pe suprafețele proprii.

Repartizarea suprafețelor se face pe specii și categorii de animale, ținând cont de cerințele acestora cu privire la calitatea pajiștii, etajarea altitudinală, posibilitățile de asigurare a apei de băut pentru animale, drumurile de acces, tradiția locală:

- pășunile îmbunătățite,cu forme de relief mai domoale, cu indici de producție superiori, cu surse de apă pentru adăpare și cu drumuri accesibile, să fie rezervate bovinelor, în special vacilor de lapte;
- suprafețele situate pe terenuri cu relief mai frământat, dominate de ierburi mai puțin productive de tipul Nardus stricta (țăpoșică), care nu pot fi folosite cu randament la bovine, să fie repartizate pentru pășunatul ovinelor.

Aceste precizări sunt orientative.

Repartizarea trupurilor de islaz comunal :

- Trupul 1 Luncă, trupul 4 Tache și Țiganii sunt folosite pentru ovine și caprine, bovine, cabaline
- Trupul 2 Corhană, este folosit pentru ovine
- Trupul 3 Chetriș are o suprafață de 1,7842 ha, având categoria de folosință neproductiv.
- Trupul 5 Dealul Cazacului este folosit pentru cabaline, ovine și caprine
- Trupul 6 Marginea este folosit pentru bovine, cabaline, ovine.

6.5.2 Dezinfestarea pășunilor și asigurarea apei de băut pentru animale

Dezinfestarea pășunilor este o lucrare indispensabilă, știindu-se că pierderile provocate an de an de către paraziți, mai ales la rumegătoare, sunt destul de mari. O bună parte dintre helmintoze au legătură direct cu pășunile mai umede de pe malurile pâraielor, locul unde gazdele intermediare ale paraziților, care sunt melcișorii de apă (Limnaea sp.) își găsesc condiții optime de viață. De aceea, asemenea locuri foarte umede este indicat să fie îngrădite pentru a opri accesul animalelor sau excesul de umiditate să fie eliminat prin desecare.

Distrugerea larvelor de Fasciola, Trichostrongylus și Dichtyocaulus poate fi făcută cu var nestins, preparat ca laptele de var proaspăt, 1000-1500 l/ha precum și cu sulfat de cupru (piatră vânătă) în soluție de 1:10.000.

O mare atenție trebuie acordată locurilor de adăpare a animalelor care pot să fie focare de răspândire a helmintozelor (gălbezei). În acest scop este necesară curățirea și dezinfectarea lunară a adăpătorilor cu lapte de var. Terenul din jurul adăpătorilor se va menține uscat prin pavare și asigurarea scurgerii apelor în surplus.

Asigurarea apei de băut

Pentru bunăstarea animalelor este foarte importantă asigurarea apei pe păşune. Modul de amenajare depinde de sursa de apă. Cel mai indicat este folosirea surselor de apă naturale (râuri, izvoare, fântâni). Se cunoaşte că producţiile obţinute de la animale sunt mult influenţate de calitatea şi cantitatea apei.

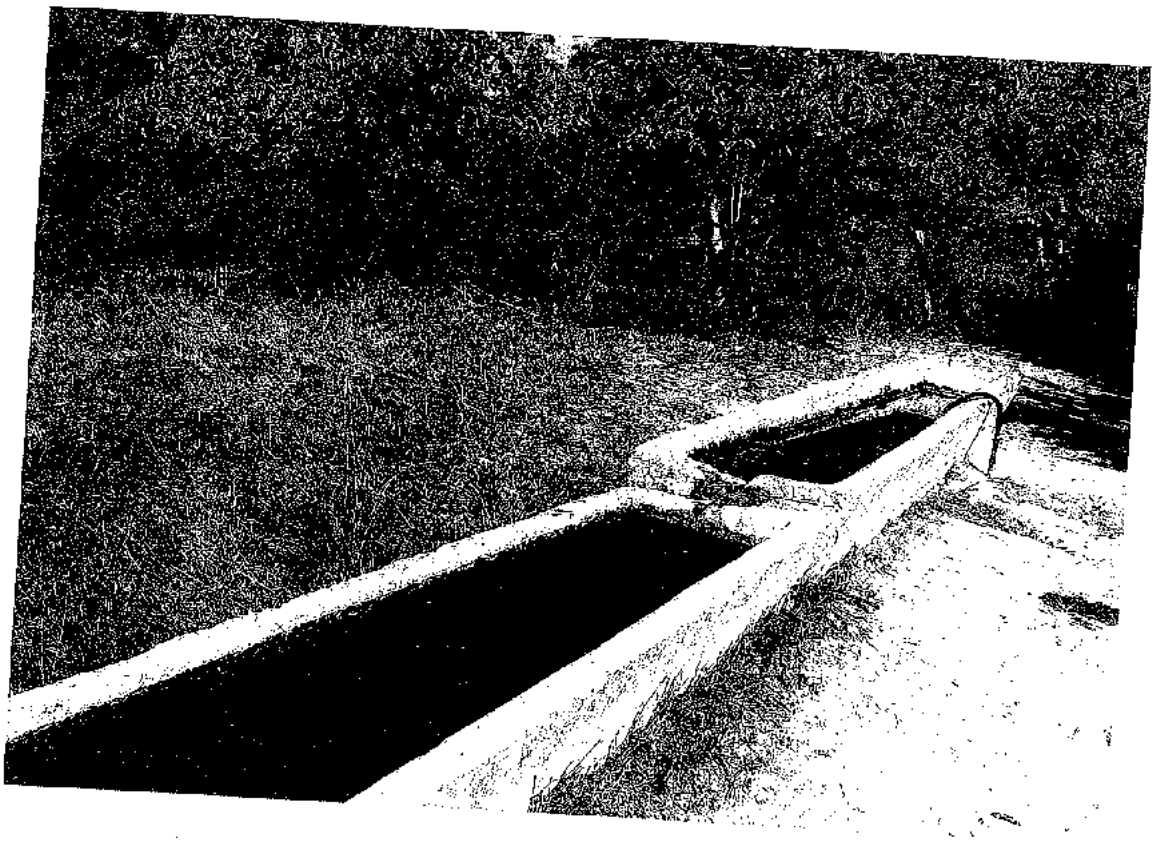
În general, animalele beau multă apă, cantităţile consumate fiind condiţionate de mai mulţi factori. Astfel, cu cât animalele sunt mai grele şi dau producţii mai mari de lapte, vor consuma mai multă apă. De asemenea, consumul de apă este în strânsă legătură cu conţinutul de substanţă uscată ingerată. În mod obişnuit, pentru 1kg SU ingerată, bovinele au nevoie de 4-5 l apă, iar ovinele şi cabalinele de 2-3 l apă.

În general se socoteşte că 1 UVM, în sezonul de păşunat are nevoie de 30-40 litri apă/zi vara şi 15-20 litri în cursul primăverii şi al toamnei. Pentru o oaie adultă se socoteşte 2-4 litri/zi în perioada păşunatului.

Când adăpatul se face în râuri, trebuie amenajată o porţiune de râu unde animalele să aibă acces fără a fi periclitate de accidentări. Porţiunea respectivă trebuie pietruită pentru a preîntâmpina înmlăştinarea.

Dacă se face adăparea în jgheaburi cu apă permanentă de la izvoare, (a căror debit trebuie să fie superior consumului de apă al animalelor), locul trebuie să fie pietruit şi prevăzut cu pantă, de asemenea pentru prevenirea înmlăştinării.

Tot adăpători (jgheaburi) se fac şi atunci când adăpatul se face din fântâni.



La construirea adăpătorilor trebuie să se ţină seama de câteva elemente pentru ca adăpatul să se desfăşoare în bune condiţii şi cât mai repede.

În continuare prezentăm câteva date orientative cu privire la dimensiunile necesare pentru adăpători:

Date necesare pentru calcularea lungimii adăpătorilor

Specia	Necesar zilnic (l apă)	Lăţimea de jgheab		Timpul necesar pentru adăparea unui animal (minute)
		Adăpat pe o latură	Adăpat pe ambele laturi	
Cornute mari şi cai	40-45	0,5	1,2	7-8
Tineret bovin, cabalin	25-30	0,4	1,0	5-6
Oi şi capre	4-5	0,2	0,5	4-5
Tineret ovin	2-3	0,2	0,5	4-5

Date referitoare la cerinţele adăpătorilor, în funcţie de specie (cm)

Specia	Adâncimea adăpătorii	Lăţimea		Înălţimea de la pământ
		sus	jos	
Cornute mari	35	35	25	40-60
Cai	35	40	30	60-70
Oi şi capre	20	30	25	25-35

Lungimea adăpătorii (L) este dată de formula:

$$L = N \times t \times s / T$$

unde:

N – numărul de animale care urmează să se adape;
t – timpul necesar pentru adăparea unui animal (minute)
s – frontul de adăpare necesar pentru un animal în metri;
T – timpul necesar pentru adăparea unei turme, care este de 60 minute

Recomandări:

- organizarea surselor de apă prin captare de izvoare sau forarea unor puţuri pe trupurile de pajişti unde nu există sursă de apă
- verificarea anuală a sursei de apă: fântâni, surse de apă naturale;
- înainte de a intra cu animalele pe păşune trebuie reparate şi dezinfectate adăpătorile (jgheaburile);
- verificarea anuală a sursei de apă ce deserveşte stânile;

6.6 Construcţii şi dotări zoopastorale

Căi de acces

La fiecare corp de pajişte trebuie să existe un drum de acces pe care să poată circula mijloace auto şi mecanizate, ca să efectueze în bune condiţii, în sezonul primavără-vară-toamnă, toate transporturile necesare, inclusiv pentru mersul animalelor la şi de la păşune.

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

- drumul să servească pe cât posibil mai multor scopuri: pastorale, forestiere;
- să ofere posibilităţi de acces la o cât mai mare suprafaţă de pajişti;
- să traverseze cât mai puţine văi şi pâraie, în vederea reducerii volumului lucrărilor de artă, poduri, podeţe etc. şi să evite complet locurile înmlăştinate;
- să fie pietruit, de la drumul de legătură până la corpul de pajişti;
- să solicite un cost redus pe fiecare kilometru.

Locurile de adăpost pentru animale şi oameni

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

Stânele

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

Se amplasează construcţia lângă sursa de apă sau se are în vedere posibilitatea de a aduce apa la stâna prin conducte sau forarea de fântâni. Amplasarea stânei este legată şi de existenţa unei căi de acces, drum sau potecă. De la stână trebuie, pe cât posibil, să fie vedere largă spre trupul de păşune. Stâna se aşează cu spatele către vântul dominant şi cu celarul orientat către nord sau nord-est, nord-vest, pentru că e necesar ca în această încăpere să fie în permanenţă răcoare, să nu fie în bătaia directă a razelor solare. La stână şi în jurul ei este necesară în permanenţă o mare curăţenie.

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

Se consideră că sistemul strungilor fixe nu este bun, pentru că stând prea mult într-un loc, se distruge complet vegetaţia ierboasă şi nu mai cresc decât buruieni nitrofile ca: urzici (Urtica dioica), ştevii (Rumexsp.), şi altele. Strunga trebuie sa fie mutata si ea la fiecare 2-4 zile în alt loc, toate porţiunile de pajişte din apropierea stânei putând fi fertilizate prin târlire, prin mutarea strungii.

Pentru muncitorii care lucrează la îmbunătăţirea pajiştilor se construiesc adăposturi ţinând seama de numărul de ani în care se va lucra cu un număr sporit de muncitori şi de destinaţia ce urmează a se da adăpostului (va rămâne ca atare sau se va transforma în magazie, adapost pentru tineretul taurin, grajd pentru tauri sau pentru vaci înainte de fătare etc).

În general în această zonă , locuinţele pentru oameni nu se amenajează în pajişti, muncitorii care lucrează pe pajişte seara se retrag, având case în sat.

Excepţie fac ciobanii care rămân şi peste noapte lângă oi.

În zonă, în general, bovinele sunt duse vara la păşune dimineaţa şi sunt aduse seara şi ca atare nu au nevoie de adăposturi. Oile, în schimb, stau în permanenţă în parcela unde păşunează, făcând în acelaşi timp şi fertilizarea prin târlire, iar pe timpul unor intemperii se adăpostesc sub arbori.

Recomandări

- **Reamenajarea stânelor, magaziilor, locuinţelor şi sau adăposturilor pentru îngrijitori;**
- **Reamenajarea şi dezinfectarea grajdurilor, tabere de vară;**
- **Amenajarea strungii (amenajare pentru muls).**



Calendarul lucrărilor recomandate pe pajiștile din UAT Buhuși

IANUARIE

- Nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări. Se pot face doar în cazul terenurilor degradate și doar cu specii din flora locală;
- Dacă este posibil se aplică îngrășăminte organice în „ferestrele iernii".

FEBRUARIE

- Se începe curățirea pajiștilor, defrișarea vegetației arbustive și lemnoase în "ferestrele" iernii, dacă vremea o permite. Vegetația nedorită trebuie adunată de pe pajiște; Nu este permisă tăierea arborilor solitari sau a grupurilor de arbori de pe terenurile agricole (GAEC 9);
- Se continuă transportul gunoiului de grajd și aplicarea lui. Dacă suprafața de pajiște se află sub angajament de Agromediu-APIA, utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg azot substanță activă (N s.a.)/hectar, (o tonă gunoi grajd conține în medie 5 kg azot s.a.);
- Niciun tip de îngrășământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri înghețate. (Ordinul Comun 1182/1270/2005, cerințe pentru zonele vulnerabile la nitrați);
- Nu vor fi folosiți fertilizatori în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicații:

1. Fertilizator solid – nu mai aproape de 6 m de apă.
2. Fertilizator lichid – nu mai aproape de 30 m de apă.
3. În apropierea stațiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanță mai mică de 100 m față de stația de captare a apei.

- Interzicerea pășunatului, îndeosebi cu oile și caprele, pentru a preveni degradarea solului și rărirea prematură a covorului vegetal.

MARTIE

- Se continuă defrișarea vegetației arbustive și lemnoase;
- Se execută lucrări de împrăștierea mușuroaielor și nivelarea terenului;
- Se continuă, unde este cazul, transportul și aplicarea gunoiului de grajd sau îngrășăminte chimice (acolo unde este permis de angajament APIA)
- Se construiesc sau se refac drumurile de acces pe pășune;
- Se verifică sursa de apă, în vederea asigurării apei necesară adăpatului pentru animale, din râuri sau fântâni. Se vor realiza: captări, amenajări specifice, puțuri, jgheaburi etcș
- Se vor realiza (acolo unde este cazul) construcții ușoare pentru adăpostirea animalelor (tabere de vară). În cazul în care ele există, se va trece la dezinfectarea și repararea acestora.

APRILIE

- Încheierea acțiunilor de împrăștiere a mușuroaielor, defrișării vegetației lemnoase dăunătoare și nivelarea terenului;
- Încheierea fertilizării cu gunoi de grajd
- Continuarea aplicării îngrășămintelor chimice (daca este cazul);
- Lucrări de supraînsămânțare a pajiștilor cu covor vegetal degradat (acolo unde este cazul);

- Reparații la alimentările cu apă (puțuri, jgheaburi etc) podețe, drumuri, garduri de împrejmuire, adăposturi pentru animale, stâni și alte dotări pentru sezonul de pășunat;
-amenajarea pieților de probă, pe fiecare trup de pajiște, pentru determinarea prodecției de masa verde.
- Începerea sezonului de pășunat pe pășuni după data de 23 aprilie și respectarea pășunatului pe specii și categorii de animale.
- Respectarea încărcăturii optime de animale la hectar.

MAI

- Începerea sezonului de pășunat pe pășuni și respectarea pășunatului pe specii și categorii de animale;
- Respectarea încărcăturii optime de animale la hectar;
Utilizatorii de pajiști au și obligația să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM/ha)
-Trebuie să se asigure o densitate optimă pe întreaga suprafață (CP x suprafața pajiștii), pentru prevenirea pășunatului excesiv, care conduce la reducerea ratei de refacere a pășunii, scăderea producției de iarbă și a cantității de iarbă consumată de animale în ciclurile următoare de pășunat.;
- Planificarea succesiunii de pășunat a tarlalelor (pășunatul continuu) cu respectarea următoarelor criterii:
1. conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din când în când este modificat. Astfel animalele nu stau în același loc, ci pășunează pe locuri diferite și în aceeași zi și în zile diferite;
2. pășunatul în front. În acest caz animalele sunt dirijate în deplasarea lor pe pășune de către un cioban ce le permite înaintarea numai pe măsura consumării plantelor;
3. pășunatul continuu (liber) intensiv simplificat unde parcelarea este redusă în mod substanțial la 1-2 parcele, delimitate prin bariere naturale (albia unui râu, garduri de arbuști), drumuri, semne convenționale sau prin garduri, cu efect direct asupra diminuării cheltuielilor ocazionate de parcelare și alimentare cu apă.
- Se respectă pășunatul cu speciile de animale (oi, vaci, capre, cai) stabilite anterior, pentru a preveni reducerea potențialului productiv al pajiștii și afectarea calității acesteia

IUNIE

- Începe campania de combatere a principalelor buruieni, specii arbustive și forestiere din pajiști, respectiv plantele neconsumate de animale;
- cositul poate începe după data de 15 iunie (pentru terenurile situate la altitudini medii mai mici de 600 m), acolo unde pajiștea este folosită ca fâneață
- masa vegetală cosită trebuie adunată în maxim două săptămâni de la efectuarea cositului

IULIE

- Cositul poate începe doar după data de 1 iulie -pentru măsurile de agromediu.

AUGUST

- Cositul resturilor neconsumate și împrăștierea dejecțiilor solide, după fiecare ciclu de pășunat;
- Agricultorii care utilizează pajiști permanente nu trebuie să ardă vegetația, inclusiv iarba rămasă după cositul pajiștii (GAEC 8), obiectivul acestei condiții fiind menținerea unui nivel minim de întreținere a solului prin protejarea pajiștilor permanente

SEPTEMBRIE

- Menţinerea pajiştilor permanente, prin asigurarea unui nivel minim de păşunat sau cosirea lor cel puţin odată pe an (GAEC 7);

OCTOMBRIE

- La sfârşitul lunii – 26 octombrie, animalele se pregătesc să iasă de pe păşune.

NOIEMBRIE

- Este interzis a se intra cu animalele în pajişte, plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioadă de repaus.

DECEMBRIE

Este interzis a se intra cu animalele în pajişte, plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioadă de repaus.

Dacă suprafeţele de pajişti se vor afla sub angajament privind agricultura ecologică- Măsura 11 sau alte măsuri APIA, cerinţele ce trebuiesc respectate pe parcursul celor 5 ani de angajament vor fi cele din angajamentul cu APIA, la depunerea cererii unice de plată.



CAPITOLUL 7.

DESCRIERE PARCELARĂ

TRUPUL NR.1 LUNCĂ

Suprafaţa – 190,2827 ha

Parcela descriptivă: 4.1, 4.2, 5.1, 6.1, 7, 8, 9.1, 9.2, 9.4, 10.1, 10.2, 11, 12, 13, 15.1, 15.2, 16, 17, 18.1, 18.2, 18.3, 18.4, 18.5, 40.1

Categoria de folosinţă – păşune – 146,6086 ha şi NR – 43,6741 ha

Altitudinea – 150 - 200 m
Expoziţie - fără expoziţie
Panta – < 1⁰
Tip de sol – aluviosol entic în parcela 4.1, 4.2 cu textura solului la suprafaţă nisipo – lutoasă
- aluviosol calcaric în parcela 5.1, 6.1, 7, 8 cu textura solului luto- argiloasă lutoasă şi luto-nisipoasă
- aluviosol entic - calcaric în parcela 9.1, 9.2, 9.4 cu textura solului luto - nisipoasă
- aluviosol entic-calcaric-gleic în parcela 10.1, 10.2, 17 cu textura solului lutoasă
-aluviosol calcaric-gleic în parcela 11, 12, 13 cu textura solului la suprafaţă lutoasă
-aluviosol prundic calcaric în parcela 15.1, 15.2 cu textura solului la suprafaţă nisipo-lutoasă
-aluviosol calcaric-litic în parcela 16 cu textura solului la suprafaţă lutoasă
-aluviosol entic-prindic-calcaric în parcela 18.1, 18.2, 18.3, 18.4, 18.5 cu textura solului la suprafaţă luto-nisipoasă
-pietriş fluviatil la zi în parcela 40.1 cu textura solului la suprafaţă pietriş

Nu este prezentă nici eroziunea în suprafaţă, nici cea în adâncime.Nu sunt alunecări de teren, păşunea fiind amplastă pe lunca râului Bistriţa. Neuniformitate este slabă în parcela 40.1, care este formată numai din pietriş, fiind în continuă schimbare.
Grad de acoperire cu vegetaţie ierboasă – 80-100%. Cu minim de 80% in parcelele 18 şi maxim de 100% in parcela 5.1.
Grad de acoperire cu arbori şi arbuşti – este redus, doar 5% în parcela 11 şi 16. În rest păşunea nu este acoperită cu arbori sau arbuşti.
Adâncime apă freatică 1- 5 m, cu < 0,5 m în parcela 13 şi maxim 3 - 5 m în parcela 16, 17
Capacitatea de păşunat – 0,41 UVM/ha
Acoperirea cu muşuroaie –0
Cărări de vite – 0
Tipul de pajişte – pajişti azonale, din lunci, de Agrostis stolonifera, Agropyrum, Festuca rubicola şi Poa pratensis

- pajiști zonale colinare degradate de Botriochloa ischaemum în parcela 40.1

Lucrări de executat (Tabel 6.1.a , Tabel 6.1.b și Tabel 6.1.c anexate)

LUCRĂRI DE AMELIORARE SE VOR EXECUTA PE 18,3552 HA.

- Suprafețe de protecție (împădurire) – 0
- defrișarea vegetației arbustive și îndepărtarea resturilor de vegetație lemnoasă– 0,2805 ha în parcela 11, 16
- Tăierea arboretelor și scoaterea cioatelor – 0. Arborii răzleți care se găsesc pe pășune, nu se taie și se vor folosi cu rol de umbrar.
- Cosiri resturi vegetale neconsumate se vor executa pe toata suprafața, iar pentru combaterea plantelor dăunătoare și toxice pe 18,0747 ha;
- Nivelarea muşuroaielor- 0 ha;
- Combaterea eroziunii solului – 0
- Drenaj și/sau desecare - 1,7638 ha, în parcela 13

LUCRĂRI DE IMBUNĂTĂȚIRE A PAJIȘTILOR

- Supraînsămânțarea golurilor rezultate- 190,0022 ha și reînsămânțare- 0,2805 ha. Practic întreaga suprafață a trupului trebuie supraînsămânțată sau reînsămânțată.;
- Fertilizarea organică se face pe 0,2805 ha (conform *tabel 6.1.b anexat*);
- Fertilizarea chimică se face pe 190,0022 ha, cu 81 - 117 kg/ha N, 1 kg/ha P și 2-13 kg/ha K (*conform tabel 6.1.c anexat*). Fertilizarea chimică se realizează numai acolo unde amgajamentele cu APIA permit și numai după curățire și amenajare
- Terenurile nu necesită amendare calcică.
- Niciun tip de îngrăşământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri îngheţate. (Ordinul Comun 1182/1270/2005,cerinţe pentru zonele vulnerabile la nitraţi);
- Nu vor fi folosiţi fertilizatori în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicaţii:
  1. Fertilizator solid – nu mai aproape de 6 m de apă.
  2. Fertilizator lichid – nu mai aproape de 30 m de apă.
  3. În apropierea staţiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanţă mai mică de 100 m faţă de staţia de captare a apei.
- Amenajarea de locuri pentru adăpat și repararea celor existente
- Acolo unde este cazul se vor amenaja adăposturi cu rol de umbrar
- Se vor amenaja stâne sau se vor repara cele existente.

- Pentru o determinare precisă a producţiei de masă verde şi pentru calcularea, în fiecare an, a încărcăturii de animale pe hectar (CP), se va avea în vedere ca anual, pe fiecare trup de păşune, să se delimiteze pieţe de probă (pe același amplasament în fiecare an) cu o suprafaţă de 10 mp fiecare. De asemenea de pe suprafețele păşunate, tot de pe 10 mp, se vor cosi plantele neconsumate de animale, pentru a determina cantitatea de masa verde utilă.

TRUPUL NR.2 CORHANĂ

Suprafaţa – 2,68 ha

Parcela descriptivă: 2.2

Categoria de folosinţă – păşune -0,10 ha și NR – 2,58 ha (este folosită ca păşune)

Altitudinea – 200-250 m
Expoziţie - sudică
Panta – 26-45^0
Tip de sol – regosol calcaric, cu textura solului la suprafaţă luto-argiloasă
Eroziunea în suprafaţă este slabă. Eroziunea în adâncime se prezintă sub formă de ogaşe rare. Nu sunt alunecări de teren. Neuniformitatea terenului este slabă.
Grad de acoperire cu vegetaţie ierboasă – 70%.
Grad de acoperire cu arbori şi arbuşti – 20%
Adâncime apă freatică – >10 m
Capacitatea de păşunat – 0,42 UVM/ha
Acoperirea cu muşuroaie – 5%
Tipul de pajişte – pajişti zonale colinare degradate de Botriochloa ischaemum

Lucrări de executat (Tabel 6.1.a, Tabel 6.1.b și Tabel 6.1.c anexate):

LUCRĂRI DE AMELIORARE SE VOR EXECUTA PE 0,7504 HA.

- Suprafeţe de protecţie (împădurire) – 2,68 ha (conform Tabel 6.1.a). Practic întreaga suprafață ar trebui împădurită, având în vedere că 2,58 ha din suprafața trupului este teren neproductiv, degradat
- defrişarea vegetaţiei arbustive și îndepărtarea resturilor de vegetație lemnoasă– 0,4020 ha
- Tăierea arboretelor şi scoaterea cioatelor – 0,1340.
- Cosiri resturi vegetale neconsumate pe întreaga suprafață şi pentru combaterea plantelor dăunătoare şi toxice pe 0,0804 ha;
- Nivelarea muşuroaielor- 0,1340 ha;
- Combaterea eroziunii solului – 2,68 ha.
- Drenaj și/sau desecare pe întreaga suprafață -0.

LUCRĂRI DE IMBUNĂTĂȚIRE A PAJIȘTILOR

Nu au fost stabilite lucrări de imbunătățire a pajiștilor avand în vedere că toată suprafața a fost propusă pentru împădurire.

TRUPUL NR.3 CHETRIŞ

Suprafaţa – 1,7842 ha

Parcela descriptivă: 2.1

Categoria de folosinţă – păşune – 0 ha și NR - 1,7842 ha (este folosită ca pășune)

Altitudinea – 300 - 350 m
Expoziţie - estică
Panta – 11-14^0
Tip de sol - regosol calcaric , cu textura solului luto-argiloasă

Eroziunea în suprafaţă este slabă. Eroziunea în adâncime se prezintă sub formă de ogaşe rare. Nu sunt alunecări de teren. Neuniformitatea terenului este slabă.
Grad de acoperire cu vegetaţie ierboasă – 75%
Grad de acoperire cu arbori şi arbuşti – 18%.
Adâncime apă freatică – >10 m
Capacitatea de păşunat – 0,30 UVM/ha
Acoperirea cu muşuroaie –10%
Cărări de vite – 15%
Tipul de pajiște – pajiști zonale colinare degradate de Botriochloa ischaemum

Lucrări de executat (Tabel 6.1.a și Tabel 6.1.b anexate):
LUCRĂRI DE AMELIORARE SE VOR EXECUTA PE 0,5531 HA

- Suprafeţe de protecţie (împădurire) – 0,0446 ha
- defrişarea vegetaţiei arbustive și îndepărtarea resturilor de vegetație lemnoasă– 0,0,2676 ha .
- Tăierea arboretelor şi scoaterea cioatelor – 0,535. Arborii răzleți care se găsesc pe pășune, nu se taie și se vor folosi cu rol de umbrar și protecție.
- Cosiri resturi vegetale neconsumate pe toată suprafața și pentru combaterea plantelor dăunătoare şi toxice- 0,0535 ha;
- Nivelarea muşuroaielor- 0,1784 ha;
- Combaterea eroziunii solului – 0,1784 ha

LUCRĂRI DE IMBUNĂTĂȚIRE A PAJIȘTILOR

- Supraînsămânţarea golurilor rezultate- 1,2935 ha şi reînsămânţare- 0,4461 ha.(conform *tabel 6.1.b anexat*). Practic întreaga suprafață a trupului trebuie supraînsămânțată sau reînsămânțată.
- Fertilizarea organică se face pe 0,4461 ha (conform *tabel 6.1.b anexat*);
- Fertilizarea chimică se face pe 1,2935 ha, cu 83 kg/ha N și 2 kg/ha K (*conform tabel 6.1.c anexat*). Fertilizarea chimică se realizează numai acolo unde amgajamentele cu APIA permit.
- Se va realiza transportul gunoiului de grajd şi aplicarea lui sau se poate folosi târlirea ca metodă de fertilizare organică. Dacă suprafața de pajiște se află sub angajament APIA, utilizarea tradiţională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg azot substanţă activă (N s.a.)/hectar, (o tonă gunoi grajd conţine în medie 5 kg azot s.a.) și nu se aplică îngrășăminte chimice.

- Niciun tip de îngrăşământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri îngheţate. (Ordinul Comun 1182/1270/2005, cerinţe pentru zonele vulnerabile la nitraţi);
- Nu vor fi folosiţi fertilizatori în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicaţii:
  1. Fertilizator solid – nu mai aproape de 6 m de apă.
  2. Fertilizator lichid – nu mai aproape de 30 m de apă.
  3. În apropierea staţiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanţă mai mică de 100 m faţă de staţia de captare a apei.
- Amenajarea de locuri pentru adăpat şi repararea celor existente
- Acolo unde este cazul se vor amenaja adăposturi cu rol de umbrar
- Se vor amenaja stâne sau se vor repara cele existente.
- Pentru o determinare precisă a producţiei de masă verde şi pentru calcularea, în fiecare an, a încărcăturii de animale pe hectar (CP), se va avea în vedere ca anual, pe fiecare trup de păşune, să se delimiteze pieţe de probă (pe același amplasament în fiecare an) cu o suprafaţă de 10 mp fiecare. De asemenea de pe suprafețele păşunate, tot de pe 10 mp, se vor cosi plantele neconsumate de animale, pentru a determina cantitatea de masa verde utilă.



TRUPUL NR.4 TACHE ŞI ŢIGANII

Suprafaţa – 114,1098 ha

Parcela descriptivă: 1.1, 3.3, 3.5, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 26.3, 28, 32.3, 34.2, 34.3, 35.2

Categoria de folosinţă – păşune – 107,659 ha și NR – 6,4508 ha

Altitudinea – 300 - 350 m
Expoziţie - predomină expoziția estică și vestică
Panta – în medie 11-14^0, cu un maxim de 14-19^0 în parcela 3.3 3.5, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, și un minim de < 1^0 în parcela 32.3.
Tip de sol - regosol calcaric în parcela 1.1, cu textura solului argiloasă
- regosol calcaric-sagnic în parcela 3.3, 3.5, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, cu textura Solului luto-argiloasă
- luvosol tipic în parcela 26.3, 28, cu textura solului lutoasă
- luvosol stagnic în parcela 32.3, 34.2, 34.3, 35.2, cu textura solului lutoasă și luto-argiloasă

Eroziunea în suprafaţă este puternică în parcela 3.3, 28, și slabă în rest. Eroziunea în adâncime se prezintă sub formă de rigole rare în parcelele 26.3, 28, absentă în parcela 1.1, 32.3, 35.2 și ogașe frecvente în rest. De asemenea în parcela 1.1, 3.3, 3.5, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10 sunt alunecări de teren sub formă valuri semi-stabilizate. Neuniformitatea terenului este slabă.
Grad de acoperire cu vegetaţie ierboasă – 75-95%. Cu minim de 75% în parcela 1.1 și maxim de 95% în parcela 32.3.
Grad de acoperire cu arbori şi arbuşti – 10- 15%, cu un maxim de 20 % în parcela 3.9 și un minim de 5-8% în parcela 26.3, 28, 35.2.
Adâncime apă freatică – în medie 5 - 10 m, cu un maxim >10 m în parcela 26.3, 28, 32.3, 34.3.
Capacitatea de păşunat – 0,50 UVM/ha
Acoperirea cu muşuroaie –5%, cu un maxim de 10% în parcela 35.2 și absente în parcela 34.3 .
Cărări de vite – 10-15% pe majoritatea parcelelor, cu excepția parcelelor 32.3, și 35.2 unde sunt absente.
Tipul de pajiște – pajiști zonale colinare de Festuca rubicola (sulcata) în parcela 3.3, 3.5, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 26.3, 28
-pajiști zonale premontane de Agrostis capillaris (tenuis) în parcela 32.3, 34.2, 34.3, 35.2
- pajiști zonale colinare degradate de Botriochloa ischaemum în parcela 1.1

Lucrări de executat (Tabel 6.1.a și Tabel 6.1.b anexate):
LUCRĂRI DE AMELIORARE SE VOR EXECUTA PE 28,3629 HA
- Suprafeţe de protecţie (împădurire) – 5,2442 ha, din care 4,2322 ha în parcela 3.3.
- defrişarea vegetaţiei arbustive și îndepărtarea resturilor de vegetație lemnoasă– 8,2982 ha .
- Tăierea arboretelor şi scoaterea cioatelor – 3,9405 ha. Arborii răzleți care se găsesc pe păşune, nu se taie și se vor folosi cu rol de umbrar și protecție.

- Cosiri resturi vegetale neconsumate pe întreaga suprafață și pentru combaterea plantelor dăunătoare și toxice- 11,6521 ha;
- Nivelarea muşuroaielor- 4,4721 ha, cu excepția parcelelor 34.2, 34.3.
- Combaterea eroziunii solului – 111,0214 ha . Face excepție parcela 32.3 în suprafață de 3,0884 ha.
- Drenaj și/sau desecare- 0

LUCRĂRI DE IMBUNĂTĂȚIRE A PAJIȘTILOR

- Supraînsămânţarea golurilor rezultate- 96,0954 ha şi reînsămânţare- 12,7703 ha.(conform *tabel 6.1.b anexat*). Practic întreaga suprafață a trupului trebuie supraînsămânțată sau reînsămânțată.
- Fertilizarea organică se face pe 12,7703 ha
- Fertilizarea chimică se face pe 96,0954 ha, cu 82 - 107 kg/ha N și 4-13 kg/ha K (*conform tabel 6.1.c anexat*). Fertilizarea chimică se realizează numai acolo unde amgajamentele cu APIA permit.
- Se va realiza transportul gunoiului de grajd şi aplicarea lui sau se poate folosi târlirea ca metodă de fertilizare organică. Dacă suprafața de pajiște se află sub angajament APIA, utilizarea tradiţională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg azot substanţă activă (N s.a.)/hectar, (o tonă gunoi grajd conţine în medie 5 kg azot s.a.) și nu se aplică îngrășăminte chimice.
- Niciun tip de îngrășământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri înghețate. (Ordinul Comun 1182/1270/2005, cerinţe pentru zonele vulnerabile la nitraţi);
- Nu vor fi folosiţi fertilizatori în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicaţii:
  1. Fertilizator solid – nu mai aproape de 6 m de apă.
  2. Fertilizator lichid – nu mai aproape de 30 m de apă.
  3. În apropierea staţiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanţă mai mică de 100 m faţă de staţia de captare a apei.
- Amenajarea de locuri pentru adăpat şi repararea celor existente
- Acolo unde este cazul se vor amenaja adăposturi cu rol de umbrar
- Se vor amenaja stâne sau se vor repara cele existente.
- Pentru o determinare precisă a producţiei de masă verde şi pentru calcularea, în fiecare an, a încărcăturii de animale pe hectar (CP), se va avea în vedere ca anual, pe fiecare trup de păşune, să se delimiteze pieţe de probă (pe același amplasament în fiecare an) cu o suprafaţă de 10 mp fiecare. De asemenea de pe suprafețele păşunate, tot de pe 10 mp, se vor cosi plantele neconsumate de animale, pentru a determina cantitatea de masa verde utilă.

TRUPUL NR.5 DEALUL CAZACULUI

Suprafaţa – 79,8463 ha

Parcela descriptivă: 3.6; 6.2; 26.1; 27.2; 29; 30; 31.1; 31.3; 33.1; 33.2; 34.1; 39.1

Categoria de folosinţă – păşune – 75,9184 ha şi NR – 3,9279 ha

Altitudinea – 300 - 400 m
Expoziţie - predomină expoziția estică,vestică și sudică
Panta – în medie 8-11^0, cu un maxim de 14 - 19^0 în parcela 3.6, 31.3 și un minim <1^0 în parcela 6.2, 29, 30.
Tip de sol - regosol calcaric-stagnic în parcela 3.6 cu textura solului luto- argiloasă
- aluviosol calcaric în parcela 6.2, cu textura solului lutoasă
-luvosol tipic în parcela 26.1, 27.2, cu textura solului lutoasă
- luvosol litic în parcela 29, 30, 31.1, 31.3, cu textura solului lutoasă
-luvosol stagnic în parcela 33.1, 33.2, 34.1, cu textura solului lutoasă și luto-argiloasă
-antrosol erodic în parcela 39.1, cu textura solului lutoasă
Eroziunea în suprafaţă este foarte puternică în parcela 39.1, puternică în parcela 3.6, 34.1 și slabă sau absentă în rest. Eroziunea în adâncime se prezintă sub formă de ogaşe și rigole. Nu sunt alunecări de teren.Neuniformitatea terenului este slabă în parcela 3.6, 33.1, 39.1 și absentă în rest..
Grad de acoperire cu vegetaţie ierboasă – 75 - 95%, cu un minim de 75% în parcela 29, 31.3, 39.1 și un maxim de 95% în parcela 6.2.
Grad de acoperire cu arbori şi arbuşti – 5 - 20%. Cu 20% în parcela 31.3 și 5-8% în parcela 33.1, 33.2, 34.1
Adâncime apă freatică – 2-3 m în parcela 6.2, 5-10 m în parcela 3.6 și >10 m în rest.
Capacitatea de păşunat – 0,40 UVM/ha
Acoperirea cu muşuroaie –5 - 10% și absente în parcela 6.2, 31.1, 31.3, 39.1
Cărări de vite – 5-15% pe majoritatea parcelelor, cu excepția parcelelor 6.2, 34.1 unde sunt absente.
Tipul de pajiște – pajiști zonale premontane de Agrostis capillaris (tenuis) în parcela 29, 30, 31.1, 31.3, 33.1, 33.2, 34.1
- pajiști zonale colinare de Festuca rubicola (sulcata) în parcela 3.6, 26.1, 27.
- pajiști zonale colinare degradate de Botriochloa ischaemum în parcela 39.1
-pajiști azonale din lunci de Agrostis stolonifera, Agropyrum, Festuca Rupicola și Poa pratensis în parcela 6.2

Lucrări de executat (Tabel 6.1.a și Tabel 6.1.b anexate):
LUCRĂRI DE AMELIORARE SE VOR EXECUTA PE 18,0033 HA

- Suprafeţe de protecţie (împădurire) – 0,4539 ha în parcela 3.6,31.1,31.3
- defrişarea vegetaţiei arbustive și îndepărtarea resturilor de vegetație lemnoasă– 5,8388 ha .
- Tăierea arboretelor şi scoaterea cioatelor – 3,0238. Arborii răzleți care se găsesc pe păşune, nu se taie și se vor folosi cu rol de umbrar și protecție.
- Cosiri resturi vegetale neconsumate pe întraga suprafață și pentru combaterea plantelor dăunătoare şi toxice pe 5,2582 ha;

- Nivelarea muşuroaielor- 3,8825 ha
- Combaterea eroziunii solului – 64,9656 ha. Fac excepție parcelele 6.2,27.2,29,30.
- Drenaj și/sau desecare- 0

LUCRĂRI DE IMBUNĂTĂȚIRE A PAJIȘTILOR

- Supraînsămânţarea golurilor rezultate- 69,6710 ha şi reînsămânţare- 9,7213 ha.(conform *tabel 6.1.b anexat*). Practic întreaga suprafață a trupului trebuie supraînsămânțată sau reînsămânțată..
- Fertilizarea organică se face pe 9,7213 ha (conform *tabel 6.1.b anexat*);
- Fertilizarea chimică se face pe 69,6710 ha, cu 87-100 kg/ha N și 15 kg/ha P și 2-10 kg/ha K(*conform tabel 6.1.c anexat*). Fertilizarea chimică se realizează numai acolo unde amgajamentele cu APIA permit.
- Se va realiza transportul gunoiului de grajd şi aplicarea lui sau se poate folosi târlirea ca metodă de fertilizare organică. Dacă suprafața de pajiște se află sub angajament APIA, utilizarea tradiţională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg azot substanţă activă (N s.a.)/hectar, (o tonă gunoi grajd conţine în medie 5 kg azot s.a.) și nu se aplică îngrășăminte chimice.
- Niciun tip de îngrăşământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri înghețate. (Ordinul Comun 1182/1270/2005, cerinţe pentru zonele vulnerabile la nitraţi);
- Nu vor fi folosiţi fertilizatori în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicaţii:
  1. Fertilizator solid – nu mai aproape de 6 m de apă.
  2. Fertilizator lichid – nu mai aproape de 30 m de apă.
  3. În apropierea staţiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanţă mai mică de 100 m faţă de staţia de captare a apei.
- Amenajarea de locuri pentru adăpat şi repararea celor existente
- Acolo unde este cazul se vor amenaja adăposturi cu rol de umbrar
- Se vor amenaja stâne sau se vor repara cele existente.
- Pentru o determinare precisă a producţiei de masă verde şi pentru calcularea, în fiecare an, a încărcăturii de animale pe hectar (CP), se va avea în vedere ca anual, pe fiecare trup de păşune, să se delimiteze pieţe de probă (pe același amplasament în fiecare an) cu o suprafaţă de 10 mp fiecare. De asemenea de pe suprafețele păşunate, tot de pe 10 mp, se vor cosi plantele neconsumate de animale, pentru a determina cantitatea de masa verde utilă.



TRUPUL NR.6 MARGINEA

Suprafaţa – 63,3047 ha

Parcela descriptivă: 3.1; 27.1; 32.1; 32.2; 36; 37; 38

Categoria de folosinţă – păşune – 61,6547 ha și NR – 1,65 ha

Altitudinea – 250- 300 m
Expoziţie - domină expoziția estică
Panta – preponderent 5-8^0, cu un maxim de 14-19^0 în parcela 3.1 și un minim de < 1^0 în parcela 27.1, 32.1
Tip de sol - regosol calcaric-stagnic în parcela 3.1 , cu textura solului luto-argiloasă
- luvosol tipic în parcela 27.1, cu textura solului lutoasă
- luvosol stagnic în parcela 32.1, 32.2 cu textura solului lutoasă
- luvosol albic-stagnic în parcela 36,37,38, cu textura solului lutoasă

Eroziunea în suprafaţă este moderată în parcela 37, puternică în parcela 3.1 și absentă în rest. Eroziunea în adâncime se prezintă sub formă de ogaşe în parcelele 3.1, 37 și absentă în rest. De asemenea în parcela 3.1 sunt alunecări de teren sub formă valuri semi-stabilizate. Neuniformitatea terenului este slabă în parcela 3.1, 37 și absentă în rest.
Grad de acoperire cu vegetaţie ierboasă – 75-95%. Cu minim de 75% in parcela 38 și maxim de 95% in parcela 32.1, 32.2.
Grad de acoperire cu arbori şi arbuşti – 5- 20%, cu un maxim de 20 % în parcela 3.1, și 5-8% în parcela 36, 37.
Adâncime apă freatică – 5 - 10 m în parcela 3.1 și >10 m în rest.
Capacitatea de păşunat – 0,47 UVM/ha
Acoperirea cu muşuroaie –5-10%.
Cărări de vite – 5-10% pe majoritatea parcelelor, cu excepția parcelelor 32.1, 32.2 unde sunt absente.
Tipul de pajiște – pajiști zonale premontane de Agrostis capillaris (tenuis) în parcela 32.1, 32.2, 36,37,38
- pajiști zonale colinare de Festuca rubicola (sulcata) în parcela 3.1, 27.1.

Lucrări de executat (Tabel 6.1.a și Tabel 6.1.b anexate):
LUCRĂRI DE AMELIORARE SE VOR EXECUTA PE 17,8350 HA
- Suprafeţe de protecţie (împădurire) – 1,4926 ha în parcela 3.1
- defrişarea vegetaţiei arbustive și îndepărtarea resturilor de vegetație lemnoasă– 4,7888 ha .
- Tăierea arboretelor şi scoaterea cioatelor – 1,6253. Arborii răzleți care se găsesc pe păşune, nu se taie și se vor folosi cu rol de umbrar și protecție.
- Cosiri resturi vegetale neconsumate pe întreaga suprafață şi pentru combaterea plantelor dăunătoare şi toxice- 6,8935 ha;
- Nivelarea muşuroaielor- 4,5275 ha
- Combaterea eroziunii solului – 28,6319 ha, în parcela 3.1, 37
- Drenaj și/sau desecare- 10,9199 ha în parcela 38

LUCRĂRI DE IMBUNĂTĂȚIRE A PAJIȘTILOR

- Supraînsămânţarea golurilor rezultate- 52,4958 ha şi reînsămânţare- 9,3163 ha.(conform *tabel 6.1.b anexat*). Practic aproape întreaga suprafață a trupului trebuie supraînsămânțată sau reînsămânțată.;
- Fertilizarea organică se face pe 9,3163 ha (conform *tabel 6.1.b anexat*);
- Fertilizarea chimică se face pe 52,4958 ha, cu 97-110 kg/ha N, 15 kg/ha P și 11-25 kg/ha K (*conform tabel 6.1.c anexat*). Fertilizarea chimică se realizează numai acolo unde amgajamentele cu APIA permit.
- Se va realiza transportul gunoiului de grajd şi aplicarea lui sau se poate folosi târlirea ca metodă de fertilizare organică. Dacă suprafața de pajiște se află sub angajament APIA, utilizarea tradiţională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg azot substanţă activă (N s.a.)/hectar, (o tonă gunoi grajd conţine în medie 5 kg azot s.a.) și nu se aplică îngrășăminte chimice.
- Niciun tip de îngrăşământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri îngheţate. (Ordinul Comun 1182/1270/2005, cerinţe pentru zonele vulnerabile la nitraţi);
- Nu vor fi folosiţi fertilizatori în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicaţii:
  1. Fertilizator solid – nu mai aproape de 6 m de apă.
  2. Fertilizator lichid – nu mai aproape de 30 m de apă.
  3. În apropierea staţiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanţă mai mică de 100 m faţă de staţia de captare a apei.
- Amenajarea de locuri pentru adăpat şi repararea celor existente
- Acolo unde este cazul se vor amenaja adăposturi cu rol de umbrar
- Se vor amenaja stâne sau se vor repara cele existente.

- Pentru o determinare precisă a producţiei de masă verde şi pentru calcularea, în fiecare an, a încărcăturii de animale pe hectar (CP), se va avea în vedere ca anual, pe fiecare trup de păşune, să se delimiteze pieţe de probă (pe același amplasament în fiecare an) cu o suprafaţă de 10 mp fiecare. De asemenea de pe suprafeţele păşunate, tot de pe 10 mp, se vor cosi plantele neconsumate de animale, pentru a determina cantitatea de masa verde utilă.



TRUPUL NR.7 EPF-BOBEICA-CIOLPANI-DEALUL CAZACULUI

Suprafaţa – 34,22 ha

Parcela descriptivă: 26.1; 26.2; 31.1; 33.2; 39.1; 39.2

Categoria de folosinţă – păşune

Altitudinea – 200 - 400 m
Expoziţie - predomină expoziția vestică și sud-vestică
Panta – media 8-11^0 , cu un maxim de 14-19^0 în parcela 26.2 şi un minim de 5-8^0 în parcela 26.1, 33.2.
Tip de sol - luvosol tipic în parcela 26.1, 26.2, cu textura solului lutoasă
- Luvosol litic în parcela 31.1, cu textura solului lutoasă
- Luvosol stagnic în parcela 33.2, cu textura solului lutoasă
- Antrosol erodic în parcela 39.1, 39.2, cu textura solului lutoasă

Eroziunea în suprafaţă este foarte puternică în parcela 39.1, 39.2 și slabă în rest.Eroziunea în adâncime se prezintă sub formă de ogașe și rigole Nu sunt alunecări de teren. Neuniformitatea terenului este slabă în parcela 39.1, 39.2 și absentă în rest.
Grad de acoperire cu vegetaţie ierboasă – 75 - 90%, cu un minim de 75% în parcela 39.1, 39.2 și un maxim de 90% în parcela 26.2.
Grad de acoperire cu arbori şi arbuşti – 8-15%, cu un maxim de 15% în parcela 31.1, 39.1, 39.2 și un minim de 8% în parcela 33.2.
Adâncime apă freatică – >10 m pe toate parcelele
Capacitatea de păşunat – 0,40 UVM/ha
Acoperirea cu muşuroaie –5 - 10% și absente în parcela 31.1, 39.1, 39.2
Cărări de vite – 5-10% pe majoritatea parcelelor, cu un maxim de 15% în parcela 31.1
Tipul de pajiște – pajiști zonale premontane de Agrostis capillaris (tenuis) în parcela 31.1, 33.2
- pajiști zonale colinare de Festuca rubicola (sulcata) în parcela 26.1, 26.2.
- pajiști zonale colinare degradate de Botriochloa ischaemum în parcela 39.1, 39.2

Lucrări de executat (Tabel 6.1.a și Tabel 6.1.b anexate):
LUCRĂRI DE AMELIORARE SE VOR EXECUTA PE 6,8740 HA
- Suprafeţe de protecţie (împădurire) – 0,34505 ha în parcela 26.2. 31.1
- defrişarea vegetaţiei arbustive și îndepărtarea resturilor de vegetație lemnoasă– 3,2230 ha .
- Tăierea arboretelor şi scoaterea cioatelor – 1,1984. Arborii răzleți care se găsesc pe pășune, nu se taie și se vor folosi cu rol de umbrar și protecție.
- Cosiri resturi vegetale neconsumate pe întreaga suprafață și pentru combaterea plantelor dăunătoare şi toxice- 1,6216 ha;
- Nivelarea muşuroaielor- 0,8310 ha,
- Combaterea eroziunii solului – 34,22

LUCRĂRI DE IMBUNĂTĂȚIRE A PAJIȘTILOR

- Supraînsămânţarea golurilor rezultate- 29,8210 ha şi reînsămânţare- 4,0540 ha.(conform *tabel 6.1.b anexat*). Practic aproape întreaga suprafață a trupului trebuie supraînsămânțată sau reînsămânțată. Fertilizarea organică se face pe 4,0540 ha (conform *tabel 6.1.b anexat*);
- Fertilizarea chimică se face pe 29,8210 ha, cu 87-107 kg/ha N, 10 kg/ha și 2-7 kg/ha K (*conform tabel 6.1.c anexat*). Fertilizarea chimică se realizează numai acolo unde amgajamentele cu APIA permit.
- Se va realiza transportul gunoiului de grajd şi aplicarea lui sau se poate folosi târlirea ca metodă de fertilizare organică. Dacă suprafața de pajiște se află sub angajament APIA, utilizarea tradiţională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg azot substanţă activă (N s.a.)/hectar, (o tonă gunoi grajd conţine în medie 5 kg azot s.a.) și nu se aplică îngrășăminte chimice.
- Niciun tip de îngrășământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri înghețate. (Ordinul Comun 1182/1270/2005, cerinţe pentru zonele vulnerabile la nitraţi);
- Nu vor fi folosiţi fertilizatori în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicaţii:
  1. Fertilizator solid – nu mai aproape de 6 m de apă.
  2. Fertilizator lichid – nu mai aproape de 30 m de apă.
  3. În apropierea staţiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanţă mai mică de 100 m faţă de staţia de captare a apei.
- Amenajarea de locuri pentru adăpat şi repararea celor existente
- Acolo unde este cazul se vor amenaja adăposturi cu rol de umbrar
- Se vor amenaja stâne sau se vor repara cele existente.
- Pentru o determinare precisă a producţiei de masă verde şi pentru calcularea, în fiecare an, a încărcăturii de animale pe hectar (CP), se va avea în vedere ca anual, pe fiecare trup de păşune, să se delimiteze pieţe de probă (pe același amplasament în fiecare an) cu o suprafaţă de 10 mp fiecare. De asemenea de pe suprafețele păşunate, tot de pe 10 mp, se vor cosi plantele neconsumate de animale, pentru a determina cantitatea de masa verde utilă.

TRUPUL NR.8 EPF-PÂRÂUL RUNC-RUNC-MARGINEA-CIOATE

Suprafaţa – 58,9036 ha

Parcela descriptivă: 22; 23; 32.1; 32.2; 32.4; 34.2; 34.4; 34.5; 36; 37; 38; 39.1
Categoria de folosinţă – păşune – 50,4063 ha și fâneață – 8,4973 ha

Altitudinea – 200 - 400 m
Expoziţie - predomină expoziția estică și sudică
Panta – media 5-8^0, cu un maxim de 8-11^0 în parcela 39.1 și <1^0 în parcela 32.1
Tip de sol - eutricambosolmolic-gleic în parcela 22 cu textura solului lutoasă
-Preluvosol tipic în parcela 23, cu textura solului lutoasă
-luvosol stagnic în parcela 32.1; 32.2; 32.4; 34.2; 34.4; 34.5 cu textura solului lutoasă și luto-argiloasă
-luvosol albic-stagnic în parcela 36,37,38, cu textura solului lutoasă și luto-nisipoasă
- antrosol erodic în parcela 39.1 cu textura solului lutoasă
Eroziunea în suprafaţă este foarte puternică în parcela 39.1,puternică în parcela 23, 34.2, 34.4, 34.5, moderată în parcela 37, slabă în parcela 22 și absentă în rest. Eroziunea în adâncime se prezintă sub formă de rigole și ogașe în parcela 23, 34.2, 37 și este absentă în rest. Nu sunt prezente alunecări de teren. Neuniformitatea terenului este slabă în parcela 37 și 39.1.
Grad de acoperire cu vegetaţie ierboasă – 75-100% , cu un minim de 75% în parcela 39.1 și un maxim de 100% în parcela 22.
Grad de acoperire cu arbori şi arbuşti – 5-15%
Adâncime apă freatică – 2-3 m îm parcela 22 și >10 m în rest.
Capacitatea de păşunat – 0,47 UVM/ha
Acoperirea cu muşuroaie –5- 10%, cu excepția parcelelor 22,34.2,34.5,39.1, unde lipsesc.
Cărări de vite – 5-10% pe majoritatea parcelelor. Nu sunt prezente în parcela 22,23,32.1,32.2,34.4,38.
Tipul de pajiște – pajiști zonale premontane de Agrostis capillaris (tenuis) în parcela 32.1; 32.2; 32.4; 34.2; 34.4; 34.5; 36; 37; 38
- pajiști zonale colinare de Festuca rubicola (sulcata) în parcela 22.
- pajiști zonale colinare degradate de Botriochloa ischaemum în parcela 39.1.

Lucrări de executat (Tabel 6.1.a și Tabel 6.1.b anexate):
LUCRĂRI DE AMELIORARE SE VOR EXECUTA PE 23,55 HA
- Suprafeţe de protecţie (împădurire) – 0
- defrişarea vegetaţiei arbustive și îndepărtarea resturilor de vegetație lemnoasă– 3,1036 ha .
- Tăierea arboretelor şi scoaterea cioatelor – 1,8328. Arborii răzleți care se găsesc pe păşune, nu se taie și se vor folosi cu rol de umbrar și protecție.
- Cosiri resturi vegetale neconsumate pe întreaga suprafață și pentru combaterea plantelor dăunătoare şi toxice pe 6,7475 ha;
- Nivelarea muşuroaielor- 2,6744 ha
- Combaterea eroziunii solului – 32,7795 ha în parcela 22,23,34.2,34.4,34.5,37,39.1
- Drenaj și/sau desecare- 6,62 ha, în parcela 38.

LUCRĂRI DE IMBUNĂTĂȚIRE A PAJIȘTILOR

- Supraînsămânţarea golurilor rezultate- 53,1256 ha şi reînsămânţare- 5,7780 ha.(conform *tabel 6.1.b anexat*). Practic aproape întreaga suprafață a trupului trebuie supraînsămânțată sau reînsămânțată.;
- Fertilizarea organică – 5,7780 (conform *tabel 6.1.b anexat*);
- Fertilizarea chimică se face pe 53,1256 ha, cu 87-117 kg/ha N, 2-15 kg/ha P și 2-25 kg/ha K (*conform tabel 6.1.c anexat*). Fertilizarea chimică se realizează numai acolo unde amgajamentele cu APIA permit.
- Se va realiza transportul gunoiului de grajd şi aplicarea lui sau se poate folosi târlirea ca metodă de fertilizare organică. Dacă suprafaţa de pajiște se află sub angajament APIA, utilizarea tradiţională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg azot substanţă activă (N s.a.)/hectar, (o tonă gunoi grajd conţine în medie 5 kg azot s.a.) și nu se aplică îngrășăminte chimice.
- Niciun tip de îngrăşământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri îngheţate. (Ordinul Comun 1182/1270/2005, cerinţe pentru zonele vulnerabile la nitraţi);
- Nu vor fi folosiţi fertilizatori în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicaţii:
  1. Fertilizator solid – nu mai aproape de 6 m de apă.
  2. Fertilizator lichid – nu mai aproape de 30 m de apă.
  3. În apropierea staţiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanţă mai mică de 100 m faţă de staţia de captare a apei.
- Amenajarea de locuri pentru adăpat şi repararea celor existente
- Acolo unde este cazul se vor amenaja adăposturi cu rol de umbrar
- Se vor amenaja stâne sau se vor repara cele existente.
- Pentru o determinare precisă a producţiei de masă verde şi pentru calcularea, în fiecare an, a încărcăturii de animale pe hectar (CP), se va avea în vedere ca anual, pe fiecare trup de păşune, să se delimiteze pieţe de probă (pe acelaşi amplasament în fiecare an) cu o suprafaţă de 10 mp fiecare. De asemenea de pe suprafeţele păşunate, tot de pe 10 mp, se vor cosi plantele neconsumate de animale, pentru a determina cantitatea de masa verde utilă.



TRUPUL NR.9 EPF - LUNCĂ

Suprafaţa – 10,5844 ha

Parcela descriptivă: 4.2; 7; 9.3; 13; 14; 15.2; 16
Categoria de folosinţă – păşune- 8,0344 ha și fâneață – 2,55 ha

Altitudinea – 150 - 200 m
Expoziţie - fără expoziție, este teren ses
Panta –<1^0
Tip de sol - aluviosol entic în parcela 4.2 cu textura solului nisipo-lutoasă
- Aluviosol calcaric în parcela 7, cu textura solului lutoasă
- Aluviosol entic-calcaric în parcela 9.3, cu textura solului luto-nisipoasă
- Aluviosol calcaric-gleic în parcela 13,14, cu textura solului lutoasă
- Aluviosol prundic-calcaric în parcela 15.2, cu textura solului lutoasă
- Aluviosol calcaric-litic în parcela 16, cu textura solului lutoasă

Eroziunea în suprafaţă, eroziunea în adâncime, alunecările de teren și neuniformitatea nu sunt prezente.
Grad de acoperire cu vegetaţie ierboasă – 90 - 95%
Grad de acoperire cu arbori şi arbuşti – 5% în parcela 14, 16
Adâncime apă freatică – 1 -2 m, cu un minim de < 0,50 m în parcela 13
Capacitatea de păşunat – 0,41 UVM/ha
Acoperirea cu muşuroaie –0
Cărări de vite – 0
Tipul de pajiște – pajiști azonale, din lunci, de Agrostis stolonifera, Agropyrum, Festuca rubicola și Poa pratensis
LUCRĂRI DE AMELIORARE SE VOR EXECUTA PE 1,1536 HA
- Suprafeţe de protecţie (împădurire) – 0
- defrişarea vegetaţiei arbustive şi îndepărtarea resturilor de vegetație lemnoasă– 0,1041 ha, în parcela 14, 16 .
- Tăierea arboretelor şi scoaterea cioatelor – 0. Arborii răzleți care se găsesc pe pășune, nu se taie și se vor folosi cu rol de umbrar și protecție.
- Cosiri resturi vegetale neconsumate pe întreaga suprafață și pentru combaterea plantelor dăunătoare şi toxic pe 1,0495 ha;
- Nivelarea muşuroaielor- 0,
- Combaterea eroziunii solului – 0
- Drenaj și/sau desecare- 1,2275 ha în parcela 13.

LUCRĂRI DE IMBUNĂTĂȚIRE A PAJIȘTILOR

- Supraînsămânţarea golurilor rezultate- 10,4803 ha şi reînsămânţare- 0,1041 ha.(conform *tabel 6.1.b anexat*). Practic aproape întreaga suprafață a trupului trebuie supraînsămânțată sau reînsămânțată.;
- Fertilizarea organică se face pe 0,1041 ha (conform *tabel 6.1.b anexat*);
- Fertilizarea chimică se face pe 10.4803 ha, cu 85 - 92 kg/ha N și 4-19 kg/ha K (*conform tabel 6.1.c anexat*). Fertilizarea chimică se realizează numai acolo unde amgajamentele cu APIA permit.
- Se va realiza transportul gunoiului de grajd și aplicarea lui sau se poate folosi târlirea ca metodă de fertilizare organică. Dacă suprafața de pajiște se află sub angajament APIA, utilizarea tradiţională a gunoiului de grajd

este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg azot substanţă activă (N s.a.)/hectar, (o tonă gunoi grajd conţine în medie 5 kg azot s.a.) și nu se aplică îngrășăminte chimice.

- Niciun tip de îngrăşământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri îngheţate. (Ordinul Comun 1182/1270/2005, cerinţe pentru zonele vulnerabile la nitraţi);
- Nu vor fi folosiţi fertilizatori în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicaţii:
  1. Fertilizator solid – nu mai aproape de 6 m de apă.
  2. Fertilizator lichid – nu mai aproape de 30 m de apă.
  3. În apropierea staţiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanţă mai mică de 100 m faţă de staţia de captare a apei.
- Amenajarea de locuri pentru adăpat şi repararea celor existente
- Acolo unde este cazul se vor amenaja adăposturi cu rol de umbrar
- Se vor amenaja stâne sau se vor repara cele existente.
- Pentru o determinare precisă a producţiei de masă verde şi pentru calcularea, în fiecare an, a încărcăturii de animale pe hectar (CP), se va avea în vedere ca anual, pe fiecare trup de păşune, să se delimiteze pieţe de probă (pe același amplasament în fiecare an) cu o suprafaţă de 10 mp fiecare. De asemenea de pe suprafețele păşunate, tot de pe 10 mp, se vor cosi plantele neconsumate de animale, pentru a determina cantitatea de masa verde utilă.



TRUPUL NR.10 EPF- CORHANĂ – CHETRIŞ

Suprafaţa – 29,0222 ha

Parcela descriptivă: 1.2; 3.4; 24.2; 31.2; 35.1

Categoria de folosinţă – păşune

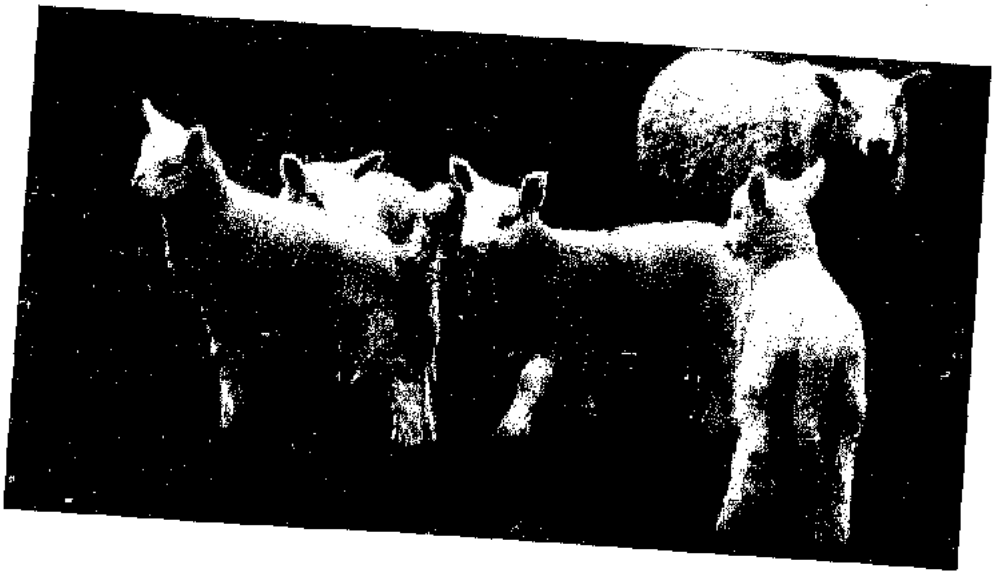
Altitudinea – 200 - 350 m
Expoziţie - domină expoziția estică
Panta – medie 2-5^0, cu 11-14^0 în parcela 1.2, 31.2 şi 14-19^0 în parcela 3.4
Tip de sol - regosol calcaric în parcela 1.2, cu textura solului lutoasă şi argiloasă
- regosol calcaric-stagnic în parcela 3.4, cu textura solului luto-argiloasă
-preluvosol tipic în parcela 24.2, cu textura solului lutoasă
- luvosol litic în parcela 31.2, cu textura solului lutoasă
-preluvosol stagnic în pacela 32, cu textura solului luto-argiloasă
- luvosol stagnic în parcela 35.1, cu textura solului lutoasă

Eroziunea în suprafaţă este puternică în parcela 24.2, 3.4 și slabă în rest. Eroziunea în adâncime se prezintă sub formă de rigole și ogașe în parcela 31.2, 3.4. Alunecările de teren sunt sub formă de valuri semi-stabilizate în parcela 1.2, 3.4. Neunuformitatea terenului este slabă în parcela 1.2, 3.4.
Grad de acoperire cu vegetaţie ierboasă – 75 - 95%
Grad de acoperire cu arbori şi arbuşti – 8 – 15%
Adâncime apă freatică – 5 – 10 m, cu > 10 m în parcela 24.2, 31.2
Capacitatea de păşunat – 0,50 UVM/ha
Acoperirea cu muşuroaie –5 - 10%
Cărări de vite – 5 – 15%. Cararile sunt absente în parcela 24.2, 35.1
Tipul de pajiște – pajişti zonale colinare de Festuca rubicola (sulcata) în parcela 3.4, 24.2
- pajişti zonale premontane de Agrostis capillaris (tenuis) în parcela 31.2, 35.1
- pajişti zonale colinare degradate de Botriochloa ischaemum în parcela 1.2.

Lucrări de executat (Tabel 6.1.a și Tabel 6.1.b anexate):
LUCRĂRI DE AMELIORARE SE VOR EXECUTA PE 6,9083 HA
- Suprafeţe de protecţie (împădurire) – 1,4025 ha
- defrişarea vegetaţiei arbustive și îndepărtarea resturilor de vegetație lemnoasă– 2,5827 ha .
- Tăierea arboretelor şi scoaterea cioatelor – 0,6113. Arborii răzleți care se găsesc pe păşune, nu se taie și se vor folosi cu rol de umbrar și protecție.
- Cosiri resturi vegetale neconsumate pe întreaga suprafaţă şi pentru combaterea plantelor dăunătoare şi toxice- 2,0750 ha;
- Nivelarea muşuroaielor- 1,6393 ha, cu excepția parcelei 31.2
- Combaterea eroziunii solului – 29,0222 ha
- Drenaj și/sau desecare- 0

LUCRĂRI DE IMBUNĂTĂȚIRE A PAJIȘTILOR

- Supraînsămânțarea golurilor rezultate- 23,3977 ha şi reînsămânţare- 4,2220 ha.(conform *tabel 6.1.b anexat*). Practic întreaga suprafață a trupului trebuie supraînsămânțată sau reînsămânțată.;
- Fertilizarea organică se face pe 4,222 ha (conform *tabel 6.1.b anexat*);
- Fertilizarea chimică se face pe 23,3977 ha, cu 81 kg/ha N și 2 kg/ha K (*conform tabel 6.1.c anexat*). Fertilizarea chimică se realizează numai acolo unde amgajamentele cu APIA permit.
- Se va realiza transportul gunoiului de grajd şi aplicarea lui sau se poate folosi târlirea ca metodă de fertilizare organică. Dacă suprafața de pajiște se află sub angajament APIA, utilizarea tradiţională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg azot substanţă activă (N s.a.)/hectar, (o tonă gunoi grajd conţine în medie 5 kg azot s.a.) și nu se aplică îngrășăminte chimiceNici un tip de îngrăşământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri îngheţate. (Ordinul Comun 1182/1270/2005, cerinţe pentru zonele vulnerabile la nitraţi);
- Nu vor fi folosiţi fertilizatori în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicaţii:
  1. Fertilizator solid – nu mai aproape de 6 m de apă.
  2. Fertilizator lichid – nu mai aproape de 30 m de apă.
  3. În apropierea staţiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanţă mai mică de 100 m faţă de staţia de captare a apei.
- Amenajarea de locuri pentru adăpat şi repararea celor existente
- Acolo unde este cazul se vor amenaja adăposturi cu rol de umbrar
- Se vor amenaja stâne sau se vor repara cele existente.
- Pentru o determinare precisă a producţiei de masă verde şi pentru calcularea, în fiecare an, a încărcăturii de animale pe hectar (CP), se va avea în vedere ca anual, pe fiecare trup de păşune, să se delimiteze pieţe de probă (pe același amplasament în fiecare an) cu o suprafaţă de 10 mp fiecare. De asemenea de pe suprafețele păşunate, tot de pe 10 mp, se vor cosi plantele neconsumate de animale, pentru a determina cantitatea de masa verde utilă.



TRUPUL NR.11 EPF – TACHE ȘI ȚIGANII

Suprafaţa – 1,1510 ha

Parcela descriptivă: 1.3; 3.2
Categoria de folosinţă – păşune

Altitudinea – 300 -350 m
Expoziţie - domină expoziția vestică
Panta – 11-19^0, cu un minim de 11 - 14^0 în parcela 1.3
Tip de sol - regosol calcaric în parcela 1.3, cu textura solului argiloasă
- regosol calcaric-stagnic în parcela 3.2, cu textura solului luto-argiloasă
Eroziunea în suprafaţă este puternică în parcela 3.2 și slabă în parcela 1.3. Eroziunea în adâncime se prezintă sub formă de ogașe frecvente. Alunecările de teren sunt sub formă de valuri stabilizate și semi-stabilizate. Neuniformitatea terenului este slabă.
Grad de acoperire cu vegetaţie ierboasă – 80% în parcela 1.3 și 85% în parcela 3.2.
Grad de acoperire cu arbori și arbuști – 10%, în parcela 1.3 și 15% în parcela 3.2
Adâncime apă freatică – 5- 10 m
Capacitatea de păşunat – 0,50 UVM/ha
Acoperirea cu muşuroaie –5%
Cărări de vite –10%.
Tipul de pajiște – pajiști zonale colinare de Festuca rubicola (sulcata) în parcela 3.2
- pajiști zonale colinare degradate de Botriochloa ischaemum în parcela 1.3.

Lucrări de executat (Tabel 6.1.a și Tabel 6.1.b anexate):
LUCRĂRI DE AMELIORARE SE VOR EXECUTA PE 0,2788 HA

- Suprafeţe de protecţie (împădurire) – 0,0786 ha
- defrişarea vegetaţiei arbustive și îndepărtarea resturilor de vegetaţie lemnoasă– 0,1362 ha .
- Tăierea arboretelor şi scoaterea cioatelor – 0. Arborii răzleți care se găsesc pe pășune, nu se taie și se vor folosi cu rol de umbrar și protecție.
- Cosiri resturi vegetale neconsumate pe toată suprafața și pentru combaterea plantelor dăunătoare şi toxice- 0,0851 ha;
- Nivelarea muşuroaielor- 0,0576 ha,
- Combaterea eroziunii solului – 1,1510 ha
- Drenaj și/sau desecare- 0

LUCRĂRI DE IMBUNĂTĂȚIRE A PAJIȘTILOR

- Supraînsămânţarea golurilor rezultate- 0,8787 ha şi reînsămânţare- 0,1937 ha.(*conform tabel 6.1.b anexat*). Practic întreaga suprafață a trupului trebuie supraînsămânțată sau reînsămânțată.
- Fertilizarea organică se face pe 0,1937 ha (conform *tabel 6.1.b anexat*);
- Fertilizarea chimică se face pe 0,8787 ha, cu 82-90 kg/ha N, 21 kg/ha P și 11-14 kg/ha K (*conform tabel 6.1.c anexat*). Fertilizarea chimică se realizează numai acolo unde amgajamentele cu APIA permit.
- Se va realiza transportul gunoiului de grajd şi aplicarea lui sau se poate folosi târlirea ca metodă de fertilizare organică. Dacă suprafața de pajiște se află sub angajament APIA, utilizarea tradiţională a gunoiului de grajd

este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg azot substanţă activă (N s.a.)/hectar, (o tonă gunoi grajd conţine în medie 5 kg azot s.a.) şi nu se aplică îngrăşăminte

- Niciun tip de îngrăşământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri îngheţate. (Ordinul Comun 1182/1270/2005, cerinţe pentru zonele vulnerabile la nitraţi);
- Nu vor fi folosiţi fertilizatori în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicaţii:
  1. Fertilizator solid – nu mai aproape de 6 m de apă.
  2. Fertilizator lichid – nu mai aproape de 30 m de apă.
  3. În apropierea staţiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanţă mai mică de 100 m faţă de staţia de captare a apei.
- Amenajarea de locuri pentru adăpat şi repararea celor existente
- Acolo unde este cazul se vor amenaja adăposturi cu rol de umbrar
- Se vor amenaja stâne sau se vor repara cele existente.
- Pentru o determinare precisă a producţiei de masă verde şi pentru calcularea, în fiecare an, a încărcăturii de animale pe hectar (CP), se va avea în vedere ca anual, pe fiecare trup de păşune, să se delimiteze pieţe de probă (pe acelaşi amplasament în fiecare an) cu o suprafaţă de 10 mp fiecare. De asemenea de pe suprafeţele păşunate, tot de pe 10 mp, se vor cosi plantele neconsumate de animale, pentru a determina cantitatea de masa verde utilă.



TRUPUL NR.12 IPF-ORBIC STÂNGA- ORBIC DREAPTA- LIBERTĂȚII CORHANĂ

Suprafaţa – 24,2722 ha

Parcela descriptivă: 1.2; 2.1; 3.4; 4.2; 5.2; 5.3; 9.4; 11; 15.2; 19; 20; 21.1; 21.2; 21.3; 24.1; 24.2; 25; 40.1; 40.2

Categoria de folosinţă – păşune – 16,6223 ha și fâneață – 7,6499 ha

Altitudinea – 200 - 250 m
Expoziţie - domină expoziția vestică
Panta – medie < 1^0 , cu maxim 14-19^0 în parcela 3.4
Tip de sol - regosol calcaric în parcela 1.2, 2.1 cu textura solului argiloasă și luto-argiloasă
- regosol calcaric-stagnic în parcela 3.4, cu textura solului luto-argiloasă
- aluviosol entic în parcela 4.2, cu textura solului nisipo-lutoasă
- aluviosol calcaric în parcela 5.2, 5.3, cu textura solului luto-argiloasă
- aluviosol entic-calcaric în parcela 9.4, cu textura solului luto-nisipoasă
- aluviosol calcaric-gleic în parcela 11, cu textura solului lutoasă
- aluviosol prundic-calcaric în parcela 15.2, cu textura solului lutoasă
- cernoziom tipic în parcela 19, cu textura solului lutoasă
- cernoziom cambic în parcela 20, 21.1, 21.2, 21.3, cu textura solului lutoasă și luto-argiloasă
- preluvosol tipic în parcela 24.1, 24.2, cu textura solului lutoasă
- preluvosol molic în parcela 25, cu textura solului lutoasă
- pietriă fluviatil la zi în parcela 40.1, 40.2, cu textura solului pietriș

Eroziunea în suprafaţă este slabă în parcela 1.2, 2.1, puternică în parcela 3.4, 24.1, 24.2 și absentă în rest. Eroziunea în adâncime se prezintă sub formă de ogașe în parcela 2.1, 3.4 și este absentă în rest. Alunecările de teren sunt sub formă de valuri semi-stabilizate în parcela 1.2, 3.4. Neuniformitatea terenului este slabă în parcela 1.2, 2.1, 3.4, 24.1,40.1,40.2.
Grad de acoperire cu vegetaţie ierboasă este cuprins între 75-100%, cu un maxim de 100% în parcela 19,20,21.1,21.2,21.3 și un minim de 10- 15% în parcela 40.1, 40.2.
Grad de acoperire cu arbori şi arbuşti –între 0-18%,
Adâncime apă freatică – 1 – 3 m, cu mai mult de 10 m în parcela 2.1,24.1,24.2,25 și un minim de 0,5-1 m în parcela 40.1, 40.2.
Capacitatea de păşunat – 0,50 UVM/ha
Acoperirea cu muşuroaie –5 - 10% în parcela 1.2,2.1,3.4,24.1,24.2
Cărări de vite –10 - 15% în parcela 1.2,2.1,3.4 și absente în rest.
Tipul de pajiște – pajiști zonale colinare de Festuca rubicola (sulcata) în parcela 3.4, 24.1, 24.2, 25
- pajiști zonale colinare degradate de Botriochloa ischaemum în parcela 1.2, 2.1, 40., 40.2
-pajiști zonale nemorale de Poa pratensis în parcela 19,20, 21.1,21.2, 21.3.
- pajiști azonale din lunci de Agrostis stolonifera, Agropyrum, Festuca Rupicola și Poa pratensis în parcela 4.2; 5.2; 5.3; 9.4; 11; 15.2

Lucrări de executat (Tabel 6.1.a și Tabel 6.1.b anexate):
LUCRĂRI DE AMELIORARE SE VOR EXECUTA PE 2,3569 HA

- Suprafeţe de protecţie (împădurire) – 0,1419 ha
- defrişarea vegetaţiei arbustive și îndepărtarea resturilor de vegetație lemnoasă– 0,7075 ha .
- Tăierea arboretelor şi scoaterea cioatelor – 0,0664 ha. Arborii răzleți care se găsesc pe pășune, nu se taie și se vor folosi cu rol de umbrar și protecție.
- Cosiri resturi vegetale neconsumate pe întreaga suprafață și pentru combaterea plantelor dăunătoare şi toxice- 1,2657 ha;
- Nivelarea muşuroaielor- 0,3174 ha,
- Combaterea eroziunii solului – 5,9094 ha
- Drenaj și/sau desecare- 0

LUCRĂRI DE IMBUNĂTĂȚIRE A PAJIȘTILOR

- Supraînsămânţarea golurilor rezultate- 23,1054 ha şi reînsămânţare- 1,0248 ha.(conform *tabel 6.1.b anexat*). Practic întreaga suprafață a trupului trebuie supraînsămânțată sau reînsămânțată.
- Fertilizarea organică se face pe 1,0248 ha (conform *tabel 6.1.b anexat*);
- Fertilizarea chimică se face pe 23,1054 ha, cu 80-82 kg/ha N și 2 kg/ha K (*conform tabel 6.1.c anexat*). Fertilizarea chimică se realizează numai acolo unde amgajamentele cu APIA permit.
- Se va realiza transportul gunoiului de grajd şi aplicarea lui sau se poate folosi târlirea ca metodă de fertilizare organică. Dacă suprafața de pajiște se află sub angajament APIA, utilizarea tradiţională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg azot substanţă activă (N s.a.)/hectar, (o tonă gunoi grajd conţine în medie 5 kg azot s.a.) și nu se aplică îngrășăminte
- Niciun tip de îngrăşământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri înghețate. (Ordinul Comun 1182/1270/2005, cerinţe pentru zonele vulnerabile la nitraţi);
- Nu vor fi folosiţi fertilizatori în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicaţii:
  1. Fertilizator solid – nu mai aproape de 6 m de apă.
  2. Fertilizator lichid – nu mai aproape de 30 m de apă.
  3. În apropierea staţiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanţă mai mică de 100 m faţă de staţia de captare a apei.
- Amenajarea de locuri pentru adăpat şi repararea celor existente
- Acolo unde este cazul se vor amenaja adăposturi cu rol de umbrar
- Se vor amenaja stâne sau se vor repara cele existente.
- Pentru o determinare precisă a producţiei de masă verde şi pentru calcularea, în fiecare an, a încărcăturii de animale pe hectar (CP), se va avea în vedere ca anual, pe fiecare trup de pășune, să se delimiteze pieţe de probă (pe acelaşi amplasament în fiecare an) cu o suprafaţă de 10 mp fiecare. De asemenea de pe suprafețele păşunate, tot de pe 10 mp, se vor cosi plantele neconsumate de animale, pentru a determina cantitatea de masa verde utilă.

Recomandări generale

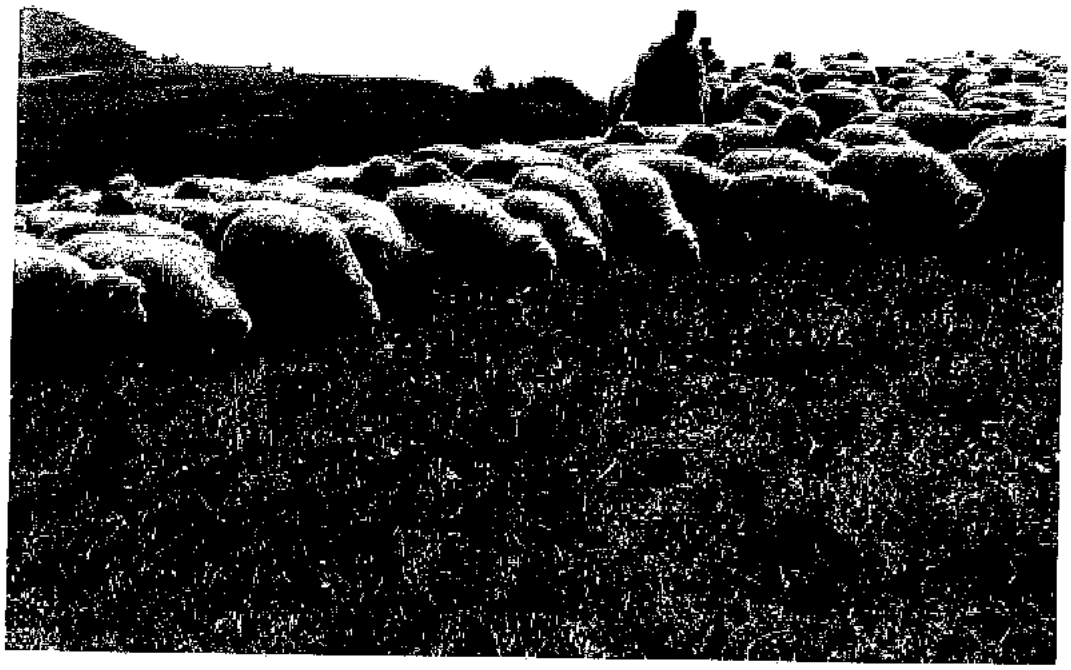
Trupurile de păşune studiate au condiţii „staţionale" complexe şi prezintă o diversitate de unităţi de sol (40) şi de sol-teren (105). Principalele degradări (şi limitări) pentru păşunile studiate sunt date de relief (pante, eroziune în suprafaţă, eroziune în adâncime şi alunecări de teren) sau de vegetaţia <<dăunătoare>> (arbustivă sau ierboasă). Solul limitează productivitatea păşunilor prin: - textură, carenţă de elemente nutritive, rezerva de humus mică, şi local prin volum edafic redus.
Îmbunătăţirea acestor păşuni se va realiza prin:
- combaterea eroziunii în adâncime;
- stabilizarea alunecărilor de teren;
- combaterea (şi înlăturarea) vegetaţiei arbustive;
- combaterea (şi înlăturarea) plantelor ierboase nefolositoare-dăunătoare-toxice;
- fertilizări.

În funcţie de resursele financiare se va da prioritate următoarelor lucrări: - combaterea ogaşelor active, organizarea unor perdele de vegetaţie lemnoasă (arbori) pentru stabilizarea în timp a alunecărilor, captării de izvoare în scop complex (adăpare, chiar „irigare" locală în aval) şi, numai unde este strict necesar, eliminarea plantelor nefolositoare-dăunătoare-toxice, şi desigur o fertilizare raţională. Supraînsămânţarea şi reînsămânţarea sunt lucrarări necesare în principal pe terenurile supuse celorlalte lucrări de îmbunătăţire a păşunilor; dar este bine venită şi pentru ameliorarea compoziţiei pajiştii.
În zonele de şes există posibilitatea unor irigaţii locale.

Fertilizarea de bază, cu îngrăşăminte complexe N:P:K, se realizează toamna sau primăvara devreme, iar aplicarea gunoiului de grajd se face toamna târziu- în funcţie de varianta de fertilizare stabilită de utilizator, conform recomandărilor propuse (tabel pag. 60) şi *Tabel 6.1.c*;

- Realizarea de pieţe de probă (pe acelaşi amplasament) în fiecare an, pentru a determina evoluţia producţiei, în funcţie de lucrările efectuate şi pentru calculul încărcăturii de animale pe fiecare trup de păşune;
- Îndepărtarea vegetaţiei lemnoase se face numai în urma unor studii preliminare, finalizate în proiecte, ce vor ţine seama de prevenirea eroziunii solului, adăpostirea animalelor împotriva intemperiilor în zone de refugiu, ocrotirea speciilor rare (unde este cazul), protecţia izvoarelor, raportul favorabil între vegetaţia ierboasă şi lemnoasă, caracteristicile speciilor ce urmează a fi îndepărtate, suprafaţa, metodele de executare a lucrării, valorificarea materialului rezultat, valorificarea suprafeţelor eliberate;
- Organizarea surselor de apă prin captarea de izvoare sau forarea unor puţuri pe trupurile de pajişti unde nu există sursă de apă;
- Verificarea anuală a sursei de apă:fântâni, surse de apă naturală;
- Suprafaţa supraînsămânţată nu se păşunează timp de un an. Se fac cosiri de curăţire;
- Dacă covorul ierbos local este relativ valoros, se poate proceda la autoînsămânţare;
- Împrăştierea dejecţiilor animaliere este o lucrare obligatorie care trebuie executată în perioada păşunatului;
- De asemenea cosirea resturilor vegetale neconsumate de animale, după fiecare ciclu de păşunat, este o lucrare obligatorie;

- Nu recomandăm folosirea pajiştilor prin păşunat după data de 1 noiembrie şi pe toată perioada iernii;
- De pe ravene şi ogaşe nu se va îndepărta vegetaţia lemnoasă şi acolo unde este cazul, acestea se vor împădurii;
- Actualizarea cartării agrochimice o dată la cinci ani;
- Pentru fiecare trup de păşune trebuie să existe un caiet de lucrări, care să cuprindă toate datele necesare, respectiv lucrările executate, data, suprafaţa.



Tabel 3.1. Altitudini, expoziţie şi pante pe trupuri

Oraşul Buhuşi - judeţul Bacău

Nr. crt.	Trup	Parcele descriptive (unităţi de sol-teren) p.d.*)	Altitudine (m)	Expoziţia predominantă	Panta **) (în grade)
1	1	4.1; 4.2; 5.1; 6.1; 7; 8; 9.1; 9.2; 9.4; 10.1; 10.2; 11; 12; 13; 15.1; 15.2; 16; 17; 18.1; 18.2; 18.3; 18.4; 18.5; 40.1	150-200	-	< 1
2	2	2.2	200-250	S	26-45
3	3	2.1	300-350	E	11-14
4	4	1.1; 3.3; 3.5; 3.7; 3.8; 3.9; 3.10; 26.3; 28; 32.3; 34.2; 34.3; 35.2	300-350	E,V	11-14 (5-8, 14-19)
5	5	3.6; 6.2; 26.1; 27.2; 29; 30; 31.1; 31.3; 33.1; 33.2; 34.1; 39.1	300-350 350-400	E, S, V	8-11 (<1, 14-19)
6	6	3.1; 27.1; 32.1; 32.2; 36; 37; 38	250-300	E	5-8 (<1, 14-19)
7	7	26.1; 26.2; 31.1; 33.2; 39.1; 39.2	200-250 300-400	V, SV	8-11 (5-8, 14-19)
8	8	22; 23; 32.1; 32.2; 32.4; 34.2; 34.4; 34.5; 36; 37; 38; 39.1	300-400 200-250	E, S	5-8 (<1, 8-11)
9	9	4.2; 7; 9.3; 13; 14; 15.2; 16	150-200	-	< 1
10	10	1.2; 24.2; 31.2; 35.1	200-250 300-350	E	2-5 (11-14)
11	11	1.3; 3.2; 3.4	300-350	V	14-19 (11-14)
12	12	1.2; 2.1; 3.4; 4.2; 5.2; 5.3; 9.4; 11; 15.2; 19; 20; 21.1; 21.2; 21.3; 24.1; 24.2; 25; 40.1; 40.2	200-250	V	< 1 (2-5, 11-14)

**) p.d. = parcelă descriptivă ce corespunde cu nr. U.S.T (=unitate de sol-teren) din tabelul 3.2 b*
***) Panta medie (în paranteză, valori mai mici sau mari decât media, prezente în areal)*

Conform
Studiului pedologic şi agrochimic,
Întocmit de OSPA Bacău

CARACTERISTICI PEDOLOGICE - Tipuri de sol și stațiuni

Tabelul 3.2 a

Orașul Buhuși - județul Bacău

Nr. crt	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip de sol	Succesiunea de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafața **) (ha)	Procente **) (%)
1	1	4.1; 4.2	Aluviosol	entic	Ao (0-10 cm) C1 (10-41 cm) C2 (41-69 cm) R (69-100 cm)	8.4.	9.9371	5.22%
2		5.1	Aluviosol	calcaric	Ao (0-28 cm) AC (28-40 cm) C (40-56 cm) R (56-100 cm)	8.4.	0.8819	0.46%
3		6.1	Aluviosol	calcaric	Ap (0-25 cm) Ao (25-33 cm) AC (33-53 cm) C1 (53-90 cm) C2 (90-124 cm) R (124-150 cm)	8.4.	0.24	0.13%
4		7	Aluviosol	calcaric	Ao (0-25 cm) AC (25-42 cm) C1 (42-83 cm) C2 (83-100 cm)	8.4.	17.5964	9.25%
5		8	Aluviosol	calcaric	Ap (0-24 cm) AC (24-39 cm) C1 (39-87 cm) C2 (87-113 cm) R (113-150 cm)	8.4.	0.8819	0.46%
6		9.1; 9.2; 9.4	Auviosol	entic - calcaric	AC (0-23 cm) CR (23-39 cm) R (39-100 cm)	8.4.	46.8002	24.60%
7		10.1; 10.2	Aluviosol	entic - calcaric - gleic	C (0-22 cm) R (22-50 cm)	8.4.4.	16.0057	8.41%
8		11	Aluviosol	calcaric - gleic	Ao (0-16 cm) AC (16-41 cm) CGo (41-63 cm) R (63-100 cm)	8.4.4.	5.4102	2.84%
9		12	Aluviosol	calcaric - gleic	Ao (0-20 cm) AG (20-44 cm) Gr (44-61 cm) R (61-100 cm)	8.4.4.	16.07	8.45%
10		13	Aluviosol	calcaric - gleic	Ao (0-26 cm) AG (26-42 cm) Gr1 (42-53 cm) Gr2 (53-100 cm)	8.4.4.	1.7638	0.93%
11		15.1; 15.2	Aluviosol	prundic - calcaric	Ao (0-13 cm) AC (13-28 cm) CR (28-50 cm)	8.4.	16.53	8.69%
12		16	Aluviosol	calcaric - litic	Ao (0-26 cm) AC (26-42 cm) CR (42-100 cm)	8.4.	0.2	0.11%
13		17	Aluviosol	entic - calcaric - gleic	Ap (0-24 cm) AC (24-41 cm) CGo (41-100 cm)	8.4.4.	2.2235	1.17%
14		18.1; 18.2; 18.3; 18.4; 18.5	Aluviosol	entic - prundic - calcaric	AC (0-13 cm) R (13-50 cm)	8.4.	35.6124	18.72%
15		40.1	Pietriș fluviatil la zi			7.3	20.1296	10.58%

Nr. crt	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip de sol	Succesiunea de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafața **) (ha)	Procente **) (%)
⁂						TOTAL	190.2827	100.00%
53								
54	2	2.2	Regosol	calcaric	Ao (0-13)	5.2.4.	2.68	100.00%
55					AC (13-32 cm			
⁂					C (32-50 cm)			
56	3	2.1	Idem US Trupul 2			TOTAL	2.68	100.00%
⁂						5.2.4.	1.7842	100.00%
57						TOTAL	1.7842	100.00%
58		1.1	Regosol	calcaric	Ao (0-13 cm)	5.2.4.	15.2998	13.41%
59					AC (13-28 cm)			
60					C (28-50 cm)			
61		3.3, 3.5, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10	Regosol	calcaric - stagnic	AC (0-12 cm)	5.1.4.	44.792	39.25%
62					C (12-50 cm)			
63		26.3	Luvosol	tipic	Ap (0-22 cm)	5.1.4.	17.4291	15.27%
64					EB (22-35 cm)			
65					Bt1 (35-84 cm)			
66					Bt2 (84-148 cm)			
67					C (148-175 cm)			
68		28	Luvosol	tipic	Ap (0-24 cm)	5.1.4.	1.12	0.98%
69	4				Bt1 (24-58 cm)			
70					Bt2 (58-92 cm)			
71					Bt3 (98-120 cm)			
72		32.3	Luvosol	stagnic	Ep (0-29 cm)	4.1.1.	3.0884	2.71%
73					EB (29-46 cm)			
74					Bt1w (46-82 cm)			
75					Bt2w (82-120 cm)			
76		34.2, 34.3	Luvosol	stagnic	EB (0-19 cm)	4.1.1	28.5246	25.00%
77					Btw (19-56 cm)			
78					Bt (56-114 cm)			
79					C (114-150 cm)			
80		35.2	Luvosol	stagnic	Ap (0-25 cm)	4.1.1	3.8559	3.38%
81					EB (25-41 cm)			
82					Bt1w (41-79 cm)			
⁂					Bt2w (79-100 cm)			
83		3.6	Idem, US Trupul 4			TOTAL	114.1098	100.00%
84		6.2	Idem, US Trupul 1			5.1.4.	0.54	0.68%
85		26.1	Idem, US Trupul 4			8.4.	0.1533	0.19%
86						5.1.4.	4.0773	5.11%
87		27.2	Luvosol	tipic	Ap (0-22 cm)	5.1.4.	6.1185	7.66%
88					El (22-30 cm)			
89					EB (30-48 cm)			
90					Bt1 (48-83 cm)			
91					Bt2 (83- 100 cm)			
92		29	Luvosol	litic	Ep (0-29 cm)	4.1.1.2.	6.1927	7.76%
93					EB (29-46 cm)			
94					BtR (46-100 cm)			
95		30	Luvosol	litic	Ep (0-33 cm)	4.1.1.2.	2.4162	3.03%
96	5				EB (33-46 cm)			
97					BtR (46-100 cm)			
98		31.1, 31.3	Luvosol	litic	Ep (0-14 cm)	4.1.1.2.	15.9971	20.03%
99					EB (14-29 cm)			
100					BtR (29-50 cm)			
101		33.1, 33.2	Luvosol	stagnic	Ap (0-23 cm)	4.1.1.	30.3825	38.05%
102					EB (23-41 cm)			
103					Bt1w (41-80 cm)			
104					Bt2w (80-131 cm)			
					C (131-150 cm)			

Nr. crt	Trupul de pajiste	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip de sol	Succesiunea de orizonturi	Tip de staţiune	Suprafaţa **) (ha)	Procente **) (%)
105		34.1	Idem, US Trupul 4			4.1.1.	5.565	6.97%
106								
107		39.1	Antrosol	erodic	Bt1 (0-11 cm)			
108					Bt2 (11-58 cm)			
109					Bt3w (58-106 cm)	5.2.4.	8.4037	10.52%
⁂					Bt4w (106-120)			
110		3.1	Idem, US Trupul 4			TOTAL	79.8463	100.00%
111		27.1	Idem, US Trupul 5			5.1.4.	14.9263	23.58%
112		32.1, 32.2	Idem, US Trupul 4			5.1.4.	2.6189	4.14%
113						4.1.1.	8.3205	13.14%
114		36	Luvosol	albic - stagnic	Ao (0-12 cm)			
115					Ea (12-24 cm)			
116					EB (24-43 cm)	4.1.1.4.	12.8135	20.24%
117					Bt1w (43-75 cm)			
118					Bt2w (75-100 cm)			
119	6	37	Luvosol	albic - stagnic	Ea (0-9 cm)			
120					EB (9-25 cm)			
121					Bt1w (25-73 cm)	4.1.1.4.	13.7056	21.65%
122					Bt2w (73-106 cm)			
123					C (106-125 cm)			
124		38	Luvosol	albic - stagnic	Ap (0-16 cm)			
125					Ea (16-33 cm)			
126					EB (33-48 cm)			
127					Bt1w (48-77 cm)	4.1.1.4.	10.9199	17.25%
128					Bt2w (77-143 cm)			
⁂					BCw (143-150 cm)			
129		26.1, 26.2	Idem, US Trupul 4			TOTAL	63.3047	100.00%
130	7	31.1	Idem, US Trupul 5			5.1.4.	8.66	25.31%
131		33.2	Idem, US Trupul 5			4.1.1.2.	6.96	20.34%
132		39.1, 39.2	Idem, US Trupul 5			4.1.1.	3.98	11.63%
⁂						5.2.4.	14.62	42.72%
133						TOTAL	34.22	100.00%
134		22	Eutricambosol	molic - gleic	Am (0-24 cm)			
135					AB (24-40 cm)			
136					Bv1 (40-76 cm)	5.2.4.	1.1735	1.99%
137					Bv2 (76-150 cm)			
138		23	Preluvosol	tipic	AB (0-24 cm)			
139					Bt1 (24-61 cm)			
140	8				Bt2 (61-100 cm)	5.1.6.	0.054	0.09%
141		32.1, 32.2, 32.4	Idem, US Trupul 4			4.1.1.	8.0774	13.71%
142		34.2, 34.4, 34.5	Idem, US Trupul 4			4.1.1.	8.6904	14.75%
143		36	Idem, US Trupul 6			4.1.1.4.	11.4267	19.40%
144		37	Idem, US Trupul 6			4.1.1.4.	9.8825	16.78%
145		38	Idem, US Trupul 6			4.1.1.4.	6.62	11.24%
⁂		39.1	Idem, US Trupul 5			7.4.	12.9791	22.03%
146		4.2	Idem, US Trupul 1			TOTAL	58.9036	100.00%
147		7	Idem, US Trupul 1			8.4.	3.92	37.04%
148		9.3	Idem, US Trupul 1			8.4.	1.2425	11.74%
149		13	Idem, US Trupul 1			8.4.	0.9325	8.81%
150						8.4.4.	1.2275	11.60%
151	9	14	Aluviosol	calcaric - gleic	Ap (0-29 cm)			
152					AC (29-41 cm)			
153					2 A (41-67 cm)	8.4.1.	0.9275	8.76%
154					AC (67-84 cm)			
155					CGo (84-100 cm)			
		15.2	Idem, US Trupul 1			8.4.	1.18	11.15%

Nr. crt	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip de sol	Succesiunea de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafața **) (ha)	Procente **) (%)
156		16	Idem, US Trupul 1			8.4.1.	1.1544	10.91%
⁂						**TOTAL**	**10.5844**	**100.00%**
157		1.2	Idem, US Trupul 4			5.2.4.	13.9649	48.12%
158		3.4	Idem, US Trupul 4			5.1.4.	6.5006	22.40%
159	10	24.2	Preluvosol	tipic	Ap (0-24 cm)	5.1.6.	0.4597	1.58%
160					Bt1 (24-42 cm)			
161					Bt2 (42-75 cm)			
162					Bt3 (75-105 cm)			
163					CR (105-125 cm)			
164		31.2	Idem, US Trupul 5			4.1.1.2.	2.1669	7.47%
165		35.1	Idem, US Trupul 4			4.1.1.	5.9301	20.43%
⁂						**TOTAL**	**29.0222**	**100.00%**
166	11	1.3	Idem, US Trupul 4			5.2.4.	0.73	63.42%
167		3.2	Idem, US Trupul 4			5.1.4.	0.421	36.58%
⁂						**TOTAL**	**1.151**	**100.00%**
168		1.2	Idem, US Trupul 4			5.2.4.	0.4883	2.01%
169		2.1	Idem US Trupul 2			5.2.4.	0.4381	1.80%
170		3.4	Idem, US Trupul 4			5.1.4.	1.0655	4.39%
171		4.2	Idem, US Trupul 1			8.4.	0.1098	0.45%
172		5.2, 5.3	Idem, US Trupul 1			8.4.	2.6028	10.72%
173		9.4	Idem, US Trupul 1			8.4.	0.7894	3.25%
174		11	Idem, US Trupul 1			8.4.	0.1408	0.58%
175		15.2	Idem, US Trupul 1			8.4.	2.4523	10.10%
176		19	Cernoziom	tipic	Ap (0-25 cm)	8.1.1.	1.8067	7.44%
177					Am (25-36 cm)			
178					AC (36-52 cm)			
179					C (52-100 cm)			
180		20	Cernoziom	cambic	Ap (0-23 cm)	8.1.1.	2.1286	8.77%
181					C (23-41 cm)			
182					2 A (41-65 cm)			
183					AB (65-90 cm)			
184					Bv (90-105 cm)			
185					C (105-125 cm)			
186		21.1, 21.2, 21.3	Cernoziom	cambic	Am (0-36 cm)	8.1.1.	5.7544	23.71%
187					AB (36-48 cm)			
188					Bv1 (48-62 cm)			
189					Bv2 (62-100 cm)			
190		24.1, 24.2	Idem, US Trupul 10			5.1.6.	3.9175	16.14%
191		25	Preluvosol	molic	Ap (0-24 cm)	5.1.6.	1.5331	6.32%
192					Am (24-44 cm)			
193					AB (44-58 cm)			
194					Bt (58-100 cm)			
195		40.1, 40.2	Idem, US Trupul 1			7.3.	1.0449	4.30%
⁂						**TOTAL**	**24.2722**	**100.00%**

Conform
Studiului pedologic și agrochimic,
Întocmit de OSPA Bacău

Tabelul 3.2.b **Caracterizarea unităților de sol și a unităților de teren (= unități de sol-teren)**

Oraș Buhuși - județul Bacău

Număr US	Denumire unități de sol teren - U.S.T.-	Suprafața (ha)	Nr. UST	Nr. Trup	Panta (grade sexagesimale)	Expoziția terenului	Eroziunea în suprafață	Eroziunea în adâncime	Alunecări de teren	Neuniformitatea terenului	Ad. apei freatice -m-	Acop. teren cu bolovani (%)	Gros. orizont "Ap" (cm)	Cărări de vite (%)	Acop. teren cu muşuroaie (%)	Acop. cu vegetație ierboasă (%)	Acop. cu arbori (%)	Acop. cu arbuști (%)	Textura solului la suprafață
1	Regosol calcaric, epicalcaric, format pe argile, argilos pe argilos, erodat slab	15.2998	1	4	11-14	V	slabă	-	VSS	slabă	5-10	0	1	10	5	75	0	10	argiloasă
		14.4532	2	10; 12	11-14	V	slabă	-	VSS	slabă	5-10	0	1	10	5	80	0	10	
		0.7300	3	11	11-14	V	slabă	-	VSS	slabă	5-10	0	1	10	5	80	0	10	
2	Regosol calcaric, proxicalcaric, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutoargilos pe lutoargilos, erodat slab	2.2223	1	3; 12	11-14	V	slabă	ogașe rare	-	slabă	>10	0	1	15	10	75	3	15	luto-argiloasă
		2.6800	2	2	26-45	S	slabă	ogașe rare	-	slabă	>10	0	0	0	5	70	5	15	
3	Regosol calcaric-stagnic, proxicalcaric, stagnogleizat slab, format pe marne foarte fine, lutoargilos slab scheletic pe argilos slab scheletic, erodat puternic	14.9263	1	6	14-19	E	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	10	5	80	5	15	luto-argiloasă
		0.4210	2	11	14-19	SV	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	10	5	85	0	15	
		42.3220	3	4	14-19	V	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	15	5	80	5	10	
		7.5661	4	10; 12	14-19	SV	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	15	5	80	5	10	
		0.6800	5	4	14-19	S	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	15	5	80	5	10	
		0.5400	6	5	14-19	diferită	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	10	5	85	0	15	
		0.2000	7	4	14-19	diferită	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	10	5	85	0	15	
		0.3800	8	4	14-19	diferită	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	10	5	85	0	15	
		0.3700	9	4	14-19	diferită	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	15	5	80	5	15	
		0.8400	10	4	14-19	diferită	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	15	5	80	5	10	

Număr US	Denumire unității de sol teren - U.S.T.-	Suprafața (ha)	Nr. UST	Nr. Trup	Panta (grade sexagesimale)	Expoziția terenului	Eroziunea în suprafață	Eroziunea în adâncime	Alunecări de teren	Neomogenitatea terenului	Ad. apel freatic -m-	Acop. teren cu bolovani (%)	Gros. orizont "Ap" (cm)	Cărări de vite (%)	Acop. teren cu mușuroaie (%)	Acop. cu vegetație ierboasă (%)	Acop. cu arbori (%)	Acop. cu arbuști (%)	Textura solului la suprafață
4	Aluviosol entic, proxicalcaric, semiprofund, format pe depozite fluviatile grosiere suprapuse pe pietrișuri fluviatile, nisipolutos pe nisipolutos	4.3071	1	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	2	0	0	95	0	0	nisipo-lutoasă
		9.6598	2	1; 9; 12	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	2	0	0	95	0	0	
5	Aluviosol calcaric, proxicalcaric, semiprofund, format pe depozite fluviatile mijlocii suprapuse pe pietrișuri fluviatile, lutoargilos pe lutoargilos	0.8819	1	1	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	2	0	0	100	0	0	luto-argiloasă
		1.8088	2	12	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	2	0	0	95	0	5	
		0.7940	3	12	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	2	0	0	95	0	5	
6	Aluviosol calcaric, proxicalcaric, foarte puternic profund, format pe depozite fluviatilemijlocli suprapuse pe pietrișuri fluviatile, lutos pe lutonisipos	0.2400	1	1	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	3	0	0	95	0	0	lutoasă
		0.1533	2	5	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	3	0	0	95	0	5	
7	Aluviosol calcaric, proxicalcaric, format pe alternanțe de depozite fluviatile mijlocii și grosiere polistratificate, lutos pe lutonisipos	18.8389	-	1; 9	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	2	0	0	95	0	0	lutoasă
8	Aluviosol calcaric, proxicalcaric, format pe depozite fluviatile grosiere, suprapuse pe pietrișuri fluviatile, lutonisipos pe lutonisipos	0.8819	-	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	2	0	0	95	0	0	lutoasă
9	Aluviosol entic-calcaric, proxicalcaric, moderat superficial, format pe depozite fluviatile grosiere suprapuse pe pietrișuri fluviatile, lutonisipos pe lutonisipos	34.4154	1	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	2	0	0	95	0	0	luto-nsipoasă
		7.9353	2	1	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	1	0	0	90	0	0	
		0.9325	3	9	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	1	0	0	90	0	0	
		5.2389	4	1; 12	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	1	0	0	90	0	0	
10	Aluviosol entic-calcaric-gleic, proxicalcaric, gleizat puternic, moderat superficial, format pe depozite fluviatile grosiere suprapuse pe pietrișuri fluviatile, lutos pe nisipos excesiv scheletic	12.8857	1	1	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	1	0	0	90	0	0	luto-nisipoasă
		3.1200	2	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	2	0	0	90	0	0	
11	Aluviosol calcaric-gleic, proxicalcaric, gleizat moderat, semiprofund, format pe depozite fluviatile mijlocii suprapuse pe pietrișuri fluviatile, lutos pe lutonisipos	5.5510	-	1; 12	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	2	0	0	95	0	0	lutoasă
12	Aluviosol calcaric-gleic, proxicalcaric, gleizat moderat, semiprofund, format pe depozite fluviatile grosiere suprapuse pe pietrișuri fluviatile, lutos pe nisipolutos	16.0700	-	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	3	0	0	90	0	5	lutoasă
13	Aluviosol calcaric-gleic, proxicalcaric, gleizat puternic, format pe depozite fluviatile mijlocii, lutos pe lutos	2.9913	-	1; 9	< 1	-	-	-	-	-	0.5-1	0	3	0	0	90	0	0	lutoasă
14	Aluviosol calcaric-gleic, epicalcaric, gleizat slab, format pe depozite fluviatile mijlocii, lutos moderat scheletic pe lutos slab scheletic	0.9275	-	9	< 1	-	-	-	-	-	< 0.5	0	3	0	0	95	0	0	lutoasă
15	Aluviosol prundic-calcaric, pricalcaric, moderat superficial, format pe pietrișuri fluviatile, nisipolutos moderat scheletic pe	4.1900	1	1	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	3	0	0	95	0	5	lutoasă
											1-2	0	1	0	0	90	0	0	nisipo-

Număr US	Denumire unităţii de sol teren - U.S.T.-	Suprafaţa (ha)	Nr. UST	Nr. Trup	Panta (grade sexagesimale)	Expoziţia terenului	Eroziunea în suprafaţă	Eroziunea în adâncime	Alunecări de teren	Neuniformitatea terenului	Ad. apei freatice -m-	Acop. teren cu bolovani (%)	Gros. orizont "Ap" (cm)	Cărări de vite (%)	Acop. teren cu mușuroaie (%)	Acop. cu vegetație ierboasă (%)	Acop. cu arbori (%)	Acop. cu arbuşti (%)	Textura solului la suprafaţă
15	format pe pietrişuri fluviatile, nisipolutos moderat scheletic pe nisipolutos moderat scheletic	15.9723	2	1; 9; 12	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	1	0	0	90	0	0	lutoasă
16	Aluviosol calcaric-litic, proxicalcaric, semiprofund, format pe depozite fluviatile mijlocii suprapuse pe pietrişuri fluviatile, lutos slab scheletic pe nisiplutos excesiv scheletic	1.3544	-	1; 9	< 1	-	-	-	-	-	3-5	0	1	0	0	95	0	5	lutoasă
17	Aluviosol entic-calcaric-gleic, proxicalcaric, gleizat puternic, moderat superficial, format pe depozite fluviatile grosiere suprapuse pe pietrişuri fluviatile, lutos pe nisipos excesiv scheletic	2.2235	-	1	< 1	-	-	-	-	-	3-5	0	1	0	0	90	0	0	lutoasă
18	Aluviosol entic-prundic-calcaric, proxicalcaric, foarte superficial, foarmat pe pietrişuri fluviatile, lutosnisipos moderat scheletic pe isipos excesiv scheletic	5.3100	1	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	1	0	0	80	0	0	luto-nisipoasă
		7.5198	2	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	1	0	0	80	0	0	
		11.5988	3	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	1	0	0	80	0	0	
		3.8035	4	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	1	0	0	80	0	0	
		7.3803	5	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	1	0	0	80	0	0	
19	Cernoziom cambic, decarbonatat slab, format pe luturi mijlocii, lutos pe lutos	1.8067	-	12	1-2	-	-	-	-	-	1-2	0	1	0	0	80	0	0	
20	Cernoziom cambic, cu sol îngropat la adâncime mică, epicalcaric, format pe luturi mijocii, lutos pe lutos	2.1286	-	12	< 1	-	-	-	-	-	5-10	0	3	0	0	100	0	0	lutoasă
21	Cernoziom cambic, decarbonatat puternic, format pe luturi mijlociu-fine, lutoargilos pe lutoargilos	2.1872	1	12	< 1	-	-	-	-	-	5-10	0	3	0	0	100	0	0	lutoasă
		2.2889	2	12	< 1	-	-	-	-	-	5-10	0	3	0	0	100	0	0	
		1.2783	3	12	< 1	-	-	-	-	-	5-10	0	3	0	0	100	0	0	
22	Eutricambosol molic-gleic, gleizat slab, decarbonatat puternic, format pe luturi mijlocii, lutos pe lutos, erodat slab	1.1735	-	8	5-8	S	slabă	-	-	-	2-3	0	3	0	0	100	0	0	luto-argiloasă
23	Preluvosol tipic, decarbonatat slab, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutos pe lutoargilos, erodat puternic	0.0540	-	8	5-8	S	puternică	rigole rare	-	-	> 10	0	2	0	10	90	5	10	lutoasă
24	Preluvosol tipic, decarbonatat moderat, format pe luturi mijlociu-fine cu schelet, lutos pe lutoargilos, erodat puternic	3.0915	1	12	8-11	NV	puternică	-	-	f. slabă	> 10	0	2	0	5	95	0	5	lutoasă
25	Preluvosol molic, decarbonatat puternic, format pe luturi mijlociu-fine, lutos pe lutoargilos	1.2857	2	10; 12	2-5	V	puternică	-	-	-	> 10	0	2	0	5	95	0	5	lutoasă
26	Luvosol tipic, decarbonatat moderat, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutos pe lutoargilos, erodat slab	1.5331	-	12	< 1	V	-	-	-	-	> 10	0	3	0	0	95	0	10	lutoasă
		9.3173	1	5; 7	5-8	V	slabă	rigole rare	-	-	> 10	0	3	10	5	85	0	10	lutoasă
		3.4200	2	7	14-19	SV	slabă	rigole rare	-	-	> 10	0	3	5	5	90	0	10	
		17.4291	3	4	5-8	E	slabă	rigole rare	-	-	> 10	0	3	10	5	85	0	5	

Număr US	Denumire unităţi de sol teren - U.S.T.-	Suprafaţa (ha)	Nr. UST	Nr. Trup	Panta (grade sexagesimale)	Expoziţia terenului	Eroziunea în suprafaţă	Eroziunea în adâncime	Alunecări de teren	Neuniformitatea terenului	Ad. apei freatice -m-	Acop. teren cu bolovani (%)	Gros. orizont "Ap" (cm)	Cărări de vite (%)	Acop. teren cu muşuroaie (%)	Acop. cu vegetaţie ierboasă (%)	Acop. cu arbori (%)	Acop. cu arbuşti (%)	Textura solului la suprafaţă
27	Luvosol tipic, decarbonatat puternic, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutos pe lutoargilos	2.6189	1	6	< 1	E	-	-	-	-	> 10	0	2	10	10	80	3	10	lutoasă
		6.1185	2	5	2-5	S	-	-	-	-	> 10	0	2	10	10	80	3	10	
28	Luvosol tipic, decarbonatat puternic, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutos pe lutoargilos, erodat puternic	1.1200	-	4	5-8	V	puternică	rigole rare	-	-	> 10	0	1	15	5	80	3	5	lutoasă
29	Luvosol litic, moderat superficial, format pe pietrişuri rulate, lutos slab scheletic pe lutoargilos slab scheletic	6.1927	-	5	< 1	V	-	-	-	-	> 10	0	1	15	10	75	5	5	lutoasă
30	Luvosol litic, recarbonatat prin colmatare, moderat superficial, format pe pietrişuri rulate, lutos slab scheletic pe lutoargilos excesiv scheletic	2.4162	-	5	< 1	SV	-	-	-	-	> 10	0	1	10	10	80	5	5	lutoasă
31	Luvosol litic, moderat superficial, format pe pietrişuri rulate, lutos moderat scheletic pe lutoargilos excesiv scheletic, erodat slab	16.1381	1	5; 7	11-14	SV	slabă	rigole moderat-frecvente	-	-	> 10	0	2	15	0	85	5	10	lutoasă
		2.1669	2	10	11-14	V	slabă	rigole moderat-frecvente	-	-	> 10	0	2	5	0	75	5	10	
		6.8190	3	5	14-19	E	slabă	rigole moderat-frecvente	-	-	> 10	0	2	10	0	75	5	15	
32	Luvosol stagnic, stagnogleizat slab, decarbonatat moderat, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutos pe lutoargilos	7.2522	1	6; 8	< 1	-	-	-	-	-	> 10	0	3	0	5	95	5	5	lutoasă
		7.4233	2	6; 8	1-2	-	-	-	-	-	> 10	0	3	0	5	95	5	5	
		3.0884	3	4	< 1	-	-	-	-	-	> 10	0	3	0	5	95	5	10	
		1.7224	4	8	1-2	-	-	-	-	-	> 10	0	3	0	5	95	5	5	
33	Luvosol stagnic, stagnogleizat slab, decarbonatat moderat, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutos pe lutoargilos, erodat slab	22.7525	1	5	8-11	E	slabă	ogaşe rare	-	slabă	> 10	0	2	5	5	90	3	5	lutoasă
		11.6100	2	5; 7	5-8	E	slabă	ogaşe rare	-	-	> 10	0	2	5	10	85	3	5	
34	Luvosol stagnic, stagnogleizat slab, decarbonatat moderat, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutoargilos pe	5.5650	1	5	2-5	E	puternică	-	-	-	> 10	0	1	0	5	90	5	0	luto-argiloasă
		10.9141	2	4; 8	5-8	E	puternică	ogaşe frecvente	-	-	> 10	0	1	5	0	90	5	0	
		20.4003	3	4	8-11	E	puternică	ogaşe frecvente	-	slabă	> 10	0	1	10	0	90	5	10	

Număr US	Denumire unităţi de sol teren - U.S.T.-	Suprafaţa (ha)	Nr. UST	Nr. Trup	Panta (grade sexage-simale)	Expoziţia terenului	Eroziunea în suprafaţă	Eroziunea în adâncime	Alunecări de teren	Neuni-formitatea terenului	Ad. apei freatice -m-	Acop. teren cu bolovani (%)	Gros. orizont "Ai" (cm)	Cărări de vite (%)	Acop. teren cu muşuroaie (%)	Acop. cu vegetaţie ierboasă (%)	Acop. cu arbori (%)	Acop. cu arbuşti (%)	Textura solului la suprafaţă
	lutoargilos erodat puternic	0.8700	4	8	5-8	S	puternică	ogaşe frecvente	-	-	> 10	0	1	10	5	85	5	0	argiloasă
		5.0306	5	8	5-8	S	puternică	ogaşe frecvente	-	-	> 10	0	1	10	0	90	5	0	
35	Luvosol stagnic, stagnogleizat moderat, decarbonatat slab, format pe marne fine, lutos pe lutoargilos, erodat slab	5.9301	1	10	2-5	V	slabă	-	-	-	5-10	0	2	0	10	90	3	5	lutoasă
		3.8559	2	4	2-5	V	slabă	-	-	-	5-10	0	2	0	10	90	3	5	
36	Luvosol albic-stagnic, stagnogleizat slab, decarbonatat puternic, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutos pe lutoargilos	24.2402	-	6; 8	5-8	E	-	-	-	-	> 10	0	2	5	5	90	3	5	lutoasă
37	Luvosol albic-stagnic, stagnogleizat slab, decarbonatat puternic, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutos pe lutoargilos, erodat moderat	23.5881	-	6; 8	5-8	SV	moderată	ogaşe rare	-	slabă	> 10	0	2	5	10	85	0	5	lutoasă
38	Luvosol albic-stagnic, stagnogleizat puternic, decarbonatat puternic, format pe nisipuri mijlocii, lutonisipos pe lutoargilos	17.5399	-	6; 8	2-5	E	-	-	-	-	> 10	0	2	0	10	85	0	5	luto-nisipoasă
39	Antrosol erodic, stagnogleizat slab, decarbonatat puternic, format pe materiale loessoide mijlocii, lutos pe lutos, erodat foarte puternic	27.8328	1	5; 7; 8	8-11	SV	foarte puternică	ogaşe rare	-	slabă	> 10	0	0	10	0	75	5	10	lutoasă
		8.1700	2	7	8-11	V	foarte puternică	-	-	slabă	> 10	0	0	10	0	75	5	10	
40	Pietriş fluviatil de la suprafaţă	20.1787	1	1; 12	< 1	-	-	-	-	slabă	0.5-1	0	0	0	0	10	0	0	pietriş
		0.9958	2	12	< 1	-	-	-	-	slabă	0.5-1	0	0	0	0	15	0	0	

Conform
Studiului pedologic şi agrochimic,
Întocmit de OSPA Bacău

Tabel 6.1.a

VOLUMUL LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE

Oraș Buhuși - județul Bacău

Trup de pășune / parcelă descriptivă *)			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)								Suprafețe de protecție (prin împădurire) -ha-
Nr. crt.	Denumire și număr	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor și scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solurilor	Drenări, desecări	TOTAL	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Trupul 1 - Luncă											
	U.S.T. 4.1	4.3071	-	-	0.4307	-	-	-	-	0.4307	-
	U.S.T. 4.2	5.6300	-	-	0.5630	-	-	-	-	0.5630	-
	U.S.T. 5.1	0.8819	-	-	0.0882	-	-	-	-	0.0882	-
	U.S.T. 6.1	0.2400	-	-	0.0480	-	-	-	-	0.0480	-
	U.S.T. 7	17.5964	-	-	1.7596	-	-	-	-	1.7596	-
	U.S.T. 8	0.8819	-	-	0.0882	-	-	-	-	0.0882	-
	U.S.T. 9.1	34.4154	-	-	3.4415	-	-	-	-	3.4415	-
	U.S.T. 9.2	7.9353	-	-	0.7935	-	-	-	-	0.7935	-
	U.S.T. 9.4	4.4495	-	-	0.4450	-	-	-	-	0.4450	-
	U.S.T. 10.1	12.8857	-	-	2.5771	-	-	-	-	2.5771	-
	U.S.T. 10.2	3.1200	-	-	0.6240	-	-	-	-	0.6240	-
	U.S.T. 11	5.4102	0.2705	-	0.8115	-	-	-	-	1.0820	-
	U.S.T. 12	16.0700	-	-	2.4105	-	-	-	-	2.4105	-
	U.S.T. 13	1.7638	-	-	0.2646	-	-	-	1.7638	0.2646	-
	U.S.T. 15.1	4.1900	-	-	0.2095	-	-	-	-	0.2095	-
	U.S.T. 15.2	12.3400	-	-	0.6170	-	-	-	-	0.6170	-
	U.S.T. 16	0.2000	0.0100	-	0.0100	-	-	-	-	0.0200	-
	U.S.T. 17	2.2235	-	-	0.3335	-	-	-	-	0.3335	-
	U.S.T. 18.1	5.3100	-	-	0.2655	-	-	-	-	0.2655	-
	U.S.T. 18.2	7.5198	-	-	0.7520	-	-	-	-	0.7520	-
	U.S.T. 18.3	11.5988	-	-	0.5799	-	-	-	-	0.5799	-
	U.S.T. 18.4	3.8035	-	-	0.1902	-	-	-	-	0.1902	-
	U.S.T. 18.5	7.3803	-	-	0.3690	-	-	-	-	0.3690	-
	U.S.T. 40.1	20.1296	-	-	0.4026	-	-	-	-	0.4026	-
TOTAL TRUP		**190.2827**	**0.2805**	-	**18.0747**	-	-	-	**1.7638**	**18.3552**	-
Trupul 2 - Corbană											
	U.S.T. 2.2	2.6800	0.4020	0.1340	0.0804	-	0.1340	2.6800	-	0.7504	2.6800
TOTAL TRUP		**2.6800**	**0.4020**	**0.1340**	**0.0804**	-	**0.1340**	**2.6800**	-	**0.7504**	**2.6800**
Trupul 3 - Chetriș											
	U.S.T. 2.1	1.7842	0.2676	0.0535	0.0535	-	0.1784	1.7842	-	0.5531	0.0446
TOTAL TRUP		**1.7842**	**0.2676**	**0.0535**	**0.0535**	-	**0.1784**	**1.7842**	-	**0.5531**	**0.0446**
Trupul 4 - Tacbe și Țigănii											
	U.S.T. 1.1	15.2998	1.5300	-	0.4590	-	0.7650	15.2998	-	2.7540	0.7650
	U.S.T. 3.3	42.3220	4.2322	2.1161	6.3483	-	2.1161	42.3220	-	14.8127	4.2322
	U.S.T. 3.5	0.6800	0.0680	0.0340	0.1020	-	0.0340	0.6800	-	0.2380	0.0680
	U.S.T. 3.7	0.2000	0.0300	-	0.0300	-	0.0100	0.2000	-	0.0700	0.0200
	U.S.T. 3.8	0.3800	0.0570	-	0.0570	-	0.0190	0.3800	-	0.1330	0.0380
	U.S.T. 3.9	0.3700	0.0555	0.0185	0.0555	-	0.0185	0.3700	-	0.1480	0.0370
	U.S.T. 3.10	0.8400	0.0840	0.0420	0.1260	-	0.0420	0.8400	-	0.2940	0.0840
	U.S.T. 26.3	17.4291	0.8715	-	0.8715	-	0.8715	17.4291	-	2.6144	-
	U.S.T. 28	1.1200	0.0560	0.0336	0.0560	-	0.0560	1.1200	-	0.2016	-
	U.S.T. 32.3	3.0884	0.3088	0.1544	0.3088	-	0.1544	0	-	0.9265	-
	U.S.T. 34.2	8.1243	0.8124	0.4062	0.8124	-	-	8.1243	-	2.0311	-
	U.S.T. 34.3	20.4003	-	1.0200	2.0400	-	-	20.4003	-	3.0600	-
	U.S.T. 35.2	3.8559	0.1928	0.1157	0.3856	-	0.3856	3.8559	-	1.0797	-
TOTAL TRUP		**114.1098**	**8.2982**	**3.9405**	**11.6521**	-	**4.4721**	**111.0214**	-	**28.3629**	**5.2442**
Trupul 5 - Dealul Cazacului											
	U.S.T. 3.6	0.5400	0.0810	-	0.0810	-	0.0270	0.5400	-	0.1890	0.0540
	U.S.T. 6.2	0.1533	0.0077	-	0.0307	-	-	0	-	0.0383	-
	U.S.T. 26.1	4.0773	0.4077	-	0.2039	-	0.2039	4.0773	-	0.8155	-
	U.S.T. 27.2	6.1185	0.6119	0.1836	0.1836	-	0.6119	0	-	1.5908	-
	U.S.T. 29	6.1927	0.3096	0.3096	0.1239	-	0.6193	0	-	1.3624	-
	U.S.T. 30	2.4162	0.1208	0.1208	0.0483	-	0.2416	0	-	0.5316	-
	U.S.T. 31.1	9.1781	0.9178	0.4589	0.1836	-	-	9.1781	-	1.5603	0.2295
	U.S.T. 31.3	6.8190	1.0229	0.3410	0.1364	-	-	6.8190	-	1.5002	0.1705
	U.S.T. 33.1	22.7525	1.1376	0.6826	2.2753	-	1.1376	22.7525	-	5.2331	-
	U.S.T. 33.2	7.6300	0.3815	0.2289	0.7630	-	0.7630	7.6300	-	2.1364	-
	U.S.T. 34.1	5.5650	-	0.2783	0.5565	-	0.2783	5.5650	-	1.1130	-
	U.S.T. 39.1	8.4037	0.8404	0.4202	0.6723	-	-	8.4037	-	1.9329	-
TOTAL TRUP		**79.8463**	**5.8388**	**3.0238**	**5.2582**	-	**3.8825**	**64.9656**	-	**18.0033**	**0.4539**

Trup de păsune / parcelă descriptivă *)			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)								Suprafețe de protecție (prin împădurire) -ha-
Nr. crt.	Denumire și număr	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor și scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solurilor	Drenări, desecări	TOTAL	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Trupul 6 - Marginea										
	U.S.T. 3.1	14.9263	2.2389	0.7463	2.2389	-	0.7463	14.9263	-	5.9705	1.4926
	U.S.T. 27.1	2.6189	0.2619	0.0786	0.0786	-	0.2619	-	-	0.6809	-
	U.S.T. 32.1	3.0972	0.1549	0.1549	0.3097	-	0.1549	-	-	0.7743	-
	U.S.T. 32.2	5.2233	0.2612	0.2612	0.5223	-	0.2612	-	-	1.3058	-
	U.S.T. 36	12.8135	0.6407	0.3844	1.2814	-	0.6407	-	-	2.9471	-
	U.S.T. 37	13.7056	0.6853	-	1.3706	-	1.3706	13.7056	-	3.4264	-
	U.S.T. 38	10.9199	0.5460	-	1.0920	-	1.0920	-	10.9199	2.7300	-
	TOTAL TRUP	**63.3047**	**4.7888**	**1.6253**	**6.8935**	-	**4.5275**	**28.6319**	**10.9199**	**17.8350**	**1.4926**
	Trupul 7 - EPF ** - Bobeica - Ciolpani - Dealul Cazacului										
	U.S.T. 26.1	5.2400	0.5240	-	0.2620	-	0.2620	5.2400	-	1.0480	
	U.S.T. 26.2	3.4200	0.3420	-	0.1710	-	0.1710	3.4200	-	0.6840	0.1710
	U.S.T. 31.1	6.9600	0.6960	0.3480	0.1392	-	-	6.9600	-	1.1832	0.1740
	U.S.T. 33.2	3.9800	0.1990	0.1194	0.3184	-	0.3980	3.9800	-	1.0348	-
	U.S.T. 39.1	6.4500	0.6450	0.3225	0.3225	-	-	6.4500	-	1.2900	-
	U.S.T. 39.2	8.1700	0.8170	0.4085	0.4085	-	-	8.1700	-	1.6340	-
	TOTAL TRUP	**34.2200**	**3.2230**	**1.1984**	**1.6216**	-	**0.8310**	**34.2200**	-	**6.8740**	**0.3450**
	Trupul 8 - EPF - Pârâul Runc - Runc - Marginea - Cioate										
	U.S.T. 22	1.1735	-	-	0.1174	-	-	1.1735	-	0.1174	-
	U.S.T. 23	0.0540	0.0054	0.0027	0.0054	-	0.0054	0.0540	-	0.0189	-
	U.S.T. 32.1	4.1550	0.2078	0.2078	0.4155	-	0.2078	-	-	1.0388	-
	U.S.T. 32.2	2.2000	0.1100	0.1100	0.2200	-	0.1100	-	-	0.5500	-
	U.S.T. 32.4	1.7224	0.0861	0.0861	1.7224	-	0.0861	-	-	1.9808	-
	U.S.T. 34.2	2.7898	-	0.1395	0.2232	-	-	2.7898	-	0.3627	-
	U.S.T. 34.4	0.8700	-	0.0435	0.0696	-	0.0435	0.8700	-	0.1566	-
	U.S.T. 34.5	5.0306	-	0.2515	0.4024	-	-	5.0306	-	0.6540	-
	U.S.T. 36	11.4267	0.5713	0.3428	1.1427	-	0.5713	-	-	2.6281	-
	U.S.T. 37	9.8825	0.4941	-	0.9883	-	0.9883	9.8825	-	2.4706	-
	U.S.T. 38	6.6200	0.3310	-	0.6620	-	0.6620	-	6.6200	1.6550	-
	U.S.T. 39.1	12.9791	1.2979	0.6490	0.7787	-	-	12.9791	-	2.7256	-
	TOTAL TRUP	**58.9036**	**3.1036**	**1.8328**	**6.7475**	-	**2.6744**	**32.7795**	**6.6200**	**14.3584**	-
	Trupul 9 - EPF - Lunca										
	U.S.T. 4.2	3.9200	-	-	0.3920	-	-	-	-	0.3920	-
	U.S.T. 7	1.2425	-	-	0.1243	-	-	-	-	0.1243	-
	U.S.T. 9.3	0.9325	-	-	0.0933	-	-	-	-	0.0933	-
	U.S.T. 13	1.2275	-	-	0.1841	-	-	-	1.2275	0.1841	-
	U.S.T. 14	0.9275	0.0464	-	0.1391	-	-	-	-	0.1855	-
	U.S.T. 15.2	1.1800	-	-	0.0590	-	-	-	-	0.0590	-
	U.S.T. 16	1.1544	0.0577	-	0.0577	-	-	-	-	0.1154	-
	TOTAL TRUP	**10.5844**	**0.1041**	-	**1.0495**	-	-	-	**1.2275**	**1.1536**	-
	Trupul 10 - EPF - Corbană - Chetriș										
	U.S.T. 1.2	13.9649	1.3965	-	0.4189	-	0.6982	13.9649	-	2.5137	0.6982
	U.S.T. 3.4	6.5006	0.6501	0.3250	0.9751	-	0.3250	6.5006	-	2.2752	0.6501
	U.S.T. 24.2	0.4597	0.0230	-	0.0230	-	0.0230	0.4597	-	0.0690	-
	U.S.T. 31.2	2.1669	0.2167	0.1083	0.0650	-	-	2.1669	-	0.3900	0.0542
	U.S.T. 35.1	5.9301	0.2965	0.1779	0.5930	-	0.5930	5.9301	-	1.6604	-
	TOTAL TRUP	**29.0222**	**2.5827**	**0.6113**	**2.0750**	-	**1.6393**	**29.0222**	-	**6.9083**	**1.4025**
	Trupul 11 - EPF - Tache și Țiganii										
	U.S.T. 1.3	0.7300	0.0730	-	0.0219	-	0.0365	0.7300	-	0.1314	0.0365
	U.S.T. 3.2	0.4210	0.0632	-	0.0632	-	0.0211	0.4210	-	0.1474	0.0421
	TOTAL TRUP	**1.1510**	**0.1362**	-	**0.0851**	-	**0.0576**	**1.1510**	-	**0.2788**	**0.0786**
	Trupul 12 - IPF * - Orbic stânga - Orbic dreapta - Libertății Corbană**										
	U.S.T. 1.2	0.4883	0.0488	-	0.0146	-	0.0244	0.4883	-	0.0879	0.0244
	U.S.T. 2.1	0.4381	0.0657	0.0131	0.0131	-	0.0438	0.4381	-	0.1358	0.0110
	U.S.T. 3.4	1.0655	0.1066	0.0533	0.1598	-	0.0533	1.0655	-	0.3729	0.1066
	U.S.T. 4.2	0.1098	-	-	0.0110	-	-	0	-	0.0110	-
	U.S.T. 5.2	1.8088	0.0904	-	0.1809	-	-	**0**	-	0.2713	-
	U.S.T. 5.3	0.7940	0.0397	-	0.0794	-	-	0	-	0.1191	-
	U.S.T. 9.4	0.7894	-	-	0.0789	-	-	0	-	0.0789	-

Trup de pășune / parcelă descriptivă *)			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)								Suprafețe de protecție (prin împădurire) -ha-
Nr. crt.	Denumire și număr	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor și scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor	Nivelarea muşuroaielor	Combaterea eroziunii solurilor	Drenări, desecări	TOTAL	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	U.S.T. 11	0.1408	0.0070	-	0.0211	-	-	0	-	0.0282	-
	U.S.T. 15.2	2.4523	-	-	0.1226	-	-	0	-	0.1226	-
	U.S.T. 19	1.8067	-	-	0.0542	-	-	0	-	0.0542	-
	U.S.T. 20	2.1286	-	-	0.0639	-	-	0	-	0.0639	-
	U.S.T. 21.1	2.1872	-	-	0.0656	-	-	0	-	0.0656	-
	U.S.T. 21.2	2.2889	-	-	0.0687	-	-	0	-	0.0687	-
	U.S.T. 21.3	1.2783	-	-	0.0383	-	-	0	-	0.0383	-
	U.S.T. 24.1	3.0915	0.1546	-	0.1546	-	0.1546	3.0915	-	0.4637	-
	U.S.T. 24.2	0.8260	0.0413	-	0.0413	-	0.0413	0.8260	-	0.1239	-
	U.S.T. 25	1.5331	0.1533	-	0.0767	-	-	0	-	0.2300	-
	U.S.T. 40.1	0.0491	-	-	0.0010	-	-	0	-	0.0010	-
	U.S.T. 40.2	0.9958	-	-	0.0199	-	-	0	-	0.0199	-
TOTAL TRUP		24.2722	0.7075	0.0664	1.2657	-	0.3174	5.9094	-	2.3569	0.1419
TOTAL GENERAL		610.1611	29.7331	12.4861	34.8569	-	18.7140	312.1652	20.5312	115.7900	11.8833

*) *Parcela descriptivă* = nr. *U.S.T. din Tabelul 3.2 b*

**) *EPF = Extravilan Persoane Fizice*

***) *IPF = Intravilan Persoane Fizice*

Conform
Studiului pedologic și agrochimic,
întocmit de OSPA Bacău

Tabel 6.1.b

VOLUMUL LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE

Orașul Buhuși - județul Bacău

Trup de pășune / parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)			
Nr. crt.	Denumire și număr	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare	Reînsămânțare
0	1	2	3	4	5	6
Trupul 1 - Luncă						
1	U.S.T. 4.1	4.3071	4.3071	0	4.3071	0
2	U.S.T. 4.2	5.6300	5.6300	0	5.6300	0
3	U.S.T. 5.1	0.8819	0.8819	0	0.8819	0
4	U.S.T. 6.1	0.2400	0.2400	0	0.2400	0
5	U.S.T. 7	17.5964	17.5964	0	17.5964	0
6	U.S.T. 8	0.8819	0.8819	0	0.8819	0
7	U.S.T. 9.1	34.4154	34.4154	0	34.4154	0
8	U.S.T. 9.2	7.9353	7.9353	0	7.9353	0
9	U.S.T. 9.4	4.4495	4.4495	0	4.4495	0
10	U.S.T. 10.1	12.8857	12.8857	0	12.8857	0
11	U.S.T. 10.2	3.1200	3.1200	0	3.1200	0
12	U.S.T. 11	5.4102	5.1397	0.2705	5.1397	0.2705
13	U.S.T. 12	16.0700	16.0700	0	16.0700	0
14	U.S.T. 13	1.7638	1.7638	0	1.7638	0
15	U.S.T. 15.1	4.1900	4.1900	0	4.1900	0
16	U.S.T. 15.2	12.3400	12.3400	0	12.3400	0
17	U.S.T. 16	0.2000	0.1900	0.0100	0.1900	0.0100
18	U.S.T. 17	2.2235	2.2235	0	2.2235	0
19	U.S.T. 18.1	5.3100	5.3100	0	5.3100	0
20	U.S.T. 18.2	7.5198	7.5198	0	7.5198	0
21	U.S.T. 18.3	11.5988	11.5988	0	11.5988	0
22	U.S.T. 18.4	3.8035	3.8035	0	3.8035	0
23	U.S.T. 18.5	7.3803	7.3803	0	7.3803	0
24	U.S.T. 40.1	20.1296	20.1296	0	20.1296	0
TOTAL TRUP		**190.2827**	**190.0022**	**0.2805**	**190.0022**	**0.2805**
Trupul 2 - Corhană						
25	U.S.T. 2.2	2.6800	0	0	0	0
TOTAL TRUP		**2.6800**	**0**	**0**	**0**	**0**
Trupul 3 - Chetriș						
26	U.S.T. 2.1	1.7842	1.2935	0.4461	1.2935	0.4461
TOTAL TRUP		**1.7842**	**1.2935**	**0.4461**	**1.2935**	**0.4461**
Trupul 4 - Tache și Țiganii						
27	U.S.T. 1.1	15.2998	12.2398	2.2950	12.2398	2.2950
28	U.S.T. 3.3	42.3220	31.7415	6.3483	31.7415	6.3483
29	U.S.T. 3.5	0.6800	0.5100	0.1020	0.5100	0.1020
30	U.S.T. 3.7	0.2000	0.1400	0.0400	0.1400	0.0400
31	U.S.T. 3.8	0.3800	0.2660	0.0760	0.2660	0.0760
32	U.S.T. 3.9	0.3700	0.2590	0.0740	0.2590	0.0740
33	U.S.T. 3.10	0.8400	0.6300	0.1260	0.6300	0.1260
34	U.S.T. 26.3	17.4291	15.6862	1.7429	15.6862	1.7429
35	U.S.T. 28	1.1200	1.0080	0.1120	1.0080	0.1120
36	U.S.T. 32.3	3.0884	2.6251	0.4633	2.6251	0.4633

Trup de pășune / parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)			
Nr. crt.	Denumire și număr	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare	Reînsămânțare
0	1	2	3	4	5	6
37	U.S.T. 34.2	8.1243	7.3119	0.8124	7.3119	0.8124
38	U.S.T. 34.3	20.4003	20.4003	0	20.4003	0
39	U.S.T. 35.2	3.8559	3.2775	0.5784	3.2775	0.5784
TOTAL TRUP		114.1098	96.0954	12.7703	96.0954	12.7703
Trupul 5 - Dealul Cazaculuí						
40	U.S.T. 3.6	0.5400	0.3780	0.1080	0.3780	0.1080
41	U.S.T. 6.2	0.1533	0.1456	0.0077	0.1456	0.0077
42	U.S.T. 26.1	4.0773	3.4657	0.6116	3.4657	0.6116
43	U.S.T. 27.2	6.1185	4.8948	1.2237	4.8948	1.2237
44	U.S.T. 29	6.1927	5.2638	0.9289	5.2638	0.9289
45	U.S.T. 30	2.4162	2.0538	0.3624	2.0538	0.3624
46	U.S.T. 31.1	9.1781	8.0308	0.9178	8.0308	0.9178
47	U.S.T. 31.3	6.8190	5.6257	1.0229	5.6257	1.0229
48	U.S.T. 33.1	22.7525	20.4773	2.2753	20.4773	2.2753
49	U.S.T. 33.2	7.6300	6.4855	1.1445	6.4855	1.1445
50	U.S.T. 34.1	5.5650	5.2868	0.2783	5.2868	0.2783
51	U.S.T. 39.1	8.4037	7.5633	0.8404	7.5633	0.8404
TOTAL TRUP		79.8463	69.6710	9.7213	69.6710	9.7213
Trupul 6 - Marginea						
52	U.S.T. 3.1	14.9263	10.4484	2.9853	10.4484	2.9853
53	U.S.T. 27.1	2.6189	2.0951	0.5238	2.0951	0.5238
54	U.S.T. 32.1	3.0972	2.7875	0.3097	2.7875	0.3097
55	U.S.T. 32.2	5.2233	4.7010	0.5223	4.7010	0.5223
56	U.S.T. 36	12.8135	11.5322	1.2814	11.5322	1.2814
57	U.S.T. 37	13.7056	11.6498	2.0558	11.6498	2.0558
58	U.S.T. 38	10.9199	9.2819	1.6380	9.2819	1.6380
TOTAL TRUP		63.3047	52.4958	9.3163	52.4958	9.3163
Trupul 7 - EPF ** - Bobeica - Ciolpani - Dealul Cazaculuí						
59	U.S.T. 26.1	5.2400	4.4540	0.7860	4.4540	0.7860
60	U.S.T. 26.2	3.4200	2.7360	0.5130	2.7360	0.5130
61	U.S.T. 31.1	6.9600	6.0900	0.6960	6.0900	0.6960
62	U.S.T. 33.2	3.9800	3.3830	0.5970	3.3830	0.5970
63	U.S.T. 39.1	6.4500	5.8050	0.6450	5.8050	0.6450
64	U.S.T. 39.2	8.1700	7.3530	0.8170	7.3530	0.8170
TOTAL TRUP		34.2200	29.8210	4.0540	29.8210	4.0540
Trupul 8 - EPF - Pârâul Runc - Runc - Marginea - Cioate						
65	U.S.T. 22	1.1735	1.1735	0	1.1735	0
66	U.S.T. 23	0.0540	0.0432	0.0108	0.0432	0.0108
67	U.S.T. 32.1	4.1550	3.7395	0.4155	3.7395	0.4155
68	U.S.T. 32.2	2.2000	1.9800	0.2200	1.9800	0.2200
69	U.S.T. 32.4	1.7224	1.5502	0.1722	1.5502	0.1722
70	U.S.T. 34.2	2.7898	2.7898	0	2.7898	0
71	U.S.T. 34.4	0.8700	0.8265	0.0435	0.8265	0.0435
72	U.S.T. 34.5	5.0306	5.0306	0	5.0306	0
73	U.S.T. 36	11.4267	10.2840	1.1427	10.2840	1.1427
74	U.S.T. 37	9.8825	8.4001	1.4824	8.4001	1.4824

Trup de păşune / parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătăţire (ha)			
Nr. crt.	Denumire şi număr	Suprafaţa (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânţare	Reînsămânţare
0	1	2	3	4	5	6
75	U.S.T. 38	6.6200	5.6270	0.9930	5.6270	0.9930
76	U.S.T. 39.1	12.9791	11.6812	1.2979	11.6812	1.2979
TOTAL TRUP		58.9036	53.1256	5.7780	53.1256	5.7780
Trupul 9 - EPF - Luncă						
77	U.S.T. 4.2	3.9200	3.9200	0	3.9200	0
78	U.S.T. 7	1.2425	1.2425	0	1.2425	0
79	U.S.T. 9.3	0.9325	0.9325	0	0.9325	0
80	U.S.T. 13	1.2275	1.2275	0	1.2275	0
81	U.S.T. 14	0.9275	0.8811	0.0464	0.8811	0.0464
82	U.S.T. 15.2	1.1800	1.1800	0	1.1800	0
83	U.S.T. 16	1.1544	1.0967	0.0577	1.0967	0.0577
TOTAL TRUP		10.5844	10.4803	0.1041	10.4803	0.1041
Trupul 10 - EPF - Corhană - Chetriş						
84	U.S.T. 1.2	13.9649	11.1719	2.0947	11.1719	2.0947
85	U.S.T. 3.4	6.5006	4.8755	0.9751	4.8755	0.9751
86	U.S.T. 24.2	0.4597	0.4137	0.0460	0.4137	0.0460
87	U.S.T. 31.2	2.1669	1.8960	0.2167	1.8960	0.2167
88	U.S.T. 35.1	5.9301	5.0406	0.8895	5.0406	0.8895
TOTAL TRUP		29.0222	23.3977	4.2220	23.3977	4.2220
Trupul 11 - EPF - Tache şi Tiganii						
89	U.S.T. 1.3	0.7300	0.5840	0.1095	0.5840	0.1095
90	U.S.T. 3.2	0.4210	0.2947	0.0842	0.2947	0.0842
TOTAL TRUP		1.1510	0.8787	0.1937	0.8787	0.1937
Trupul 12 - IPF *** - Orbic stânga - Orbic dreapta - Libertăţii Corhană						
91	U.S.T. 1.2	0.4883	0.3906	0.0732	0.3906	0.0732
92	U.S.T. 2.1	0.4381	0.3176	0.1095	0.3176	0.1095
93	U.S.T. 3.4	1.0655	0.7991	0.1598	0.7991	0.1598
94	U.S.T. 4.2	0.1098	0.1098	0	0.1098	0
95	U.S.T. 5.2	1.8088	1.7184	0.0904	1.7184	0.0904
96	U.S.T. 5.3	0.7940	0.7543	0.0397	0.7543	0.0397
97	U.S.T. 9.4	0.7894	0.7894	0	0.7894	0
98	U.S.T. 11	0.1408	0.1338	0.0070	0.1338	0.0070
99	U.S.T. 15.2	2.4523	2.4523	0	2.4523	0
100	U.S.T. 19	1.8067	1.8067	0	1.8067	0
101	U.S.T. 20	2.1286	2.1286	0	2.1286	0
102	U.S.T. 21.1	2.1872	2.1872	0	2.1872	0
103	U.S.T. 21.2	2.2889	2.2889	0	2.2889	0
104	U.S.T. 21.3	1.2783	1.2783	0	1.2783	0
105	U.S.T. 24.1	3.0915	2.7824	0.3092	2.7824	0.3092
106	U.S.T. 24.2	0.8260	0.7434	0.0826	0.7434	0.0826
107	U.S.T. 25	1.5331	1.3798	0.1533	1.3798	0.1533
108	U.S.T. 40.1	0.0491	0.0491	0	0.0491	0
109	U.S.T. 40.2	0.9958	0.9958	0	0.9958	0
TOTAL TRUP		24.2722	23.1054	1.0248	23.1054	1.0248
TOTAL GENERAL		610.1611	550.3667	47.9110	550.3667	47.9110

Trup de păşune / parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătăţire (ha)			
Nr. crt.	Denumire şi număr	Suprafaţa (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Suprafnsămânţare	Refnsămânţare
0	1	2	3	4	5	6

Conform
Studiului pedologic şi agrochimic,
Întocmit de OSPA Bacău

PLAN DE FERTILIZARE

Tabelul 6.1.c

Orașul Buhuși - județul Bacău

Trupul de pășune	Unități de sol-teren (U.S.T.)	Suprafața (ha)	Indici agrochimici						Doze recomandate (pentru producția de 3000 kg / ha - fân)				Observații
			pH	IN	P mobil (ppm)	K mobil (ppm)	Grad de saturație în baze (V%)	Suma bazelor de schimb (Sb - me%)	Azot (kg. / ha s.a.)	Fosfor (kg / ha s.a.)	Potasiu (kg / ha s.a.)	Amendament (CaCO3 t / ha)	
1	5.1, 6.1, 7, 8, 9.2, 18.1, 40.1	52.9751	7.80	2.6	25	213	99.4	53.2	87	0	0	0	
	13	5.5673	7.72	2.5	65	375	99.4	53.2	85	0	0	0	
	11, 18.4	5.4102	7.73	2.9	45	200	99.4	53.2	89	0	4	0	
	9.1	34.4154	7.69	3.2	40	205	99.4	53.2	81	0	4	0	
	4.1, 9.4, , 18.2, 18.3	36.3114	7.88	1.0	25	140	99.4	53.2	117	0	11	0	
	10.1	12.8857	7.78	1.0	91	255	99.4	53.2	117	0	2	0	
	4.2, 10.2, 12,15.1,	29.01	7.80	2.3	21	135	99.4	53.2	95	1	13	0	
	15.2, 16, 18.5	19.9203	7.74	2.0	35	190	99.4	53.2	97	0	7	0	
	17	2.2235	7.75	2.1	23	155	99.4	53.2	96	1	10	0	
2	2.2	2.6800	6.53	3.1	26	240	94.9	29.8	82	0	2	0	
3	2.1	1.7842	6.81	3.0	26	240	94.9	29.8	83	0	2	0	
4	3.5, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 26.3, 28	21.0191	6.07	1.5	21	220	85	16.4	107	1	4	0	
	34.2, 34.3	24.46245	5.83	2.3	37	129	78.5	15.9	92	0	13	0	
	1.1, 3.3, 32.3, 34.2	43.6114	5.38	1.7	23	125	72.7	12.8	101	1	13	0	
	3.3, 35.2	25.0169	7.06	3.1	48	125	94.9	29.8	82	0	13	0	
5	3.6, 6.2, 27.2, 30, 39.1	17.6317	7.21	2.6	67	292	96.2	32.8	87	0	2	0	
	26.1, 29, 31.1	19.4481	5.72	2.1	12	147	76.6	15.7	96	15	10	0	
	31.3, 33.1, 33.2, 34.1	42.7665	6.16	1.8	47	252	86.5	17.3	100	0	2	0	
6	3.1, 32.1	18.0235	5.63	1.9	12	85	76.6	15.7	98	15	25	0	
	27.1, 32.2, 36	20.6557	5.99	2.0	29	122	81.7	17.05	97	0	14	0	
	37, 38	24.6255	5.57	1.2	97	140	72.4	13.4	110	0	11	0	

Trupul de pășune	Unități de sol-teren (U.S.T.)	Suprafața (ha)	Indici agrochimici						Doze recomandate (pentru producția de 3000 kg / ha - fân)				Observații
			pH	IN	P mobil (ppm)	K mobil (ppm)	Grad de saturație în baze (V%)	Suma bazelor de schimb (Sb - me%)	Azot (kg. / ha s.a.)	Fosfor (kg / ha s.a.)	Potasiu (kg / ha s.a.)	Amendament (CaCO3 t / ha)	
7	39.1	6.4500	7.21	2.6	67	292	96.2	32.8	87	0	2	0	
	39.2	8.1700	5.87	1.5	179	185	76.2	13.8	107	0	7	0	
	26.2, 31.1	10.3800	6.63	1.8	320	>500	76.6	15.7	100	0	0	0	
	33.2	3.9800	5.56	1.8	64	440	72.4	13.4	100	0	0	0	
8	22, 23	1.2275	6.05	2.6	12	120	84.2	16.2	87	15	14	0	
	32.1	4.1550	5.63	1.9	12	85	76.6	15.7	98	15	25	0	
	32.2	2.2	6.16	1.8	47	252	86.5	17.3	100	0	2	0	
	32.4, 34.2, 34.4, 34.5	10.4128	5.6	1.0	20	110	75.5	13.5	117	2	19	0	
	36	11.4267	5.99	2.0	29	122	81.7	17.05	97	0	14	0	
	37, 38	16.5025	5.57	1.2	97	140	72.4	13.4	110	0	11	0	
	39.1	12.9791	7.21	2.6	67	292	96.2	32.8	87	0	2	0	
9	4.2	3.9200	7.80	2.3	21	135	99.4	53.2	92	1	13	0	
	7	1.2425	7.80	2.6	25	213	99.4	53.2	87	0	4	0	
	9.3, 14	1.86	7.68	2.8	30	340	99.4	53.2	85	0	0	0	
	13	1.2275	7.72	2.5	65	375	99.4	53.2	89	0	0	0	
	15.2, 16	2.3344	8.05	2.7	20	108	99.4	53.2	88	2	19	0	
10	1.2, 35.1	10.58507	7.26	3.2	35	275	98.9	53.2	81	0	2	0	
	1.2, 31.2	11.47683	6.55	3.2	51	265	98.9	53.2	81	0	2	0	
	3.4, 24.2	6.9603	6.53	3.1	26	240	94.9	29.8	82	0	2	0	
11	1.3	0.7300	7.06	3.1	48	125	94.9	29.8	82	0	14	0	
	3.2	0.4210	8.15	2.4	10	135	99.4	53.2	90	21	11	0	
12	1.2, 2.1, 3.4, 4.2, 5.3, 9.4, 11, 21.3, 24.1, 24.2, 25,	10.5548	7.11	3.4	66	250	99.4	53.2	80	0	2	0	
	40.1, 40.2	1.0449	8.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2, 15.2, 19, 20, 21.1, 21.2,	12.6725	7.16	3.1	48	275	99.4	55.3	82	0	2	0	

Trupul de pășune	Unități de sol-teren (U.S.T.)	Suprafața (ha)	Indici agrochimici						Doze recomandate (pentru producția de 3000 kg / ha - fân)				Observații
			pH	IN	P mobil (ppm)	K mobil (ppm)	Grad de saturație în baze (V%)	Suma bazelor de schimb (Sb - me%)	Azot (kg. / ha s.a.)	Fosfor (kg / ha s.a.)	Potasiu (kg / ha s.a.)	Amendament (CaCO3 t / ha)	

Conform
Studiului pedologic și agrochimic,
Întocmit de OSPA Bacău

CAPITOLUL 8. Diverse

8.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia.

Prezentul amenajament pastoral intră în vigoare la data de 01.03.2019 și este valabil până în 28.02. 2029 (10 ani).

8.2. Colectivul de elaborare a prezentei lucrării (Anexa 5 la amenajament):

AVIZAT **Direcţia pentru Agricultură Judeţeană Bacău** **Director executiv,** **Simona BARZAGHIDEANU**	
Inginer, **Gică Pîslaru** **Direcţia pentru Agricultură Judeţeană Bacău** **Pedolog,** **Ionuţ Claudiu Saulea** **Oficiul de Studii Pedologice şi Agrochimice** **Inginer,** **Mihaela Trandabăţ** **Direcţia pentru Agricultură Judeţeană Bacău** **Viceprimar,** **Ing.Rezmireș Gheorghe Daniel** **Primăria orașului Buhuși** **Inginer,** **Buculei Istian Ștefan** **Primăria orașului Buhuși** **Inginer,** **Dămoc Flavian Petru** **Primăria orașului Buhuși**	

8.3. Hărţile ce se ataşează amenajamentului:

- hartă cadastrală 1:10.000(atașat în **Anexa 10** la prezentul amenajament pastoral), împreună cu STUDIUL PEDOLOGIC ŞI AGROCHIMIC- U.A.T. Buhuși, realizat de OSPA Bacău în anul 2018)

8.4. Evidenţa lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

(model atașat în **Anexa 7**)

În fiecare an se va ţine o evidenţă strictă a lucrărilor efectuate pe pajişti, pentru fiecare trup de pajişte în parte.

Pentru fiecare amenajament în parte trebuie să existe un caiet de lucrări, care să cuprindă toate datele necesare de lucrări executate, respectiv lucrările executate, data, suprafața etc.

Caietul de lucru

În cadrul fiecărui UAT va exista, pe toată perioada amenajamentului (10 ani), un caiet de lucru, în care vor fi trecute toate lucrările efectuate pe fiecare trup de pajiște/parcelă în ordinea efectuării lor.

În încheierea fiecărei mențiuni cu lucrări efectuate persoana care completează datele își va trece numele, data și va semna pentru conformitate.

Caietul de lucru va fi completat de către utilizatori și se va afla în posesia acestora pe toată perioada contractului de închiriere. Lucrările trecute în caietul de lucru vor fi datate (ziua/zilele, luna, anul efectuării) și în mod obligatoriu utilizatorul, care completează materialul, își va trece numele și va semna ca garant al executării acestora.

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

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

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. MARUŞCA T. MOCANU V. HAŞ E.TOD M. ANDREOIU A. DRAGOŞ M. BLAJ E. ENE T. SILISTRU D. ICHIM E. ZEVEDEI P. CONSTANTINESCU C. TOD S.: Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale, Editura Capolavoro, Braşov, 2014

2. VÎNTU V. MOISUC A. MOTCĂ G. ROTARU I.: Cultura pajiştilor şi a plantelor furajere, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iaşi, 2004

3. Ordonanţa de urgenţă a Guvernului – OUG nr. 34/2013 (act publicat în monitorul oficial nr.267 din 13 mai 2013)

4. Ordinul nr. 544 din 21 iunie 2013 – metodologia de calcul a încărcăturii de animale pe hectar de pajişte, emis de MINISTERUL AGRICULTURII ŞI DEZVOLTĂRII RURALE (act publicat în monitorul official nr.386 din 28 iunie 2013)

5. Hotărârea Guvernului nr. 1064 din 11 decembrie 2013- Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul României (act publicat în monitorul oficial nr.833 din 24 decembrie 2013)

6. Legea nr.86/2014 pentru aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/ 2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea legii fondului funciar nr. 18/ 1991

7. Hotărârea nr. 78/2015 privind modificarea şi completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG nr.34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea legii fondului funciar nr.18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr.1064/2013

8. Hotărîrea nr.214 din 12 aprilie 2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafeţelor de pajişti permanente, precum şi pentru modificarea şi completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completatrea Legii fondului funciar nr.1871991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1064/2013

9. Hotărârea nr.643 din 7 septembrie 2017 privind modificarea şi completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea,

administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 , aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013

10. Lege nr. 44 din 19 ianuarie 2018 pentru modificarea şi completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991

11. Studiu pedologic şi agrochimic necesar întocmirii amenajamentului pastoral al UAT Buhuși, județul Bacău – O.S.P.A. Bacău, 2018

12. www.primariabuhusi.ro

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ BACĂU
Nr. 3579
Ziua 12 Luna 09 Anul 2018

U.A.T. BUHUȘI
JUDEȚUL BACĂU
NR. 27556 din 06.09.2018

CANTITATEA MEDIE DE MASĂ VERDE PE TRUPURI DE PĂȘUNE
PENTRU PERIOADA DE 5 ANI, 2014 – 2018 .

Nr. crt.	Denumirea trupului	Suprafața trupului ha.	2014 Cantitatea medie 6,34 t/ha		2015 Cantitatea medie 6,22 t/ha		2016 Cantitatea medie 5,44 t/ha		2017 Cantitatea medie 6,08 t/ha		2018 Cantitatea medie 6,32 t/ha		
			Cantitate / ha	Prod. Masa verde	Cantitate / ha	Prod. Masa verde	Cantitate / ha	Prod. Masa verde	Cantitate / ha	Prod Masa verde	Cantitate t / ha	Prod. Masa verde	Cantitatea medie pe 5 ani
1.	Lunca Bistriței	190,2827	6,05	1151,21	6,10	1160,72	4,80	913,35	5,50	1046,55	5,95	1132,18	**5,68**
2.	Corhană	2,6800	5,90	15,81	6,10	16,35	5,10	13,66	5,80	15,54	6,16	16,50	**5,81**
3.	Chetriș	1,7842	4,05	7,22	4,60	8,20	3,5	6,24	3,10	5,53	3,79	6,76	**3,80**
4.	Tache și Țigani	114,1098	7,10	810,17	6,90	787,35	6,50	741,71	7,10	810,17	7,26	828,43	**6,97**
5.	Dealul Cazacului	79,8463	5,90	471,09	5,30	423,18	5,10	407,21	5,80	463,10	5,60	447,13	**5,54**
6.	Marginea	63,3047	6,55	414,64	6,60	417,81	6,00	379,82	6,50	411,48	6,73	426,04	**6,47**
TOTAL		**452,0077**		**2870,14**		**2813,61**		**2461,99**		**2752,37**		**2857,04**	

CANTITATEA MEDIE PENTRU PERIOADA 2014 – 2018 = **6,08 T/Ha.**

PRIMAR,
Vasile Zaharia

ROMÂNIA ORAȘUL BUHUȘI JUD. BACĂU

COMP. REG. AGRICOL,
Consilier superior,
Dămoc Flavian - Petru

COMP. REG. AGRICOL,
Consilier asistent,
Buculei Ștefan - Iustian

ANEXA 5

Ministerul Afacerilor Interne
Instituția Prefectului - Județul Bacău

O R D I N

privind constituirea grupurilor de lucru pentru întocmirea amenajamentelor pastorale la nivelul fiecărei unități administrativ-teritoriale din județul Bacău, conform prevederilor O.U.G. nr. 34/2013, cu modificările și completările ulterioare

PREFECTUL JUDEȚULUI BACĂU

Având în vedere:

- adresa Instituției Prefectului – județul Bacău nr. 3567/15.02.2018 privind nominalizarea unui specialist pentru întocmirea amenajamentelor pastorale și răspunsurile unităților administrativ-teritoriale din județul Bacău;
- adresa nr. 1416/07.03.2018, emisă de Garda Forestieră Suceava – Garda Forestieră Județeană Bacău, înregistrată la Instituția Prefectului – județul Bacău sub nr. 5474/12.03.2018,
- adresa nr. 915/06.03.2018, emisă de Direcția pentru Agricultură Județeană Bacău, înregistrată la Instituția Prefectului – județul Bacău sub nr. 5114/06.03.2018,
- prevederile art. 9 alin. (10) din O.U.G. nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 26 alin. (1) din Legea nr.340/2004 privind prefectul și instituția prefectului, republicată, cu modificările și completările ulterioare, emit următorul:

O R D I N

Art.1 Se constituie grupurile de lucru pentru întocmirea amenajamentelor pastorale la nivelul fiecărei unități administrativ-teritoriale din județul Bacău, conform prevederilor O.U.G. nr. 34/2013, cu modificările și completările ulterioare, în componența prevăzută în Anexele nr.1-93, care fac parte integrantă din prezentul ordin.

Art.2 Amenajamentele pastorale se vor întocmi conform ghidului elaborat de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști Brașov, potrivit prevederilor O.U.G. nr. 34/2013, cu modificările și completările ulterioare și vor fi valabile pentru toate pajiștile permanente aflate pe raza fiecărei unități administrativ-teritoriale din județul Bacău, întocmite de către specialiștii din cadrul primăriilor, ai direcțiilor județene pentru agricultură sau de către specialiștii din cadrul inspectoratelor teritoriale de regim silvic și de vânătoare, după caz.

Art.3 Serviciul Juridic va comunica prezentul ordin Direcției pentru Agricultură Județeană Bacău, Gărzii Forestiere Județene Bacău, unităților administrativ-teritoriale din județul Bacău, precum și tuturor persoanelor interesate.

PREFECT,
Maricica-Luminița COȘA

SUBPREFECT,
Valentin IVANCEA

SERVICIUL JURIDIC,
Șef Serviciu,
Robert-Ionuț CHIRIAC

Nr. 85
din 10 aprilie 2018
Întocmit: Șef Serviciu Robert-Ionuț CHIRIAC 2 ex

INSTITUŢIA PREFECTULUI
JUDEŢUL BACĂU

Anexa 4
la Ordinul Prefectului
nr. 85 din 10.04.2018

TABEL NOMINAL

privind componenţa grupului de lucru pentru întocmirea amenajamentelor pastorale, conform prevederilor O.U.G. nr. 34/2013, cu modificările şi completările ulterioare, la nivelul oraşului BUHUŞI

Nr. crt.	Unitatea administrativ teritorială	Componenţa grupului de lucru pentru întocmirea amenajamentelor pastorale		
4.	Buhuşi	Membri	Rezmireş Gheorghe Daniel	reprezentantul primarului
			Buculei Istian Ştefan	reprezentantul primarului
			Dămoc Flavian Petru	reprezentantul primarului
			Florian Cătălin	reprezentant Garda Forestieră Judeţeană Bacău
			Pîslaru Gică	reprezentant Direcţia pentru Agricultură Judeţeană Bacău

PREFECT,
Maricica Luminiţa COŞA

SUBPREFECT,
Valentin IVANCEA

ROMÂNIA GUVERNUL ROMÂNIEI INSTITUŢIA PREFECTULUI JUDEŢUL BACĂU

Întocmit, Şef Serviciu, Robert-Ionuţ CHIRIAC, ex.2

SERVICIUL JURIDIC
ŞEF SERVICIU,
Robert-Ionuţ CHIRIAC

DEVIZ DE LUCRĂRI
PENTRU REABILITAREA PRODUCŢIEI PAJIŞTILOR PERMANENTE
CONFORM LUCRĂRII „COSTURI STANDARD PENTRU SEMĂNAT ŞI LUCRĂRI DE INTREŢINERE A CULTURILOR VEGETALE 2017"
lucrare editată de Institutul de Cercetare pentru Economie Agrară şi Dezvoltare

Cod	Denumirea lucrării	UM	Cant	Valoare -lei- /UM
	LUCRĂRI MECANIZATE			
	Curăţat păşuni de arboret şi muşuroaie cu tractor si utilaje specifice	ha	1	300
	Semănat cu semănătoarea 21 randuri , tractor până în 45 CP	ha	1	194
	Semănat cu semănătoarea 21 randuri, tractor 46-80 CP	ha	1	118
	Semănat cu semănătoarea 29 randuri tractor 81-120 CP	ha	1	103
	Erbicidat cu masina cu 12 duze cu tractor până în 45 CP	ha	1	137
	Erbicidat cu masina cu 24 duze cu tractor 46-80 CP	ha	1	45
	Erbicidat cu masina cu 32 duze cu tractor 81-120 CP	ha	1	29
	Administrat amendamente cu MA 3,5 cu tractor până în 65 CP	ha	1	47
	Arat la 20 cm pe sol mediu + grăpat	ha	1	500
	Fertilizare cu ingrasaminte chimice cu tractor 65 CP	ha	1	39
	Discuit + grăpat + nivelat	ha	1	240
	Lucrat cu combinatorul	ha	1	200
	Tavalugit inainte si dupa semanat	ha	1	150
	Semănat cu semanatoarea	ha	1	250
	Incarcat ingrasaminte chimice si amendamente cu incarcator frontal	to	1	15
	Incarcat gunoi de grajd cu incarcator frontal	to	1	15
	Transport ingrasaminte chimice	to	1	2,5

LUCRARI MANUALE
conform Normelor tehnice de munca pentru lucrari manuale si cu tractiune animala in sectorul vegetal (editura Agricola editia 1992)

	Denumire lucrare	UM	Zile Om/ UM	Pret Unitar -lei-/ ZO	Valoare -lei- /UM
32	Imprastiat ingrasaminte chimice 100-120 kg/ha	ha	0,34	91	30,94
33	Imprastiat ingrasaminte chimice peste 200 kg/ha	ha	0,40	91	36,40
43	Imprastiat gunoi pe camp din remorca sau caruta cant. 20 to/ha	ha	1,00	91	91,00
44	Imprastiat gunoi pe camp din remorca sau caruta cant. 30 to/ha	ha	1,33	91	121,03
48	Jalonat teren in vederea fertilizarii cu MA 3,5	ha	0,03	91	2,73
56	Semanat cu mana	ha	0,33	91	30,03
64	Semanat cu mana samanta pe terenuri accidentate cant 15-20 kg/ha	ha	1,00	91	91,00
294	Cosit fanete naturale cu coasa productie pana la 1500 kg fan/ha	ha	2,85	91	259,35

296	Cosit fanete naturale cu coasa productie pana la 1500 kg fan/ha cu panta de 20-30%	ha	5,00	91	455,00
2834	Imprastiere manuala a ingrasamintelor chimice cant pana la 200 kg/ha panta medie de 20-30%	ha	0,37	91	33,67
2835	Imprastiere manuala a ingrasamintelor chimice cant. 200-300 kg/ha panta medie de peste 30%	ha	0,41	91	37,31
2841	Incarcat in saci ingrasaminte chimice distanta de transport pana la 10 m	to	0,8	91	72,80
2845	Transport ingrasaminte chimice cu caruta de la piciorul pantei pe drumuri neaccesibile tractorului la distante de 3-5 km	to	0,38	91	34,58
2846	Transport manual ingrasaminte chimice pe pajiste cu panta de peste 30% pana la 50 m	to	1,38	91	125,58
2850	Transport manual ingrasaminte chimice pe pajiste cu panta de peste 30% distanta intre 200-250 m	to	5,33	91	485,03
2863	Defrisat arbusti cu diametru pana la 5 cm grad de acoperire 20%	ha	6,39	91	581,49
2864	Defrisat arbusti cu diametru pana la 5 cm grad de acoperire 20-40%	ha	12,13	91	1103,83
2865	Defrisat arbusti cu diametru pana la 5 cm grad de acoperire 40-60%	ha	17,98	91	1636,18
2887	Defrisare porumbar, paducel, macies, mur cu diametru pana la 10 cm grad de acoperire 20%	ha	18,86	91	1716,26
2888	Defrisare porumbar, paducel, macies, mur cu diametru pana la 10 cm grad de acoperire 20-40%	ha	23,60	91	2147,60
2889	Defrisare porumbar, paducel, macies, mur cu diametru pana la 10 cm grad de acoperire 40-60%	ha	35,08	91	3192,28
2994	Taierea musuroaielor intelenite si Imprastierea uniforma a pamantului	ha	1,78	91	161,98
2999	Imprastierea musuroaielor neintelenite pe pajisti naturale cu grad de acoperire de 15-20 %	ha	1,00	91	91,00
3036	Combaterea ferigii prin cosire manuala, inaltime medie 0-50 m, grad de acoperire pana la 30%	ha	0,86	91	78,26
3037	Combaterea ferigii prin cosire manuala, inaltime medie 0-50 m, grad de acoperire 30-60%	ha	1,61	91	146,51
3066	Curatirea pajistelor de pietre si resturi vegetale	ha	4,06	91	369,46
3069	Adunat si transport resturi vegetale	ha	1,80	91	163,80
3076	Suprainsamantarea pajistelor prin imprastiere cu amestec de graminee si leguminoase terenuri cu panta pana la 30%	ha	0,41	91	37,31
3229	Incarcat gunoi de grajd, transport si descarcat pe camp distanta de transport 1 km	to	0,20	91	18,20
3231	Incarcat gunoi de grajd, transport si descarcat pe camp distanta de transport 2-12 km	to	0,30	91	27,30
3243	Incarcat amendamente, transport la camp, descarcat	to	0,43	91	39,13
3246	Incarcat sau descarcat ingrasaminte chimice in autovehicule	to	1,11	91	101,01

MATERII SI MATERIALE

Denumire produs	UM	Cant	Valoare -lei-
Erbicid	lt	1	35
Îngrăşăminte organice (gunoi de grajd)	to	1	100
Seminţe amestec păşune	kg	1	22
Ingrasaminte cu N	kg	1	1
Ingrasaminte NPK	kg	1	1,5

Sef serviciu,
Dr. Ing. Florin Acatrinei

Intocmit,
Ing. Ioan Atanasoaei

ANEXA 9

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ANUAL PE FIECARE PARCELĂ

Parcela	Suprafaţa	Combaterea buruienilor şi vegetaţiei lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor şi nivelarea muşuroaielor		Grăpatul pajiştilor		Amendarea pajiştilor		Supraînsămânţarea sau reînsămânţarea pajiştilor		Fertilizarea* pajiştilor	
		Perioada/ anul	Suprafaţa	Perioada/ anul	Suprafaţa	Perioada/ anul	Suprafaţa	Perioada/ anul	Suprafaţa	Perioada/ anul	Suprafaţa	Perioada/ anul	Suprafaţa

*fertilizarea pajiştilor se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, ţinând cont de cartarea agrochimică- ***Tabel 6.1.c***

ANEXA 10

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ BACĂU

OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE BACĂU
Strada George Bacovia nr. 20, Bacău
Telefon/ fax: 0234. 514 730; ospa.bacau@yahoo.com; ospa.bc@madr.ro



Oficiul de studii pedologice
și agrochimice
BACĂU
Nr. 784
anul 20 18 luna 10 ziua 30

STUDIU PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC

* CARE STĂ LA BAZA ÎNTOCMIRII PLANULUI DE FERTILIZARE ȘI A STABILIRII MĂSURILOR AGROPEDOAMELIORATIVE, NECESARE REALIZĂRII AMENAJAMENTULUI PASTORAL A SUPRAFEȚELOR DE PAJIȘTI PERMANENTE *

UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ BUHUȘI

JUDEȚUL BACĂU

BENEFICIAR: DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ BACĂU

EXECUTANT: OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE BACĂU

2018

Introducere

Studiul este întemit în baza contractului nr. 11, înregistrat cu nr. 721 din 11.10.2018, beneficiar fiind DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ BACĂU. Scopul studiului este cunoașterea solurilor și terenurilor, și a stării pajiștilor pe trupurile de pășune solicitate pentru efectuarea studiului. Studiul va sta la baza întocmirii amenajamentului pastoral al U.A.T. Buhuși, confom OUG 34/ 2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, a H.G. 1064/2013 privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG 34/ 2013, H.G. 78/ 2015 privind modificarea și completarea H.G. 1064/2013.

Studiu are ca bază „Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale", elaborat de I.C.D.P. – Brașov.

Studiul va răspunde atribuțiilor asumate de O.S.P.A. Bacău în procesul verbal nr. 189/ 31.03.2015 de constituire a comisiei județene pentru întocmirea acestor amenajamente.

Suprafața cu pajiști pe UAT Buhuși este de 610,1611 ha, din care 452,0077 ha izlaz comunal (pășune și neproductiv), iar diferența aparține persoanelor fizice și juridice. Aceaste terenuri cu pajiști aparțin (conform adresei înaintate de primăria orașului Buhuși cu nr. 17387 din 21.05.2018 și înregistrată la DAJ Bacău cu nr. 1961 din 23.05.2018) de:

- Consiliului Local Buhuși, prin Ordinul Prefectului nr. 218 / 18.08.2009 privind modificarea Deciziei nr. 347/ 26.07.1991 a Prefecturii județului Bacău privind izlazul orașului Buhuși;
- Diverși particulari din zonă, care totalizează 139,4562 ha pășune și 18,6972 ha fâneață.

Terenurile studiate sunt desfășurate pe 12 trupuri (vezi **Tabelul 1.1**, anexat).

Teritoriul orașului Buhuși este situat în partea nord-vestică a județului Bacău și, geografic, este amplasat la contactul dintre Subcarpații Moldovei și Podișul Moldovenesc. Teritoriul se extinde în cea mai mare parte pe nivele de terasă de pe stânga văii Bistriței .

Executarea studiului a constat în trei faze distincte: - de teren, de laborator și de birou. Ultima fază reprezintă un proces de interpretare, ordonare de date și elaborarea de recomandări.

În laborator au fost analizate 37 probe pedologice și 61 agrochimice. Rezultatele analizelor sunt prezentate în buletinele de analize pedologice și agrochimice, anexate.

<u>Precizare</u>: Numerotarea în continuare a capitolelor și subcapitolelor este o preluare „ad literam" din „Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale".

CAPITOLUL 3. Caracteristici geografice şi climatice

3.1 Indicarea zonei geografice şi caracteristicile reliefului

Din punct de vedere geomorfologic, terenurile cu pajişte de pe teritoriului administrativ al oraşului Buhuşi, sunt situate fie pe versanţi sau frunţi de terase înalte ale văii Bistriţei, fie pe terasele de luncă ale acesteia.

Relieful

Aspectul şi configuraţia generală a reliefului sunt de: dealuri slab-moderat accidentate şi şes aluvial; peisajul geomorfologic este „ondulat". Morfografic, cele 12 trupuri de păşune studiate se prezintă astfel:

- Trupurile 1 şi 9, un şes aluvial terasat, pe alocuri inundabil, cu văi-albii de tranziţie;
- Trupurile 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, cu versanţi, culmi, mameloane şi înşeuări (un „peisaj geomorfologic" accidentat);
- Trupul 12, terenuri aflate în intravilanul satelor componente, cu caracteristici morfografice diferite, şes aluvial şi versanţi slab înclinaţi.

Pantele terenurilor studiate sunt prezentate în Tabelele 1.1 şi 3.2 b. Se constată că suprafaţa cu pante > 8° (care penalizează „progresiv" în funcţie de mărimea acesteia, favorabilitatea pentru păşune) este de 214,4218 ha (35,14% din suprafaţa studiată).

Formele de relief prezente pe trupurile de păşune studiate sunt: suprafeţele cvasiorizontale (şesuri aluviale), versanţii, culmile de deal, mameloanele şi viroagele (enumerate în ordinea ponderii).

Versanţii deţin 52,41% din suprafaţa studiată; în general, regim de versant au toate terenurile cu > 5° pantă.

Procesele de degradare „geomorfologică" pe trupurile de păşune studiate, sunt:

a) Eroziunea în suprafaţă determinate de scurgerea lamelară a apelor pluviale ocupă 312,1652 ha (51,16% din suprafaţa studiată) şi se manifestă:

- slab pe 135,9977 ha (43,57%);
- moderat pe 23,5881 ha (7,56%);
- puternic pe 116,5766 ha (37,34%);
- excesiv pe 36,0028 ha (11,53% din suprafaţa afectată de eroziune).

Eroziunea slabă este în mare măsură „geologică". Eroziunea moderată, puternică şi foarte puternică este o stare alarmantă pe păşunile din teritoriu (28,87% din suprafaţa studiată).

b) Eroziunea în adâncime (rigole și ogașe) este prezentă pe pășunile din teritoriu pe 252,6105 ha (41,4% din suprafața studiată). **Tabelul 3.2 b** anexat, redă prezența și frecvența relativă a formațiunilor de eroziune în adâncime pe fiecare areal de sol.

Prezența eroziunii în adâncime este simptomatică. Stabilizarea acesteia ar reflecta o stare bună a pășunilor respective.

c) Alunecările de teren afectează 98,7284 ha, ceea ce reprezintă 16,18% din suprafața studiată și sunt semistabilizate.

Alunecările de teren din teritoriu sunt sub formă de valuri semistabilizate.

Stabilizarea alunecărilor de teren reprezintă și un proces de ameliorare a pajiștilor (cu o anumită durată), întrucât starea de stabilitate se obține mai greu (intensitatea lucrărilor și integrarea în geosisteme a pășunilor respective).

Microrelieful „biotic" prezent pe pășunile studiate este reprezentat prin:

- cărări de vite (expresie a unui pășunat nerațional și a unei supraîncărcări locale), prezente cu precădere pe terenurile cu pante > 8° (grade sexagesimale); prezența și ponderea lor pe terenurile fiecărui trup de pășune este redată în **Tabelul 3.2 b**, anexat; prezența cărărilor de vite este mijlocie, 180,3109 ha (29,55% din suprafața studiată). Terenurile de pantă cu ≤ 10% cărări (28,3394 ha), sunt influențate benefic de acestea.
- mușuroaie (furnici, cârtițe, popândăi); acestea au o prezență relativ redusă pe pășunile studiate (grade de „acoperire" sub 20% din suprafața pajiștii); distribuția lor pe trupurile de pășune și „unitățile de sol-teren" este redată în **Tabelul 3.2 b**. Suprafața afectată de prezența mușuroaielor este de 292,1326 ha (47,88% din suprafața studiată) și este slabă.

3.2 Altitudine, expoziție, pantă

Altitudinea (absolută) minimă pe trupurile de pășune studiate este de 220 m (întâlnită pe valea Bistriței). Altitudinea maximă este 453 m, situată pe Dealul Runcu (Siliștea) pe trupul 8.

Tabelul 3.1 anexat, redă pe trupurile de pășune, altitudinile medii și minime - maxime. Se constată că altitudinile predominante sunt cele de 300 - 350 m; altitudinile peste 400 m (dar < 500 m) sunt localizate pe Dealurile Runcu (trupul 8) și Cazacului (trupul 5 și 7).

Panta terenurilor studiate este dominată de valorile: 1-2°; 11-14° și 14-19° (grade sexagesimale). Limita de variație a pantelor pe terenurile studiate este: < 1° (pe șesul aluvial al Bistriței) și 26- 45° (pe trupul nr. 2).

Pe trupuri, variația de pante și panta predominantă, este redată în **Tabelul 3.1**, anexat. Se constată o diversitate de pante pe fiecare trup de pășune.

Terenurile de pajişte din teritoriu, în funcţie de pantă, se distribuie pe clase de pantă, astfel:

- terenuri cu panta ≤ 1° pe 21,5684 ha;
- terenuri cu panta între 1-2° pe 9,1457 ha;
- terenuri cu panta între 2-5° pe 40,2951 ha;
- terenuri cu panta între 5-8° pe 88,2287 ha;
- terenuri cu panta între 8-11° pe 25,8440 ha;
- terenuri cu panta între 11-14° pe 32,7053 ha;
- terenuri cu panta între 14-19° pe 71,6654 ha;
- terenuri cu panta între 26-45° pe 2,68 ha.

Atragem atenţia că terenurile cu panta > 26° (sexagesimale) trebuie să fie folosite ca pădure (folosinţă cu rol de protecţie); suprafaţa acestora însumează 2,68 ha.

Expoziţia generală a terenurilor de versant este E, SE. Fragmentarea reliefului (sub forma de văi, dealuri şi culmi, cu versanţii adiacenţi acestora) determină existenţa tuturor expoziţiilor pe trupurile de păşune studiate (vezi **Tabelele 3.1** şi **3.2 b**, anexate). Se remarcă prezenţa slabă şi a expoziţiilor „extreme" (nord-estice şi sudice, respectiv umbrite şi însorite), urmare a „fragmentării" reliefului prin văi orientate vest-est sau nord vest - sud est. Expoziţiile „însorite" (care favorizează plantele xero şi termofile) sunt extinse pe 166,8258 ha (27,34% din suprafaţa studiată).

3.3 Caracteristici geologice şi pedologice

Teritoriul administrativ al oraşului Buhuşi este situat la contactul a două zone geologice cu tectonică diferită şi anume zona de orogen neogen la vest de satul Marginea şi zona Platformei Moldoveneşti la est de această localitate. Peste aceste două zone s-a suprapus valea Bistriţei, cu complexul său de terase.

Zona de orogen neogen este prezentă la suprafaţă în culmea Siliştea-Piscul Bobeica, unde litologia este reprezentată prin depozite tortoniene (nisipuri şi argile marnoase). La suprafaţă sunt prezente nisipuri pe seama cărora s-au format luvosoluri albice. Aceleaşi depozite neogene apar la suprafaţă frecvent pe valea Orbic şi pe valea Lescana ca urmare a îndepărtării cuverturii de materiale loessoide şi pietrişuri de către eroziune şi sunt reprezentate predominant de marne pe care prin pedogeneză s-au format mai ales regosolurile.

Zona de platformă nu aflorează la zi, găsindu-se la adâncimi variabile, sub depozitele de terasă.

Zona de terase a văii Bistriței se caracterizează prin prezența a trei situații distincte:

- terasele înalte (inclusiv terasa de 40 m) au o alcătuire litologică asemănătoare, în bază fiind un strat de petrișuri rulate cu grosimi variabile peste care se suprapun materiale loessoide cu textură mijlocie și mijlociu-fină. Pe aceste depozite s-au format soluri argiloiluviale.

- terasa de 5-7 metri altitudine relativă are în bază un strat de petrișuri rulate peste care se suprapun luturi fine iar prin pedogeneză s-au format cernoziomuri.

- lunca Bistriței este alcătuită din depozite fluviatile și pietrișuri recente, foarte diversificate textural.

Materialele parentale ale solurilor sunt diverse și reflectă caracteristicile „rocilor" primare.

Repartizarea suprafeței teritoriului ocupat de pajiște, pe tipuri de materiale parentale este următoarea:

- materiale loessoide, se regăsesc pe 225,44 ha (36,95 % din suprafața studiată);
- depozite fluviatile, extinse pe 131,2112 ha (21,50% din suprafața studiată);
- marne, pe 78,0314 ha (12,79% din suprafața studiată);
- pietrișuri fluviatile, pe 76,9492 ha (12,61% din suprafața studiată);
- pietrișuri rulate, pe 33,7329 ha (5,53% din suprafața studiată);
- argile, pe 30,4830 ha (5,00% din suprafața studiată);
- nisipuri, pe 17,5399 ha (2,87% din suprafața studiată);
- luturi, pe 16,7735 ha (2,75% din suprafața studiată).

Rocile dure din teritoriu sunt reprezentate prin: pietrișuri. Acestea aflorează redus; pietrișurile care determină formarea litosolului prundic pot fi considerate ca un afloriment de pietriș.

Solurile

Cunoașterea „învelișului" de soluri pe trupurile de pășune studiate se bazează pe executarea a 10 profile de sol și recoltarea a 61 probe medii agrochimice (și, recoltarea probelor agrochimice a presupus străbaterea, și notarea de observații asupra pajiștilor respective). Aprofundarea și completarea caracteristicilor pedologice s-a efectuat prin preluarea și integrarea de date existente în arhiva O.S.P.A (la scara 1: 10.000).

În cadrul perimetrelor studiate (= 12 trupuri de pășune) s-au identificat 40 unități de sol la nivel de detaliu (varietate de sol, specie texturală și familie de material parental); unitățile de sol

sunt prezentate în **Tabelul 3.2 b** anexat. În tabel, unitățile de sol sunt denumite literal, nu prin simboluri (formule); ex. unitatea de sol nr.1:

Regosol calcaric, epicalcaric, argilos / argilos, format pe argile

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

tip subtip varietate specia texturală familia de material parental

Tabelul 3.2 b prezintă și caracteristici de teren (de „geosistem") care frecvent, nu sunt omogene pe arealele unităților de sol; aceste subdiviziuni sunt denumite unități sol-teren (U.S.T.).

Tipurile de sol identificate în perimetrele studiate sunt:

* **Luvosol**, extins pe 245,5397 ha (40,24% din suprafața studiată);

* **Aluviosol**, extins pe 208,1604 ha (34,12% din suprafața studiată);

* **Regosol**, extins pe 103,6307 ha (16,98% din suprafața studiată);

* **Antrosol**, extins pe 36,0028 ha 5,90% din suprafața studiată).

* **Cernoziom**, extins pe 9,6897 ha (1,29% din suprafața studiată);

* **Preluvosol**, extins pe 5,9643 ha (0,98% din suprafața studiată);

* **Eutricambosol**, extins pe 1,1735 ha (0,19% din suprafața studiată).

„Structura" pedogeografică reflectă atât condițiile fitoclimatice, dar și cele de relief cu șesuri aluviale și versanți de deal.

Solurile din clasa „cernisoluri" (cernoziom, faeoziom, rendzină) sunt favorabile unei vegetații diverse și abundente.

În privința subtipurilor de sol (vezi **Tabelul 3.2 a**). În privința subtipurilor stagnice (= cu un suborizont unde periodic stagnează apă), cele cu „pseudogleizare" slabă sunt favorabile pajiștilor (pseudogleizarea apare pe unitățile de sol nr. 3, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 și 39).

Subtipurile calcarice (cu carbonați prezenți în sol de la suprafață sau până la maxim 50 cm adâncime) sunt soluri cu caracter de protisol (soluri tinere), eubazice, dar care apar în condiții de teren „active" (versanți, șesuri aluviale inundabile). Acest subtip apare ca atare, la regosol și aluviosol. Suprafața cu această caracteristică este de 311.7911 ha (51,10% din suprafața studiată).

Subtipurile prundice, litice și scheletice, subliniază prezența de material dur (=scheletic) în sol, care reduce volumul edafic util.

Pseudogleizarea solurilor este un proces (de oxido-reducere) ce determină subtipul „stagnic". Intensitatea acesteia este:

- slabă, prezentă pe 248,7053 ha;
- moderată, prezentă pe 9,7860 ha;
- puternică, prezentă pe 17,5399 ha.

Gleizarea solurilor, este un proces (de oxido-reducere) ce determină subtipul „gleic". Intensitatea acesteia este în funcție și de adâncimea apei pedofreatice; pe terenurile studiate apar următoarele intensități:

- slabă, pe 2,101 ha (4,67% din suprafața totală afectată de gleizare);
- moderată, pe 21,6210 ha (48,11% din suprafața totală afectată de gleizare);
- puternică, pe 21,2205 ha (47,22% din suprafața totală afectată de gleizare).

Gleizarea puternică reduce favorabilitatea terenurilor pentru pășune.

Procesul de eroziune în suprafață afectează învelișul de soluri pe trupurile de pășune studiate situate în zona de dealuri. Intensitatea acestuia a fost prezentată în subcapitolul 3.2. Subliniem că eroziunea „moderată" de la solurile molice (cu orizont „Am") este mai puțin gravă ca la cele cu orizont „Ao" (= ocric), întrucât aici se încadrează soluri cu grosimea orizontului A de 11-20 cm, iar la cele nemolice, soluri cu grosimea orizontului A de 1-10 cm.

Eroziunea în suprafață ce se produce pe trupurile studiate, este destul de extinsă (312,1652 ha – 51,16% din suprafața studiată) ținând cont de folosința ca pajiște a terenului.

Textura solurilor (în orizontul de suprafață) este o caracteristică de bază a solurilor (vezi **Tabelul 3.2 b**, anexat). În perimetrele studiate, textura de suprafață se distribuie pe clase texturale, astfel:

- nisipolutoasă, pe 24,4694 ha (4,01 % din suprafața studiată);
- lutonisipoasă, pe 102,5563 ha (16,81 % din suprafața studiată);
- lutoasă, pe 296,6513 ha (48,62 % din suprafața studiată);
- lutoargiloasă, pe 134,8266 ha (22,10 % din suprafața studiată);
- argiloasă, pe 30,4830 ha (5,00% din suprafața studiată)
- restul de 21,1745 ha (3,47 % din suprafața studiată) apare pietriș de la suprafață.

Textura mijlocie (= lutonisipoasă și lutoasă) este caracteristică cernoziomurilor, luvosolurilor și preluvosolurilor din teritoriu. Solurile cu textura „fină" (= lutoargiloasă + argiloasă) au o pondere în teritoriu de 27,10%.

Caracterul scheletic al solurilor se manifestă la nivel „litic" (prundic), cu orizont de pietriș în primii 50 cm ai solului; efectul asupra calității și producției pajiștii este evident; nivelul litic-prundic apare pe 112,0365 ha (18,36% din suprafața studiată).

Însușirile solurilor cu influență negativă asupra favorabilității terenurilor pentru pășune sunt în perimetrele studiate, următoarele (enumerate în ordinea ponderii): rezerva de humus mică, textura la suprafața solului (lutonisipoasă și nisipolutoasă), volumul edafic util mic, reacția moderat acidă (cu gradul de saturație în baze < 70 %) și gleizarea foarte puternică.

Bonitarea terenurilor pentru pășune, presupunând stabilirea de T.E.O. - uri (= teritorii ecologic omogene), caracterizarea lor (= parametrizarea) și calcule, astfel, depășindu-se volumul de lucru cu mult, nu s-a efectuat și nu a reprezentat obiectul de activitate pentru prezentul studiu.

3.4 Rețeaua hidrografică

Trupurile de pășune studiate aparțin hidrografic de bazinul râului Bistrița. Rețeaua de pâraie au un puternic caracter torențial (Orbic, Lescana), sau fiind chiar torenți (Bolborostoaca).

Inundabilitatea pe fundurile de văi este prezentă pe șesul aluvial jos al Bistriței și are un caracter accidental întrucât valea Bistriței este amenajată hidrotehnic.

Adâncimea apei freatice este de 0,5 – 1,5 m pe terenurile de luncă ocupate de solurile gleice și 1,5 – 3 m pe terenurile ocupate de solurile aluviale. Numai în pajiștile din lunca Bistriței, apa freatică influențează formarea și evoluția solului. Pe restul pajiștilor apa freatică este situată la peste 6 m adâncime, neinfluențând evoluția solurilor și regimul trofic pentru plante.

Izvoarele de coastă se întâlnesc izolat, mai ales pe Valea Orbicului, în zonele afectate de alunecări; captarea și dirijarea acestora către emisar, condiționează începerea și executarea celorlalte lucrări ameliorative pe pajiști.

Excese de umiditate pot fi pe pășunile studiate din sursele: - adâncimea mică a apei freatice, inundații și izvoare de coastă /mai ales în „padine" = microdepresiuni pe versanții cu alunecări de teren/. Totuși, există în teritoriu, și o altă sursă de excese de umiditate, și anume, „bălțirile temporare" determinate de precipitații, pantă și permeabilitatea mică a solului, unde și-a făcut apariția stagnogleizarea.

3.5 Date climatice

Teritoriul este în ansamblu situat în provincia climatică (Köppen) – Dfbk.

În ansamblu, teritoriul oraşului Buhuşi beneficiază de un climat temperat continental cu ierni friguroase şi umede şi veri relaiv călduroase.

3.5.1 Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 8,8°C; temperatura medie a lunii iulie este aproximativ 20,1°C (cea mai caldă lună a anului); temperatura medie a lunii ianuarie este - 3,9°C (cea mai rece lună). Prima zi de brumă poate fi în septembrie dar frecvent este în prima decadă a lunii octombrie, iar ultima brumă cade frecvent în una aprilie, uneori chiar şi la începutul lunii mai. Data medie a primului îngheţ este 15 octombrie iar ultimul îngheţ la 24 aprilie.

3.5.2 Regimul pluviometric

Precipitaţiile medii anuale sunt de cca 586,1 mm/ m² (dar cu valori mai ridicate în nordul teritoriului). Cantitatea cea mai mare de precipitaţii se înregistrează în intervalul mai-iulie când cad în medie 250,9 mm, ceea ce reprezintă 43% din cantitatea medie anuală. La polul opus, cea mai mică cantitate de precipitaţii cade în intervalul decembrie-martie, când cumulat cad 104,4 mm, adică 17,8% din cantitatea medie anuală.

Precipitaţiile medii se eşalonează lunar (în mm/ m²), astfel:

ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie
25,7 mm/m²	24,4 mm/m²	27,8 mm/m²	50,7 mm/m²	81,8 mm/m²	87,6 mm/m²	81,5 mm/m²	64,4 mm/m²	52,5 mm/m²	31,0 mm/m²	32,2 mm/m²	26,5 mm/m²

Perioadele de secetă sunt frecvente în lunile august-septembrie. Un aspect foarte important este seceta iernilor (ierni sărace în precipitaţii), ceea ce afectează mult rezerva de apă a solurilor.

Umiditatea relativă a atmosferei este 78 % (media anuală); în luna iulie este cea mai redusă (ca valoare medie = 72 %).

Nebulozitatea medie anuală este de 5,9 (cea mai redusă valoare medie este în luna august = 4,4).

3.5.3 Regimul eolian

Masele de aer care traversează teritoriul depind de circulația generală la nivel continental și frecvența cea mai mare de pătrundere în zonă o au deplasările de aer din direcțiile nord (19,1%), sud (15,9%) și nord-vest (14,6%). Intensitatea cea mai mare o au vânturile cu direcțiile nord-vest, nord, sud și sud-est.

Topoclimate și microclimate. Dispunerea teritoriului în diferite trepte altitudinale creează diferențieri în distribuția alementelor climatice, mai cu seamă petru temperatură și precipitații, care permit separarea următoarelor arcale climatice:

- lunca Bistriței, unde se înglobează și terasa de 5-7 m, se caracterizează prin temperatura medie anuală apropiată de 9°C și de o cantitate medie anuală de precipitații sub 600 mm;

- terasele medii și înalte, inclusiv culmea subcarpatică Siliștea-Bobeica, ce se caracterizează prin temperatura medie anuală de 8,5°C și o cantitate medie anuală de precipitații uprinsă între 600 – 700 mm.

Expoziția versanților (vezi **Tabelul 3.2 b**) determină microclimate însorite sau umbrite. Panta versanților și permeabilitatea mică a solurilor reduc mult din precipitațiile efective ale terenurilor, ceea ce induce secete pedologice pe arii destul de largi, cu precădere pe U.S.T.-urile cu panta > 11°.

CAPITOLUL 4. Vegetația

4.1 Date fitoclimatice

Teritoriul comunei Bubuși se situează în zona de vegetație de pădure subzona fagului și subzona stejarului.

4.2 Descrierea tipurilor de stațiune

Conform C. Chiriță (1977), teritoriul se încadrează în următoarele unități bioclimatice:

- deluros cu cvercete cu gorunete, făgete și goruneto - făgete (cu o extindere pe 66 % din suprafața studiată);
- deluros de cvercete cu șleauri de deal (cu extindere pe 33 % din suprafața studiată; cu localizare în nord-vest).

Ecosistemele forestiere (tipuri de stațiuni) prezente în spațiul studiat sunt următoarele:

- gorunete cu Festuca drymeia (cod 5136);
- zăvoaie (cu Salix sp., Populus alba, Populus nigra).

Ecosistemele de pajiști (tipuri de stațiuni) prezente în spațiul studiat sunt următoarele: (vezi și **Tabelul 3.2 a**)

4.1.1 – Agrostis capillaris (tenuis) și Festuca rupicola (sulcata); (**conform anexei III** din Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale);

4.1.1.2 – Agrostis capillaris (tenuis) și Festuca rupicola (sulcata) cu Carex humilis; (**conform anexei III** din Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale);

4.1.1.4 – Agrostis capillaris și Festuca rupicola, cu Lolium perenne;

5.1.4 – Festuca rupicola (sulcata) și Agrostis capillaris, cu Carex humilis (biotop mezofil), cu o răspândire largă în teritoriu;

5.1.6 – Botriochloa ischaemum (pe versanți stepizați);

5.2.4 - Botriochloa ischaemum (pe versanți degradați);

7.3 – Poa bulbosa și Artemisia austriaca (pârloage și izlazuri);

8.1.1 - Poa pratensis și Festuca rupicola, cu o răspândire în vetre izolate;

8.4 - Agrostis stolonifera și Agropyrum repens (stațiuni periodic inundabile);

8.4.1 – Deschampsia caespitosa (pe soluri jilav umede);

8.4.4 – Agrostis canina (terenuri cu japșe).

Numerotarea tipurilor de ecosistem este conform Anexei III, din Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale.

4.3 Principalele specii de plante din vegetația pajiștilor studiate

Speciile dominante sunt din familia graminee, local dominanța poate fi a altor „familii"; leguminoasele au o pondere modestă în compoziția pajiștilor studiate.

Se observă o anumită grupare a speciilor pe tipuri-subtipuri de sol. Prezentăm în continuare compoziția pajiștilor de pe trupurile studiate, în funcție de soluri și celelalte condiții staționale (compoziția va fi prezentată în ordinea graminee-leguminoase-alte familii; fiecare gen-specie enumerată într-o ordine descrescătoare a ponderii în asociație):

- **Regosolurile**: Festuca sulcata (rupicola) și pseudovina, Botriochloa ischaemum Agrostis stolonifera, Cynodon sp., Bromus sp.; Medicago falcata și alba, Lotus (corniculatus), Medicago lupulina, Lathyrus sp., Trifolium sp.; Artemisia, Thymus, Salvia, Gallium, Achillea; local, sunt prezente Fragaria viridis și Mentha sp. (Mentha apare pe U.S.T.-urile cu alunecări semistabilizate).

Festuca pseudovina și Botriochloa se concentrează pe versanți însoriți, cu pante > 11° sau pe „muchii" de relief. Ponderea speciilor de Trifolium și Lathyrus este disparată (< 5%). Remarcăm prezența speciei xerofile Artemisia austriaca.

- **Aluviosolurile**: - subtipurile prundice și litosolul au următoarea „compoziție" a pășunii: Botriochloa, Cynodon, Festuca sulcata (rupicola), Bromus; Thymus; Achillea;

- aluviosolurile cu gleizare (slabă-moderată) au următoarea „compoziție" a pășunii: Agropyrum, Agrostis stolonifera, Festuca sulcata, Cynodon, Dactilis; Trifolium; Achillea; Linum; Saxifragum;

- aluviosolurile gleice (foarte puternic gleizate) grupează și specii hidrofile (Carex, Scirpus, Ranunculus, etc.) cca 50% din compoziție.

Ponderea speciei Trifolium sp. este disparată (< 5 %).

- **Cernoziomurile**: Festuca sulcata (rupicola), Agrostis stolonifera, Poa pratensis, Lolium perenne, Dactilis; Lotus corniculatus; Achillea, Gallium, Cicorium inthybus, Plantago angustifolia și media, Saxifragum.

- **Eutricambosolurile**: Festuca sulcata (rupicola), Agrostis stolonifera, Poa pratensis, Lolium perenne, Dactilis; Lotus corniculatus; Achillea, Gallium, Cicorium inthybus, Plantago angustifolia și media, Saxifragum.

- **Preluvosolurile**: Festuca sulcata (rupicola), Agrostis tenuis (capillaris), Agrostis stolonifera, Lolium perenne, Bromus sp, Botriochloa sp.; Trifolium, Lotus, Lathyrus; Gallium, Achillea, Plantago media. Botriochloa apare redus (< 5%).

Pe arealele cu pante < 11° apare în „asociație" și Lolium perenne. Pe pantele de > 14° cu expoziție sudică, apare și Festuca pseudovina.

- **Luvosolurile** concentrează următoarele grupări ierboase (asociații), în funcție de caracteristicile solurilor, reliefului și particularitățile fitogeografice ale zonei: - Agrostis tenuis (capillaris), Festuca sulcata (rupicola), Nardus stricta; Trifolium sp., Medicago falcata; Achillea sp., Plantago media, Gallium verna. Ponderea speciilor de Nardus, Botriochloa, Gallium și Medicago este disparată (< 5% fiecare).

Alte specii prezente pe trupurile de pășune studiate:

Taraxacum officinale apare discontinuu, pe regosoluri molice și alte regosoluri, dar pe pante < 11°; apare și pe aluviosolurile de pe șesul aluvial, dar și pe preluvosolurile „eutrofe" situate pe pante < 11° (inclusiv cu o aprovizionarea mijlocie-bună cu fosfor și potasiu); de asemenea este prezentă și pe faeoziomurile situate pe pante < 11°.

Alte genuri prezente pe trupurile de pășune sunt: Potentilla și Hieracium.

Plante nevaloroase din pășuni: Botriochloa ischaemum, Artemisia austriaca, Origanum vulgare, Centaurea sp., Daucus carota, Carex sp., Juncus sp., Eryngium sp., Carduus sp., Calamagrostis epigeios (în vetre dispersate mai ales pe luvisoluri, soluri cu orizont „Bt"), Verbascum phlomoides (în locuri însorite).

Ciulinii (Eryngium sp., Carduus sp., etc.) apar adesea invaziv, acoperind 10-20 % din suprafața pășunii. Între „scaieți" (turițe), apare frecvent Eupatoria.

Pe ansamblul trupurilor de pășune studiate, procentul plantelor nefolositoare și cu consumabilitate redusă, variază între 5-25 %.

Plante toxice și dăunătoare: în afara genurilor Carduus, Eryngium, Artemisia, menționate mai sus, se pot adăuga brusturul (Arctium lappa) cu o răspândire izolată și dispersată. Plante toxice în diferite grade,sunt și următoarele: pojarnița (Hypericum), Equisethum (cu prezență locală, dar nu cu frecvență) și Euphorbia.

Izolat, dar cu vetre de concentrare apar și: Artemisia absinthum, Sambucus, Ambrosia și Datura sp., în condiții de depuneri de gunoaie.

Într-o anumită măsură este „dăunătoare" și specia de Ranunculus din teritoriu, prezent pe solurile „gleizate" în proporții de cca 6 % (este vorba de solurile gleizate foarte puternic).

4.4 Principalele tipuri de pajişti şi răspândirea lor

Tipurile principale dc pajişti din trupurile studiate le prezentăm în Tabelul următor:

Tabel 4.6 **Oraşul Buhuşi – judeţul Bacău**

Nr. crt.	Parcela descriptivă (unitate de sol-teren)	Tipul de pajişte (din Tabelul 3.2.a)	Suprafaţa	
			ha	%
1	29, 30, 31.1, 31.2, 31.3, 32.1, 32.2, 32.3, 33.1, 33.2, 34.2, 34.3, 34.4, 35.1, 35.2, 36, 37, 38	**4.4.2.1** – Pajişti zonale premontane dc Agrostis capillaris (tenuis): staţiunile 4.1.1, 4.1.1.2 şi 4.1.1.4	205.52	33.68
2	3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 23, 24.1, 24.2, 25, 26.1, 26.2, 26.3, 27.1, 27.2, 28	**4.4.3.2** – Pajişti zonale colinare de Festuca rupicola (sulcata): staţiunile 5.1.4 şi 5.1.6	114.23	18.72
3	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 22, 39.1, 39.2, 40.1, 40.2	**4.4.3.4** – Pajişti zonale colinare degradate de Botriochloa ischaemum: staţiunile 5.2.4 şi 7.3	93.74	15.36
4	19, 20, 21.1, 21.2, 21.3	**4.4.3.3** – Pajişti zonalc nemorale de Poa pratensis: staţiunea 8.1.1	9.69	1.59
5	4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 7, 8, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 10.1, 10.2, 11, 11, 12, 13, 14, 15.1, 15.2, 16, 17, 18.1, 18.2, 18.3, 18.4, 18.5	**4.4.4.1** – Pajişti azonale din lunci de Agrostis stolonifera, Agropyrum, Festuca rupicola şi Poa pratensis: staţiunile 8.4; 8.4.1 şi 8.4.4	186.99	30.65
x	x	**TOTAL**	**610,1611**	**100**

Pajiştile cu bărboasă (Botriochloa ischaemum), au extindere pe versanţi, culmi, muchii de relief, cu panta > 11°, însorite sau vântuite; bărboasa apare în „covorul" ierbaceu, şi în lunca Bistriţei pe solurile excesiv scheletice. Pe solurile cu aciditate de tip luvosol, apar exemplare „bicisnice" cu densitate redusă în covorul ierbos.

4.5 Habitatele de pajişti

Pe teritoriul studiat se pot distinge următoarele „habitate" de pajişti:

R 3404 – Pajişti ponto-panonice de Festuca rupicola (sulcata) şi Koeleria macrantha, care pot întreţine 0,3 UMV/ ha;

R 3414 – Pajişti ponto-panonice de Festuca valesiaca şi pseudovina, care pot întreţine 0,3 UMV/ ha; cu pondere redusă în teritoriu;

R 3415 – Pajişti ponto-balcanice de Botriochloa ischaemum şi Festuca valesiaca, care pot întreţine 0,2 UMV/ ha;

R 3420 – Pajişti vest-pontice de Poa bulbosa, Artemisia austriaca, Cynodon dactylon, care pot întreţine 0,4 UMV/ ha;

R 3713 – Pajişti antropice cu Juncus şi Trifolium repens, care pot întreţine 0,2 UMV/ ha; cu pondere redusă în teritoriu;

R 3715 – Pajişti danubiano-pontice de Agrostis stolonifera, care pot întreţine 0,9 UMV/ha.

Extinderea acestor habitate nu este tipică în teritoriu. Există o interferenţă între ele, sau au dezvoltare redusă;

R 3803 – Pajişti mezofile sud-est carpatice de Agrostis capillaris (tenuis), care pot întreţine 1,0 UMV/ ha.

Habitatele cu extindere dominantă în teritoriu sunt: R3404, R3803 şi R3715.

4.6 Descrierea vegetaţiei lemnoase

Tabelul 3.2 b redă „acoperirea" terenului cu păşune, cu vegetaţie lemnoasă (arbuşti şi arbori subţiri < 10 cm diametru sau arbori cu > 10 cm diametru).

În teritoriu, pe trupurile studiate există trei situaţii (compoziţional):

a) - toate trupurile au mult tufăriş spinos (Hippophae, Crataegus, Rosa, Rubus, Prunus spinosa); Hippophae rh. apare pe regosoluri însorite şi semiînsorite, dar şi pe aluviosoluri inundabile; pe regosoluri se ajunge local, la 50% acoperire cu mărăcini lemnoşi;

b) - trupurile de luncă, au vegetaţia lemnoasă cu o compoziţie de zăvoi: Salix, Populus nigra, Populus alba. Salix apare disparat;

c) - pe versanţii cu expoziţie nord-vestică, este prezent mesteacănul (Betula verrucosa).

Pădurile din zonă sunt predominant păduri de şleau (conţinând Quercus, Carpinus şi Tilia); acestea trec în goruncte pe solurile de tip luvosol şi goruneto-făgete.

Procentul de acoperire a păşunilor cu vegetaţie lemnoasă este prezentat în **Tabelul 3.2 b**, menţionat.

CAPITOLUL 6. Organizarea, îmbunătățirea, dotarea și folosirea pajiștilor

6.2 Lucrări preliminare de punere în valoare a pajiștilor

Factorii limitativi majori ai productivității și exploatării pășunilor studiate sunt următorii:

* **De relief** =

1) eroziune în suprafață moderată-puternică (din care sunt excluse solurile cu orizont Am), pe aproximativ 176,1675 ha (28,87% din suprafața studiată);

2) eroziune în adâncime pe 252,6105 ha (41,4 % din suprafața studiată), din care ogașe rare pe 90,6857 ha; ogașe frecvente pe 105,4604 ha; rigole rare p 31,3404 ha; rigole moderat-frecvente pe 25,1240 ha;

3) alunecările de teren semistabilizate pe 98,7284 ha (16,18% din suprafața studiată);

4) neuniformitatea terenului (= denivelări) pe 230,6404 ha (37,79% din suprafața studiată), din care neuniformitate foarte slabă doar pe 3,0915 ha și slabă pe 227,5489 ha;

5) cărări de vite pe 330,1160 ha (54,11 % din suprafața studiată), din care pe 252,6648 ha cu ≤ 10% din suprafața pășunii și pe 77,4512 ha cu 11-25 % din suprafața pășunii;

6) mușuroaie pe 292,1326 ha (47,88 % din suprafața studiată), cu 3-10 % din suprafața pășunii, deci o prezență slabă pe întreaga suprafață studiată.

* **Hidrologici (și climatici)** =

1) exces freatic de umiditate pe 108,1486 ha (12,11 % din suprafața studiată) provocate de scurgerea apelor de pe versanți;

2) bălțiri temporare puternice pe 6,75 ha (0,76 % din suprafața studiată);

3) inundațiile au un caracter accidental, întrucât atât Valea Orbic cât și Lescana reușesc să preia tot surplusul de apă pluvială care se scurge de pe versanți, iar în lunca Bistriței, datorită lucrărilor cu scop hidroenergetic a îmbunătățit regimul hidrostatic al terenurilor cu pajiști; doar unele areale restrânse ca întindere situate pe terenuri mai joase au soluri influențate de nivelul apei freatice;

4) secetă pedologică (deficit de umiditate în sol frecvent) pe 287,5068 (47,12 % din suprafața studiată); aceasta s-a stabilit în funcție de etajul climatic, panta terenului, permeabilitatea solului și poziția terenului pe formele de relief - ex. microculme de versant, versant superior, dar și în funcție de volumul edafic util (= % schelet din sol).

* **De sol** =

1) reacția solului pe 140,7588 ha (23,08 % din suprafața studiată), cu pH < 5,8 și grad de saturație în baze < 80 %;

2) textura la suprafața solului pe 66,6443 ha (24,82 % din suprafața studiată), din care cu textură grosieră (nisipolutoasă) pe 8,4971 ha și lutonisipoasă pe 58,1472 ha;

3) acoperirea terenului cu „bolovani" este inexistentă;

4) carență de elemente nutritive pe cca 461,4197 ha (75,62 % din suprafața studiată), din care de azot (IN < 2) pe 255,0434 ha, de fosfor (< 18 ppm) pe 43,2751 ha și, de potasiu (< 133 ppm) pe 163,1012 ha.

* **De vegetație** =

1) densitate de vegetație ierboasă < 50% pe aproximativ 100 ha (~16% din suprafața studiată) pe unități de sol-teren acoperite cu vegetație lemnoasă, asociat cu alunecări semistabilizate sau cu litosoluri;

2) acoperire cu vegetație lemnoasă sub formă de arbuști și arbori cu diametrul < 10 cm (tufăriș) pe 379,3468 ha (62,17 % din suprafața studiată), acoperirea este „foarte slabă" (1-20 % acoperire) pe întreaga suprafață studiată;

3) acoperire cu arbori groși apare pe 12,4861 ha, cu 1-20 % acoperire. Acoperirea cu arbori pe teritoriu trebuie să crească (umbrare și protecție);

4) acoperirea terenului cu vegetație dăunătoare și toxică este apreciată la cca 54,8569 ha (25,28% din suprafața studiată), cu acoperire < 10% pe întreaga suprafață studiată.

Precizări legate de **Tabelul 6.1 a**:

Prevenirea și combaterea eroziunii în suprafață este totuși necesară pe cele 176,1675 ha menționate, riscul există, și trebuie refăcut orizontul „decapitat".

Combaterea eroziunii în adâncime se diferențiază după forma acesteia:

- rigole - cu lama nivelatoare (sau înierbare puternică și grăpare, dar și prin organizarea de benzi arbustive);
- ogașe mici cu greder sau buldozer (sau cleionaje, fascine, depozite de martoane);
- ogașe adânci prin cleionaje și împădurire.

Combaterea alunecărilor de teren este un proces de stabilizare (este recomandabil cu proiect special în acest sens), care presupune:

- combaterea eroziunii în adâncime din cadrul arealului cu alunecări (mai ales pe fundul viroagelor);
- împăduriri liniare (la cornișe și la ravenele de fund) și în pâlcuri;
- împăduriri totale (pe viroage);
- nivelări locale;
- desecări;
- captări izvoare de coastă;
- fertilizări, reînsămânțări, supraînsămânțări.

Suprafața cu „problema" stabilizării versanților afectați de alunecări semistabilizate (= semiactive) este de cca 98,7284 ha; celelalte suprafețe cu "alunecări" sunt în "brazde" sau "surpări" care nu necesită o amenajare "complexă".

Cărările de vite în procent redus (≤ 10%) sunt binevenite (efect antierozional); celelalte se pot combate prin grăpare (sau manual) și prin exploatarea „rațională" a pășunii. Mușuroaiele se combat prin grăpare sau manual, și, indirect, prin lucrările de la operațiile de supraînsămânțare sau reînsămânțare.

Pe versanții prelungi cu pante < 14° este bine să executăm valuri de pământ înierbate cu adâncime de 0,5 m, paralele cu curbele de nivel. Pe versanții cu pante > 14° fără risc de alunecări se pot executa terase (sau agroterase); un anumit proces de „agroterasare" poate rezulta și din efectul valurilor de pământ sau al benzilor „silvice".

Un rol foarte important îl au perdelele de protecție (fâșii, pâlcuri, arbori izolați). În acest sens se recomandă pe versanții cu panta 11-14°, să se lase benzi cu lățimi de 5-10 m, cu lățimea maximă la 14°. Pe versanții cu panta > 14° se vor lăsa benzi mai late progresiv, până la 26° (unde se va împăduri total). Vegetația lemnoasă cu rol de protecție nu se păşunează și se gospodărește. Starea actuală a vegetației lemnoase este destul de haotică, aceasta trebuie regrupată (protecție, adăpost-umbrar). În **Tabelul 6.1 a**, acoperirea cu < 5% vegetație lemnoasă arbustivă s-a eliminat ca necesitate de înlăturare pe terenurile în pantă.

Martoanele să fie utilizate pe „râpi" pentru a atenua eroziunea.

Măsuri antierozionale preventive:

- respectarea strictă a sezonului de păşunat (= 23 IV - 26 X);
- nu se va păşuna cu oile pe versanți, iarna și primăvara devreme;
- nu se va păşuna pe versanți, pe sol umed;
- nu se va suprapăşuna și nu se va supratârli (se generază focare de eroziune);

- respectarea fertilizărilor (organică, chimică), care vor îndesi covorul ierbos şi dezvolta telina în timp;
- atenţie, la versanţii cu expoziţie sudică, căci sunt mai susceptibili la eroziune;
- supraînsămânţarea golurilor şi a arcalelor cu covorul ierbos rărit;
- stoparea râmăturilor pe pante;
- se va evita circulaţia animalelor din deal în vale pe versanţi;
- drumurile de exploatare vor avea pante < 8%.

Desecarea şi drenajul sunt necesare în două situaţii:

1) pe şesul aluvial cu microdepresiuni cu exces de umiditate freatic;
2) pe versanţi cu alunecări semiactive (cu exces de umiditate prezent în „padine" sau ca izvoare de coastă).

Pe arealele cu exces freatic de umiditate, prevenirea inundaţiilor se va corcla cu prevenirea excesului de umiditate „global". Pe aceste U.S.T.-uri este necesar şi un „drenaj biologic" (pe canal sau marginal arealelor).

În încheiere, referitor la lucrările de îmbunătăţire a pajiştilor, subliniem necesitatea integrării vecinătăţilor:

- ex, folosinţele „NR" de pe hărţile anexate ale trupurilor de păşune studiate, se vor trata într-un sens ameliorativ, pentru a le stopa efectul de „focar" de degradare: ori se vor împăduri integral, ori parţial, şi vor reveni la păşune ca atare.

Pe şesul aluvial jos frecvent inundabil este necesară reducerea frecvenţei inundaţiilor.

Operaţiile de supraînsămânţare, autoînsămânţare şi reînsămânţare necesare pe trupurile studiate sunt redate în **Tabelul 6.1 b**, anexat.

Supraînsămânţarea este o necesitate pe versanţi (şi din cauza dificultăţii „reînsămânţării", şi din cauza nevoii de protecţie permanentă). Terenurile cu panta > 11° sunt greu mecanizabile. Supraînsămânţarea ierburilor se poate efectua local (manual) sau total (frecvent mecanizat). Semănarea ierburilor se va efectua în august sau în martie, pe unităţile de sol cu „gleizare foarte puternică".

Majoritatea suprafeţelor de supraînsămânţat propuse au ca scop îmbogăţirea covorului ierbos în specii leguminoase. În acest sens, pe U.S.T.-urile „aride", este adecvat un amestec de Bromus, Dactilis, Onobrychis (aceasta numai pe versanţii însoriţi, cu soluri eubazice), Lotus (pe versanţii neînsoriţi şi cu soluri mai acide). Pe U.S.T.-urile mai umede[1]) este adecvat un amestec

[1] *U.S.T.-uri umede: soluri gleizate slab-moderat sau foarte puternic, situate pe şesul aluvial al Bistriţei (pot fi incluse şi solurile slab pseudogleizate situate pe pante < 10°.*

de Festuca pr., Lolium p., Phleum, Dactilis gl., Trifolium şi Lotus (în procente adecvate fiecărui U.S.T.).

Suprafaţa supraînsămânţată nu se păşunează un **an !**

Dacă se aplică târlirea ca fertilizare, se va ţine cont de conducerea acesteia, ca o supraînsămânţare sau ca o „tăvălugire". Unde este posibil, înainte de a supraînsămânţa se va efectua o grăpare, urmată după „semănat" de o tăvălugire.

Suprafeţele locale mici neînierbate, rezultate după îndepărtarea „locală" a vegetaţiei lemnoase, a plantelor dăunătoare şi toxice, a muşuroaielor şi bolovanilor, se vor reînsămânţa.

Dacă covorul ierbos local (pe U.S.T.) este relativ valoros, se poate proceda la autoînsămânţare. În orice caz, autoînsămânţarea va suplini supraînsămânţarea.

Reînsămâmţarea se va efectua în teritoriul studiat în primul rând, în cazul unor areale golite (=fără iarbă), determinate de lucrările de îmbunătăţire prealabile (nivelări, înlăturarea vegetaţiei lemnoase, înlăturarea vegetaţiei nevaloroase-dăunătoare-toxice, înlăturarea pietrelor, combaterea excesului de umiditate); suprafeţele mici şi izolate se pot supraînsămânţa.

În cazul optării pentru o ameliorare radicală[2]) (şi intensivizare a pajiştilor), este pretabilă în teritoriu la aceasta; în măsura în care aceste terenuri sunt mecanizabile (panta ≤ 10°). Lucrările prealabile de lucrare a solului pentru reînsămânţare pot fi (după caz): grăpare energică cu grapa cu discuri, frezare sau arat superficial; după semănat, se va tăvălugi.

Precizare: sunt eliminate (= terenuri nerecomandabile pentru amcliorarea radicală a pajiştii): - terenurile cu panta ≥ 11°, cele situate în puncte „critice" şi cele cu o pajişte bună (ca densitate şi compoziţie). Puncte „critice" reprezintă terenurile de culmi înguste sau din vecinătatea unor ravene.

Toate lucrările (inclusiv semănatul) se vor executa paralel cu curbele de nivel.

În încheiere, precizăm că o compoziţie optimă a pajiştilor este: 55 % graminee perene, 38% leguminoase perene şi < 10% alte specii furajere. De asemenea, precizăm că 1 UVM consumă aproximativ 60 kg masă verde/8 ore. Capacitatea de păşunat a 1 ha de păşune dominată de Agrostis capillaris (tenuis) este între 0,6 - 1 UVM; capacitatea de păşunat a 1 ha de păşune dominat de Festuca rupicola (sulcata) este de 0,3 - 0,4 UVM.

O măsură generală de protecţie şi ameliorare a păşunilor este: - păşunatul raţional (dirijat sau parcelat).

---

[2] *Aceasta presupune reînsămânţarea !*

6.3 Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare

Tabelul 6.1 b prezintă suprafețele necesare de fertilizat organic și cantitățile necesare de îngrășământ organic se va obține prin târlire sau administrare de gunoi de grajd fermentat.

Fertilizarea se va opera diferențiat, după executarea lucrărilor de amenajare (ex. combaterea eroziunii, curățiri, eliminarea mușuroaielor sau a cărărilor de vite, etc) pe întreaga suprafață;

Tabelul 6.1 b prezintă suprafețele de fertilizat organic, din care sunt excluse terenurile propuse pentru folosința pădure de protecție. Fertilizarea organică se realizează prin administrarea de gunoi sau prin târlire.

Gunoiul de grajd bine fermentat (așa cum se recomandă a se administra pe pășuni) conține în medie: 0,55 % N, 0,55 % K2O, 0,22 % P2O5 și 0,23 % CaO. Aplicarea a 15 tone gunoi de grajd bine fermentat (după aproximativ 5 luni de fermentare) asigură 75 kg / ha azot s.a..

Târlirea va fi prioritară pe pajiștile cu Nardus stricta. Târlirea pe o pajiște dominată de Agrostis capillaris are nevoie de 3 zile cu 2-3 m²/ oaie; o turmă de 2000 oi poate fertiliza prin târlire 10-15 ha de pășune.

Tabelul 6.1.c prezintă pe trupuri și UST-uri indicii agrochimici ai terenurilor (pH, IN, P, K) și dozele recomandate de azot, fosfor, potasiu (s.a). Se constată o aprovizionare bună cu fosfor și potasiu; există doar 43,2751 ha cu aprovizionare slabă cu fosfor mobil; nu există aprovizionare slabă cu potasiu; aprovizionare cu azot (după IN = indice azot/care depinde de conținutul de humus) este slabă pe 274,96365 ha (45,06 %).

Concluzii generale

Trupurile de pășune studiate au condiții „staționale" complexe și prezintă o diversitate de unități de sol (40) și de sol-teren (105). Principalele degradări (și limitări) pentru pășunile studiate sunt date de relief (pante, eroziune în suprafață, croziune în adâncime și alunecări de teren) sau de vegetația <<dăunătoare>> (arbustivă sau ierboasă). Solul limitează productivitatea pășunilor prin: - textură, carență de elemente nutritive, rezerva de humus mică, și local prin volum edafic redus.

Îmbunătățirea acestor pășuni se va realiza prin:

- combaterea eroziunii în adâncime;
- stabilizarea alunecărilor de teren;
- combaterea (și înlăturarea) vegetației arbustive;
- combaterea (și înlăturarea) plantelor ierboase nefolositoare-dăunătoare-toxice;
- fertilizări.

În funcție de resursele financiare se va da prioritate următoarelor lucrări: - combaterea ogașelor active, organizarea unor perdele de vegetație lemnoasă (arbori) pentru stabilizarea în timp a alunecărilor, captării de izvoare în scop complex (adăpare, chiar „irigare" locală în aval) și, numai unde este strict necesar, eliminarea plantelor nefolositoare-dăunătoare-toxice, și desigur o fertilizare rațională. Supraînsămânțarea și reînsămânțarea sunt lucrarări necesare în principal pe terenurile supuse celorlalte lucrări dc îmbunătățire a pășunilor; dar este bine venită și pentru ameliorarea compoziției pajiștii.

Selectarea măsurilor și lucrărilor, va fi definită de proiectantul amenajamentului pastoral, în studiul pedologic prezent, având caracter de « recomandări ».

În condițiile aplicării tuturor măsurilor agropedoameliorative propuse în prezentul studiu, producția de masă verde va crește substanțial.

Prezentul studiu are o valabilitate similară amenajamentului pastoral.

Octombrie 2018

Întocmit,
OSPA Bacău
Director Saulea Claudiu Ionuț

Tabel 1.1. Suprafeţe pe trupuri de păşune

Oraşul Buhuşi - judeţul Bacău

Nr. crt.	Teritoriul administrativ	Nr. trup păşune	Denumire trup păşune	Bazin hidrografic	Suprafeţe pe folosinţe – ha –			Suprafaţă trup -ha-
					PŞ	FN	NR	
1	Oraş Buhuşi	1	Luncă	Râul Bistriţa	146.6086	-	43.6741	**190.2827**
2	Oraş Buhuşi	2	Corhană	Râul Bistriţa	0.10	-	2.58	**2.68**
3	Oraş Buhuşi	3	Chetriş	Pârâul Români	0,00	-	1.7842	**1.7842**
4	Oraş Buhuşi	4	Tache şi Ţiganii	Pârâul Români	107.659	-	6.4508	**114.1098**
5	Oraş Buhuşi	5	Dealul Cazacului	Pârâul Români	75.9184	-	3.9279	**79.8463**
6	Oraş Buhuşi	6	Marginea	Pârâul Lescana	61.6547	-	1.65	**63.3047**
7	Oraş Buhuşi	7	EPF – Bobeica – Ciolpani – Dealul Cazacului	Pârâul Români, râul Bistriţa	34.22	-	-	**34.22**
8	Oraş Buhuşi	8	EPF – Pârâul Runc – Runc - Marginea – Cioate	Pârâul Lescana, râul Bistriţa	50.4063	8.4973	-	**58.9036**
9	Oraş Buhuşi	9	EPF – Luncă	Râul Bistriţa	8.0344	2.5500	-	**10.5844**
10	Oraş Buhuşi	10	EPF – Corhană – Chetriş	Râul Bistriţa, Pârâul Români	29.0222	-	-	**29.0222**
11	Oraş Buhuşi	11	EPF – Tache şi Ţiganii	Pârâul Români	1.1510	-	-	**1.1510**
12	Oraş Buhuşi	12	IPF – Orbic stânga - Orbic dreapta – Libertăţii Corhană	Pârâul Români, Râul Bistriţa	16.6223	7.6499	-	**24.2722**
TOTAL SUPRAFAŢĂ					**531.3969**	**18.6972**	**60.067**	**610.1611**

- EPF = extravilan persoane fizice
- IPF = intravilan persoane fizice

Octombrie 2018

Întocmit,
OSPA Bacău
Director Saulea Claudiu Ionuţ

Tabel 3.1. Altitudini, expoziţie şi pante pe trupuri

Oraşul Buhuşi - judeţul Bacău

Nr. crt.	Trup	Parcele descriptive (unităţi de sol-teren) p.d.*)	Altitudine (m)	Expoziţia predominantă	Panta **) (în grade)
1	1	4.1; 4.2; 5.1; 6.1; 7; 8; 9.1; 9.2; 9.4; 10.1; 10.2; 11; 12; 13; 15.1; 15.2; 16; 17; 18.1; 18.2; 18.3; 18.4; 18.5; 40.1	150-200	-	< 1
2	2	2.2	200-250	S	26-45
3	3	2.1	300-350	E	11-14
4	4	1.1; 3.3; 3.5; 3.7; 3.8; 3.9; 3.10; 26.3; 28; 32.3; 34.2; 34.3; 35.2	300-350	E,V	11-14 (5-8, 14-19)
5	5	3.6; 6.2; 26.1; 27.2; 29; 30; 31.1; 31.3; 33.1; 33.2; 34.1; 39.1	300-350 350-400	E, S, V	8-11 (<1, 14-19)
6	6	3.1; 27.1; 32.1; 32.2; 36; 37; 38	250-300	E	5-8 (<1, 14-19)
7	7	26.1; 26.2; 31.1; 33.2; 39.1; 39.2	200-250 300-400	V, SV	8-11 (5-8, 14-19)
8	8	22; 23; 32.1; 32.2; 32.4; 34.2; 34.4; 34.5; 36; 37; 38; 39.1	300-400 200-250	E, S	5-8 (<1, 8-11)
9	9	4.2; 7; 9.3; 13; 14; 15.2; 16	150-200	-	< 1
10	10	1.2; 24.2; 31.2; 35.1	200-250 300-350	E	2-5 (11-14)
11	11	1.3; 3.2; 3.4	300-350	V	14-19 (11-14)
12	12	1.2; 2.1; 3.4; 4.2; 5.2; 5.3; 9.4; 11; 15.2; 19; 20; 21.1; 21.2; 21.3; 24.1; 24.2; 25; 40.1; 40.2	200-250	V	< 1 (2-5, 11-14)

**) p.d. = parcelă descriptivă ce corespunde cu nr. U.S.T (=unitate de sol-teren) din tabelul 3.2 b*

***) Panta medie (în paranteză, valori mai mici sau mari decât media, prezente în areal)*

Octombrie 2018

Întocmit,
OSPA Bacău
Director Saulea Claudiu Ionuţ

CARACTERISTICI PEDOLOGICE - Tipuri de sol și stațiuni

Tabelul 3.2 a

Orașul Buhuși - județul Bacău

Nr. crt	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip de sol	Succesiunea de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafața **) (ha)	Procente **) (%)
1	1	4.1; 4.2	Aluviosol	entic	Ao (0-10 cm	8.4.	9.9371	5.22%
2					C1 (10-41 cm)			
3					C2 (41-69 cm)			
4					R (69-100 cm)			
5		5.1	Aluviosol	calcaric	Ao (0-28 cm)	8.4.	0.8819	0.46%
6					AC (28-40 cm)			
7					C (40-56 cm)			
8					R (56-100 cm)			
9		6.1	Aluviosol	calcaric	Ap (0-25 cm)	8.4.	0.24	0.13%
10					Ao (25-33 cm)			
11					AC (33-53 cm)			
12					C1 (53-90 cm)			
13					C2 (90-124 cm)			
14					R (124-150 cm)			
15		7	Aluviosol	calcaric	Ao (0-25 cm)	8.4.	17.5964	9.25%
16					AC (25-42 cm)			
17					C1 (42-83 cm)			
18					C2 (83-100 cm)			
19		8	Aluviosol	calcaric	Ap (0-24 cm)	8.4.	0.8819	0.46%
20					AC (24-39 cm)			
21					C1 (39-87 cm)			
22					C2 (87-113 cm)			
23					R (113-150 cm)			
24		9.1; 9.2; 9.4	Auviosol	entic - calcaric	AC (0-23 cm)	8.4.	46.8002	24.60%
25					CR (23-39 cm)			
26					R (39-100 cm)			
27		10.1; 10.2	Aluviosol	entic - calcaric - gleic	C (0-22 cm)	8.4.4.	16.0057	8.41%
28					R (22-50 cm)			
29		11	Aluviosol	calcaric - gleic	Ao (0-16 cm)	8.4.4.	5.4102	2.84%
30					AC (16-41 cm)			
31					CGo (41-63 cm)			
32					R (63-100 cm)			
33		12	Aluviosol	calcaric - gleic	Ao (0-20 cm)	8.4.4.	16.07	8.45%
34					AG (20-44 cm)			
35					Gr (44-61 cm)			
36					R (61-100 cm)			
37		13	Aluviosol	calcaric - gleic	Ao (0-26 cm)	8.4.4.	1.7638	0.93%
38					AG (26-42 cm)			
39					Gr1 (42-53 cm)			
40					Gr2 (53-100 cm)			
41		15.1; 15.2	Aluviosol	prundic - calcaric	Ao (0-13 cm)	8.4.	16.53	8.69%
42					AC (13-28 cm)			
43					CR (28-50 cm)			
44		16	Aluviosol	calcaric - litic	Ao (0-26 cm)	8.4.	0.2	0.11%
45					AC (26-42 cm)			
46					CR (42-100 cm)			
47		17	Aluviosol	entic - calcaric - gleic	Ap (0-24 cm)	8.4.4.	2.2235	1.17%
48					AC (24-41 cm)			
49					CGo (41-100 cm)			
50		18.1; 18.2; 18.3; 18.4; 18.5	Aluviosol	entic - prundic - calcaric	AC (0-13 cm)	8.4.	35.6124	18.72%
51					R (13-50 cm)			
52		40.1	Pietriș fluviatil la zi			7.3	20.1296	10.58%

Nr. crt	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip de sol	Succesiunea de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafața **) (ha)	Procente **) (%)
⁂						**TOTAL**	**190.2827**	**100.00%**
53	2	2.2	Regosol	calcaric	Ao (0-13)	5.2.4.	2.68	100.00%
54					AC (13-32 cm			
55					C (32-50 cm)			
⁂						**TOTAL**	**2.68**	**100.00%**
56	3	2.1	Idem US Trupul 2			5.2.4.	1.7842	100.00%
⁂						**TOTAL**	**1.7842**	**100.00%**
57	4	1.1	Regosol	calcaric	Ao (0-13 cm)	5.2.4.	15.2998	13.41%
58					AC (13-28 cm)			
59					C (28-50 cm)			
60		3.3, 3.5, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10	Regosol	calcaric - stagnic	AC (0-12 cm)	5.1.4.	44.792	39.25%
61					C (12-50 cm)			
62		26.3	Luvosol	tipic	Ap (0-22 cm)	5.1.4.	17.4291	15.27%
63					EB (22-35 cm)			
64					Bt1 (35-84 cm)			
65					Bt2 (84-148 cm)			
66					C (148-175 cm)			
67		28	Luvosol	tipic	Ap (0-24 cm)	5.1.4.	1.12	0.98%
68					Bt1 (24-58 cm)			
69					Bt2 (58-92 cm)			
70					Bt3 (98-120 cm)			
71		32.3	Luvosol	stagnic	Ep (0-29 cm)	4.1.1.	3.0884	2.71%
72					EB (29-46 cm)			
73					Bt1w (46-82 cm)			
74					Bt2w (82-120 cm)			
75		34.2, 34.3	Luvosol	stagnic	EB (0-19 cm)	4.1.1	28.5246	25.00%
76					Btw (19-56 cm)			
77					Bt (56-114 cm)			
78					C (114-150 cm)			
79		35.2	Luvosol	stagnic	Ap (0-25 cm)	4.1.1	3.8559	3.38%
80					EB (25-41 cm)			
81					Bt1w (41-79 cm)			
82					Bt2w (79-100 cm)			
⁂						**TOTAL**	**114.1098**	**100.00%**
83	5	3.6	Idem, US Trupul 4			5.1.4.	0.54	0.68%
84		6.2	Idem, US Trupul 1			8.4.	0.1533	0.19%
85		26.1	Idem, US Trupul 4			5.1.4.	4.0773	5.11%
86		27.2	Luvosol	tipic	Ap (0-22 cm)	5.1.4.	6.1185	7.66%
87					El (22-30 cm)			
88					EB (30-48 cm)			
89					Bt1 (48-83 cm)			
90					Bt2 (83- 100 cm)			
91		29	Luvosol	litic	Ep (0-29 cm)	4.1.1.2.	6.1927	7.76%
92					EB (29-46 cm)			
93					BtR (46-100 cm)			
94		30	Luvosol	litic	Ep (0-33 cm)	4.1.1.2.	2.4162	3.03%
95					EB (33-46 cm)			
96					BtR (46-100 cm)			
97		31.1, 31.3	Luvosol	litic	Ep (0-14 cm)	4.1.1.2.	15.9971	20.03%
98					EB (14-29 cm)			
99					BtR (29-50 cm)			
100		33.1, 33.2	Luvosol	stagnic	Ap (0-23 cm)	4.1.1.	30.3825	38.05%
101					EB (23-41 cm)			
102					Bt1w (41-80 cm)			
103					Bt2w (80-131 cm)			
104					C (131-150 cm)			

Nr. crt	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip de sol	Succesiunea de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafața **) (ha)	Procente **) (%)
105		34.1	Idem, US Trupul 4			4.1.1.	5.565	6.97%
106		39.1	Antrosol	erodic	Bt1 (0-11 cm)	5.2.4.	8.4037	10.52%
107					Bt2 (11-58 cm)			
108					Bt3w (58-106 cm)			
109					Bt4w (106-120)			
⁂						**TOTAL**	**79.8463**	**100.00%**
110	6	3.1	Idem, US Trupul 4			5.1.4.	14.9263	23.58%
111		27.1	Idem, US Trupul 5			5.1.4.	2.6189	4.14%
112		32.1, 32.2	Idem, US Trupul 4			4.1.1.	8.3205	13.14%
113		36	Luvosol	albic - stagnic	Ao (0-12 cm)	4.1.1.4.	12.8135	20.24%
114					Ea (12-24 cm)			
115					EB (24-43 cm)			
116					Bt1w (43-75 cm)			
117					Bt2w (75-100 cm)			
118		37	Luvosol	albic - stagnic	Ea (0-9 cm)	4.1.1.4.	13.7056	21.65%
119					EB (9-25 cm)			
120					Bt1w (25-73 cm)			
121					Bt2w (73-106 cm)			
122					C (106-125 cm)			
123		38	Luvosol	albic - stagnic	Ap (0-16 cm)	4.1.1.4.	10.9199	17.25%
124					Ea (16-33 cm)			
125					EB (33-48 cm)			
126					Bt1w (48-77 cm)			
127					Bt2w (77-143 cm)			
128					BCw (143-150 cm)			
⁂						**TOTAL**	**63.3047**	**100.00%**
129	7	26.1, 26.2	Idem, US Trupul 4			5.1.4.	8.66	25.31%
130		31.1	Idem, US Trupul 5			4.1.1.2.	6.96	20.34%
131		33.2	Idem, US Trupul 5			4.1.1.	3.98	11.63%
132		39.1, 39.2	Idem, US Trupul 5			5.2.4.	14.62	42.72%
⁂						**TOTAL**	**34.22**	**100.00%**
133	8	22	Eutricambosol	molic - gleic	Am (0-24 cm)	5.2.4.	1.1735	1.99%
134					AB (24-40 cm)			
135					Bv1 (40-76 cm)			
136					Bv2 (76-150 cm)			
137		23	Preluvosol	tipic	AB (0-24 cm)	5.1.6.	0.054	0.09%
138					Bt1 (24-61 cm)			
139					Bt2 (61-100 cm)			
140		32.1, 32.2, 32.4	Idem, US Trupul 4			4.1.1.	8.0774	13.71%
141		34.2, 34.4, 34.5	Idem, US Trupul 4			4.1.1.	8.6904	14.75%
142		36	Idem, US Trupul 6			4.1.1.4.	11.4267	19.40%
143		37	Idem, US Trupul 6			4.1.1.4.	9.8825	16.78%
144		38	Idem, US Trupul 6			4.1.1.4.	6.62	11.24%
145		39.1	Idem, US Trupul 5			7.4.	12.9791	22.03%
⁂						**TOTAL**	**58.9036**	**100.00%**
146	9	4.2	Idem, US Trupul 1			8.4.	3.92	37.04%
147		7	Idem, US Trupul 1			8.4.	1.2425	11.74%
148		9.3	Idem, US Trupul 1			8.4.	0.9325	8.81%
149		13	Idem, US Trupul 1			8.4.4.	1.2275	11.60%
150		14	Aluviosol	calcaric - gleic	Ap (0-29 cm)	8.4.1.	0.9275	8.76%
151					AC (29-41 cm)			
152					2 A (41-67 cm)			
153					AC (67-84 cm)			
154					CGo (84-100 cm)			
155		15.2	Idem, US Trupul 1			8.4.	1.18	11.15%

Nr. crt	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip de sol	Succesiunea de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafața **) (ha)	Procente **) (%)
156		16	Idem, US Trupul 1			8.4.1.	1.1544	10.91%
⁂						**TOTAL**	**10.5844**	**100.00%**
157	10	1.2	Idem, US Trupul 4			5.2.4.	13.9649	48.12%
158		3.4	Idem, US Trupul 4			5.1.4.	6.5006	22.40%
159		24.2	Preluvosol	tipic	Ap (0-24 cm)	5.1.6.	0.4597	1.58%
160					Bt1 (24-42 cm)			
161					Bt2 (42-75 cm)			
162					Bt3 (75-105 cm)			
163					CR (105-125 cm)			
164		31.2	Idem, US Trupul 5			4.1.1.2.	2.1669	7.47%
165		35.1	Idem, US Trupul 4			4.1.1.	5.9301	20.43%
⁂						**TOTAL**	**29.0222**	**100.00%**
166	11	1.3	Idem, US Trupul 4			5.2.4.	0.73	63.42%
167		3.2	Idem, US Trupul 4			5.1.4.	0.421	36.58%
⁂						**TOTAL**	**1.151**	**100.00%**
168	12	1.2	Idem, US Trupul 4			5.2.4.	0.4883	2.01%
169		2.1	Idem US Trupul 2			5.2.4.	0.4381	1.80%
170		3.4	Idem, US Trupul 4			5.1.4.	1.0655	4.39%
171		4.2	Idem, US Trupul 1			8.4.	0.1098	0.45%
172		5.2, 5.3	Idem, US Trupul 1			8.4.	2.6028	10.72%
173		9.4	Idem, US Trupul 1			8.4.	0.7894	3.25%
174		11	Idem, US Trupul 1			8.4.	0.1408	0.58%
175		15.2	Idem, US Trupul 1			8.4.	2.4523	10.10%
176		19	Cernoziom	tipic	Ap (0-25 cm)	8.1.1.	1.8067	7.44%
177					Am (25-36 cm)			
178					AC (36-52 cm)			
179					C (52-100 cm)			
180		20	Cernoziom	cambic	Ap (0-23 cm)	8.1.1.	2.1286	8.77%
181					C (23-41 cm)			
182					2 A (41-65 cm)			
183					AB (65-90 cm)			
184					Bv (90-105 cm)			
185					C (105-125 cm)			
186		21.1, 21.2, 21.3	Cernoziom	cambic	Am (0-36 cm)	8.1.1.	5.7544	23.71%
187					AB (36-48 cm)			
188					Bv1 (48-62 cm)			
189					Bv2 (62-100 cm)			
190		24.1, 24.2	Idem, US Trupul 10			5.1.6.	3.9175	16.14%
191		25	Preluvosol	molic	Ap (0-24 cm)	5.1.6.	1.5331	6.32%
192					Am (24-44 cm)			
193					AB (44-58 cm)			
194					Bt (58-100 cm)			
195		40.1, 40.2	Idem, US Trupul 1			7.3.	1.0449	4.30%
⁂						**TOTAL**	**24.2722**	**100.00%**

Octombie 2018

Întocmit,
OSPA BACĂU
Director Saulea Claudiu Ionuț

Caracterizarea unităților de sol și a unităților dc teren (= unități de sol-teren)

Tabelul 3.2.b — **Oraș Buhuși - județul Bacău**

Număr US	Denumire unității de sol teren - U.S.T.-	Suprafața (ha)	Nr. UST	Nr. Trup	Panta (grade sexage-simale)	Expoziția terenului	Eroziunea în suprafață	Eroziunea în adâncime	Alunecări de teren	Neuni-formitatea terenului	Ad. apei freatice -m-	Acop. teren cu bolovani (%)	Gros. orizont "Af" (cm)	Căpăți de vite (%)	Acop. teren cu mușuroaie (%)	Acop. cu vegetație ierboasă (%)	Acop. cu arbori (%)	Acop. cu arbuști (%)	Textura solului la suprafață
1	Regosol calcaric, epicalcaric, format pe argile, argilos pe argilos, erodat slab	15,2998	1	4	11-14	V	slabă	-	VSS	slabă	5-10	0	1	10	5	75	0	10	argiloasă
		14,4532	2	10; 12	11-14	V	slabă	-	VSS	slabă	5-10	0	1	10	5	80	0	10	
		0,7300	3	11	11-14	V	slabă	-	VSS	slabă	5-10	0	1	10	5	80	0	10	
2	Regosol calcaric, proxicalcaric, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutoargilos pe lutoargilos, erodat slab	2,2223	1	3; 12	11-14	V	slabă	ogașe rare	-	slabă	>10	0	1	15	10	75	3	15	luto-argiloasă
		2,6800	2	2	26-45	S	slabă	ogașe rare	-	slabă	>10	0	0	0	5	70	5	15	
3	Regosol calcaric-stagnic, proxicalcaric, stagnogleizat slab, format pe marne foarte fine, lutoargilos slab scheletic pe argilos slab scheletic, erodat puternic	14,9263	1	6	14-19	E	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	10	5	80	5	15	luto-argiloasă
		0,4210	2	11	14-19	SV	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	10	5	85	0	15	
		42,3220	3	4	14-19	V	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	15	5	80	5	10	
		7,5661	4	10; 12	14-19	SV	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	15	5	80	5	10	
		0,6800	5	4	14-19	S	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	15	5	80	5	10	
		0,5400	6	5	14-19	diferită	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	10	5	85	0	15	
		0,2000	7	4	14-19	diferită	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	10	5	85	0	15	
		0,3800	8	4	14-19	diferită	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	10	5	85	0	15	
		0,3700	9	4	14-19	diferită	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	15	5	80	5	15	
		0,8400	10	4	14-19	diferită	puternică	ogașe frecvente	VSS	slabă	5-10	0	0	15	5	80	5	10	

Număr US	Denumire unității de sol teren - U.S.T.-	Suprafața (ha)	Nr. UST	Nr. Trup	Panta (grade sexagesimale)	Expoziția terenului	Eroziunea în suprafață	Eroziunea în adâncime	Alunecări de teren	Neuniformitatea terenului	Ad. apei freatice -m-	Acop. teren cu bolovani (%)	Gros. orizont "Ap" (cm)	Cărări de vite (%)	Acop. teren cu mușuroaie (%)	Acop. cu vegetație ierboasă (%)	Acop. cu arbori (%)	Acop. cu arbuști (%)	Textura solului la suprafață
4	Aluviosol entic, proxicalcaric, semiprofund, format pe depozite fluviatile grosiere suprapuse pe pietrișuri fluviatile, nisipolutos pe nisipolutos	4,3071	1	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	2	0	0	95	0	0	nisipo-lutoasă
		9,6598	2	1; 9; 12	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	2	0	0	95	0	0	
5	Aluviosol calcaric, proxicalcaric, semiprofund, format pe depozite fluviatile mijlocii suprapuse pe pietrișuri fluviatile, lutoargilos pe lutoargilos	0,8819	1	1	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	2	0	0	100	0	0	luto-argiloasă
		1,8088	2	12	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	2	0	0	95	0	5	
		0,7940	3	12	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	2	0	0	95	0	5	
6	Aluviosol calcaric, proxicalcaric, foarte puternic profund, format pe depozite fluviatilemijlocii suprapuse pe pietrișuri fluviatile, lutos pe lutonisipos	0,2400	1	1	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	3	0	0	95	0	0	lutoasă
		0,1533	2	5	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	3	0	0	95	0	5	
7	Aluviosol calcaric, proxicalcaric, format pe alternanțe de depozite fluviatile mijlocii și grosiere polistratificate, lutos pe lutonisipos	18,8389	-	1; 9	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	2	0	0	95	0	0	lutoasă
8	Aluviosol calcaric, proxicalcaric, format pe depozite fluviatile grosiere, suprapuse pe pietrișuri fluviatile, lutonisipos pe lutonisipos	0,8819	-	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	2	0	0	95	0	0	luto-nsipoasă
9	Aluviosol entic-calcaric, proxicalcaric, moderat superficial, format pe depozite fluviatile grosiere suprapuse pe pietrișuri fluviatile, lutonisipos pe lutonisipos	34,4154	1	1	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	1	0	0	90	0	0	luto-nisipoasă
		7,9353	2	1	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	1	0	0	90	0	0	
		0,9325	3	9	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	1	0	0	90	0	0	
		5,2389	4	1; 12	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	1	0	0	90	0	0	
10	Aluviosol entic-calcaric-gleic, proxicalcaric, gleizat puternic, moderat superficial, format pe depozite fluviatile grosiere suprapuse pe pietrișuri fluviatile, lutos pe nisipos excesiv scheletic	12,8857	1	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	2	0	0	90	0	0	lutoasă
		3,1200	2	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	2	0	0	95	0	0	
11	Aluviosol calcaric-gleic, proxicalcaric, gleizat moderat, semiprofund, format pe depozite fluviatile mijlocii suprapuse pe pietrișuri fluviatile, lutos pe lutonisipos	5,5510	-	1; 12	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	3	0	0	90	0	5	lutoasă
12	Aluviosol calcaric-gleic, proxicalcaric, gleizat moderat, semiprofund, format pe depozite fluviatile grosiere suprapuse pe pietrișuri fluviatile, lutos pe nisipolutos	16,0700	-	1	< 1	-	-	-	-	-	0.5-1	0	3	0	0	90	0	0	lutoasă
13	Aluviosol calcaric-gleic, proxicalcaric, gleizat puternic, format pe depozite fluviatile mijlocii, lutos pe lutos	2,9913	-	1; 9	< 1	-	-	-	-	-	< 0.5	0	3	0	0	95	0	0	lutoasă
14	Aluviosol calcaric-gleic, epicalcaric, gleizat slab, format pe depozite fluviatile mijlocii, lutos moderat scheletic pe lutos slab scheletic	0,9275	-	9	< 1	-	-	-	-	-	2-3	0	3	0	0	95	0	5	lutoasă
15	Aluviosol prundic-calcaric, pricalcaric, moderat superficial, format pe pietrișuri fluviatile, nisipolutos moderat scheletic pe nisipolutos moderat scheletic	4,1900	1	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	1	0	0	90	0	0	nisipo-lutoasă
		15,9723	2	1; 9; 12	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	1	0	0	90	0	0	

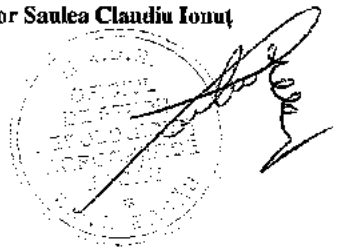
Număr US	Denumire unității de sol teren - U.S.T.-	Suprafața (ha)	Nr. UST	Nr. Trup	Panta (grade sexagesimale)	Expoziția terenului	Eroziunea în suprafață	Eroziunea în adâncime	Alunecări de teren	Neuniformitatea terenului	Ad. apei freatice -m-	Acop. teren cu bolovani (%)	Gros. orizont "Ap" (cm)	Căruri de vite (%)	Acop. teren cu muşuroaie (%)	Acop. cu vegetație ierboasă (%)	Acop. cu arbori (%)	Acop. cu arbuști (%)	Textura solului la suprafață
16	Aluviosol calcaric-litic, proxicalcaric, semiprofund, format pe depozite fluviatile mijlocii suprapuse pe pietrișuri fluviatile, lutos slab scheletic pe nisiplutos excesiv scheletic	1,3544	-	1; 9	< 1	-	-	-	-	-	3-5	0	1	0	0	95	0	5	lutoasă
17	Aluviosol entic-calcaric-gleic, proxicalcaric, gleizat puternic, moderat superficial, format pe depozite fluviatile grosiere suprapuse pe pietrișuri fluviatile, lutos pe nisipos excesiv scheletic	2,2235	-	1	< 1	-	-	-	-	-	3-5	0	1	0	0	90	0	0	lutoasă
18	Aluviosol entic-prundic-calcaric, proxicalcaric, foarte superficial, foarmat pe pietrișuri fluviatile, lutosnisipos moderat scheletic pe isipos excesiv scheletic	5,3100	1	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	1	0	0	80	0	0	luto-nisipoasă
		7,5198	2	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	1	0	0	80	0	0	
		11,5988	3	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	1	0	0	80	0	0	
		3,8035	4	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	1	0	0	80	0	0	
		7,3803	5	1	< 1	-	-	-	-	-	1-2	0	1	0	0	80	0	0	
19	Cernoziom cambic, decarbonatat slab, format pe luturi mijlocii, lutos pe lutos	1,8067	-	12	1-2	-	-	-	-	-	5-10	0	3	0	0	100	0	0	lutoasă
20	Cernoziom cambic, cu sol îngropat la adâncime mică, epicalcaric, format pe luturi mijocii, lutos pe lutos	2,1286	-	12	< 1	-	-	-	-	-	5-10	0	3	0	0	100	0	0	lutoasă
21	Cernoziom cambic, decarbonatat puternic, format pe luturi mijlociu-fine, lutoargilos pe lutoargilos	2,1872	1	12	< 1	-	-	-	-	-	5-10	0	3	0	0	100	0	0	luto-argiloasă
		2,2889	2	12	< 1	-	-	-	-	-	5-10	0	3	0	0	100	0	0	
		1,2783	3	12	< 1	-	-	-	-	-	5-10	0	3	0	0	100	0	0	
22	Eutricambosol molic-gleic, gleizat slab, decarbonatat puternic, format pe luturi mijlocii, lutos pe lutos, erodat slab	1,1735	-	8	5-8	S	slabă	-	-	-	2-3	0	3	0	0	100	0	0	lutoasă
23	Preluvosol tipic, decarbonatat slab, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutos pe lutoargilos, erodat puternic	0,0540	-	8	5-8	S	puternică	rigole rare	-	-	> 10	0	2	0	10	90	5	10	lutoasă
24	Preluvosol tipic, decarbonatat moderat, format pe luturi mijlociu-fine cu schelet, lutos pe lutoargilos, erodat puternic	3,0915	1	12	8-11	NV	puternică	-	-	f. slabă	> 10	0	2	0	5	95	0	5	lutoasă
		1,2857	2	10; 12	2-5	V	puternică	-	-	-	> 10	0	2	0	5	95	0	5	
25	Preluvosol molic, decarbonatat puternic, format pe luturi mijlociu-fine, lutos pe lutoargilos	1,5331	-	12	< 1	V	-	-	-	-	> 10	0	3	0	0	95	0	10	lutoasă
26	Luvosol tipic, decarbonatat moderat, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutos pe lutoargilos, erodat slab	9,3173	1	5; 7	5-8	V	slabă	rigole rare	-	-	> 10	0	3	10	5	85	0	10	lutoasă
		3,4200	2	7	14-19	SV	slabă	rigole rare	-	-	> 10	0	3	5	5	90	0	10	
		17,4291	3	4	5-8	E	slabă	rigole rare	-	-	> 10	0	3	10	5	85	0	5	
27	Luvosol tipic, decarbonatat puternic, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutos pe lutoargilos	2,6189	1	6	< 1	E	-	-	-	-	> 10	0	2	10	10	80	3	10	lutoasă
		6,1185	2	5	2-5	S	-	-	-	-	> 10	0	2	10	10	80	3	10	

Număr US	Denumire unități de sol teren - U.S.T.-	Suprafața (ha)	Nr. UST	Nr. Trup	Panta (grade sexagesimale)	Expoziția terenului	Eroziunea în suprafață	Eroziunea în adâncime	Alunecări de teren	Neuniformitatea terenului	Ad. apei freatice -m-	Acop. teren cu bolovani (%)	Gros. orizont "Ai" (cm)	Cătări de vite (%)	Acop. teren cu tufișuroase (%)	Acop. cu vegetație ierboasă (%)	Acop. cu arbori (%)	Acop. cu arbuști (%)	Textura solului la suprafață
28	Luvosol tipic, decarbonatat puternic, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutos pe lutoargilos, erodat puternic	1,1200	-	4	5-8	V	puternică	rigole rare	-	-	> 10	0	1	15	5	80	3	5	lutoasă
29	Luvosol litic, moderat superficial, format pe pietrișuri rulate, lutos slab scheletic pe lutoargilos slab scheletic	6,1927	-	5	< 1	V	-	-	-	-	> 10	0	1	15	10	75	5	5	lutoasă
30	Luvosol litic, recarbonatat prin colmatare, moderat superficial, format pe pietrișuri rulate, lutos slab scheletic pe lutoargilos excesiv scheletic	2,4162	-	5	< 1	SV	-	-	-	-	> 10	0	1	10	10	80	5	5	lutoasă
31	Luvosol litic, moderat superficial, format pe pietrișuri rulate, lutos moderat scheletic pe lutoargilos excesiv scheletic, erodat slab	16,1381	1	5; 7	11-14	SV	slabă	rigole moderat-frecvente	-	-	> 10	0	2	15	0	85	5	10	lutoasă
		2,1669	2	10	11-14	V	slabă	rigole moderat-frecvente	-	-	> 10	0	2	5	0	75	5	10	
		6,8190	3	5	14-19	E	slabă	rigole moderat-frecvente	-	-	> 10	0	2	10	0	75	5	15	
32	Luvosol stagnic, stagnogleizat slab, decarbonatat moderat, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutos pe lutoargilos	7,2522	1	6; 8	< 1	-	-	-	-	-	> 10	0	3	0	5	95	5	5	lutoasă
		7,4233	2	6; 8	1-2	-	-	-	-	-	> 10	0	3	0	5	95	5	5	
		3,0884	3	4	< 1	-	-	-	-	-	> 10	0	3	0	5	95	5	10	
		1,7224	4	8	1-2	-	-	-	-	-	> 10	0	3	0	5	95	5	5	
33	Luvosol stagnic, stagnogleizat slab, decarbonatat moderat, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutos pe lutoargilos, erodat slab	22,7525	1	5	8-11	E	slabă	ogașe rare	-	slabă	> 10	0	2	5	5	90	3	5	lutoasă
		11,6100	2	5; 7	5-8	E	slabă	ogașe rare	-	-	> 10	0	2	5	10	85	3	5	
34	Luvosol stagnic, stagnogleizat slab, decarbonatat moderat, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutoargilos pe lutoargilos erodat puternic	5,5650	1	5	2-5	E	puternică	-	-	-	> 10	0	1	0	5	90	5	0	luto-argiloasă
		10,9141	2	4; 8	5-8	E	puternică	ogașe frecvente	-	-	> 10	0	1	5	0	90	5	0	
		20,4003	3	4	8-11	E	puternică	ogașe frecvente	-	slabă	> 10	0	1	10	0	90	5	10	
		0,8700	4	8	5-8	S	puternică	ogașe frecvente	-	-	> 10	0	1	10	5	85	5	0	
		5,0306	5	8	5-8	S	puternică	ogașe frecvente	-	-	> 10	0	1	10	0	90	5	0	
35	Luvosol stagnic, stagnogleizat moderat, decarbonatat slab, format pe marne fine, lutos pe lutoargilos, erodat slab	5,9301	1	10	2-5	V	slabă	-	-	-	5-10	0	2	0	10	90	3	5	lutoasă
		3,8559	2	4	2-5	V	slabă	-	-	-	5-10	0	2	0	10	90	3	5	

Număr US	Denumire unități de sol teren - U.S.T.-	Suprafața (ha)	Nr. UST	Nr. Trup	Panta (grade sexagesimale)	Expoziția terenului	Eroziunea în suprafață	Eroziunea în adâncime	Alunecări de teren	Neuniformitatea terenului	Ad. apei freatice -m-	Acop. teren cu bolovani (%)	Gros. orizont "Ai" (cm)	Cărări de vite (%)	Acop. teren cu muşuroaie (%)	Acop. cu vegetație ierbasă (%)	Acop. cu arbori (%)	Acop. cu arbuști (%)	Textura solului la suprafață
36	Luvosol albic-stagnic, stagnogleizat slab, decarbonatat puternic, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutos pe lutoargilos	24,2402	-	6; 8	5-8	E	-	-	-	-	> 10	0	2	5	5	90	3	5	lutoasă
37	Luvosol albic-stagnic, stagnogleizat slab, decarbonatat puternic, format pe materiale loessoide mijlociu-fine, lutos pe lutoargilos, erodat moderat	23,5881	-	6; 8	5-8	SV	moderată	ogașe rare	-	slabă	> 10	0	2	5	10	85	0	5	lutoasă
38	Luvosol albic-stagnic, stagnogleizat puternic, decarbonatat puternic, format pe nisipuri mijlocii, lutonisipos pe lutoargilos	17,5399	-	6; 8	2-5	E	-	-	-	-	> 10	0	2	0	10	85	0	5	luto-nisipoasă
39	Antrosol erodic, stagnogleizat slab, decarbonatat puternic, format pe materiale loessoide mijlocii, lutos pe lutos, erodat foarte puternic	27,8328	1	5; 7; 8	8-11	SV	foarte puternică	ogașe rare	-	slabă	> 10	0	0	10	0	75	5	10	lutoasă
		8,1700	2	7	8-11	V	foarte puternică	-	-	slabă	> 10	0	0	10	0	75	5	10	
40	Pietriș fluviatil de la suprafață	20,1787	1	1; 12	< 1	-	-	-	-	slabă	0.5-1	0	0	0	0	10	0	0	pietriș
		0,9958	2	12	< 1	-	-	-	-	slabă	0.5-1	0	0	0	0	15	0	0	

Octombie 2018

Întocmit,
OSPA BACĂU
Director Saulea Claudiu Ionuț



VOLUMUL LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE

Tabel 6.1.a

Oraș Buhuși - județul Bacău

Trup de pășune / parcelă descriptivă *)			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)								Suprafețe de protecție (prin împădurire) -ha-
Nr. crt.	Denumire și număr	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor și scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solurilor	Drenări, desecări	TOTAL	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Trupul 1 - Lunca										
	U.S.T. 4.1	4.3071	-	-	0.4307	-	-	-	-	0.4307	-
	U.S.T. 4.2	5.6300	-	-	0.5630	-	-	-	-	0.5630	-
	U.S.T. 5.1	0.8819	-	-	0.0882	-	-	-	-	0.0882	-
	U.S.T. 6.1	0.2400	-	-	0.0480	-	-	-	-	0.0480	-
	U.S.T. 7	17.5964	-	-	1.7596	-	-	-	-	1.7596	-
	U.S.T. 8	0.8819	-	-	0.0882	-	-	-	-	0.0882	-
	U.S.T. 9.1	34.4154	-	-	3.4415	-	-	-	-	3.4415	-
	U.S.T. 9.2	7.9353	-	-	0.7935	-	-	-	-	0.7935	-
	U.S.T. 9.4	4.4495	-	-	0.4450	-	-	-	-	0.4450	-
	U.S.T. 10.1	12.8857	-	-	2.5771	-	-	-	-	2.5771	-
	U.S.T. 10.2	3.1200	-	-	0.6240	-	-	-	-	0.6240	-
	U.S.T. 11	5.4102	0.2705	-	0.8115	-	-	-	-	1.0820	-
	U.S.T. 12	16.0700	-	-	2.4105	-	-	-	-	2.4105	-
	U.S.T. 13	1.7638	-	-	0.2646	-	-	-	1.7638	0.2646	-
	U.S.T. 15.1	4.1900	-	-	0.2095	-	-	-	-	0.2095	-
	U.S.T. 15.2	12.3400	-	-	0.6170	-	-	-	-	0.6170	-
	U.S.T. 16	0.2000	0.0100	-	0.0100	-	-	-	-	0.0200	-
	U.S.T. 17	2.2235	-	-	0.3335	-	-	-	-	0.3335	-
	U.S.T. 18.1	5.3100	-	-	0.2655	-	-	-	-	0.2655	-
	U.S.T. 18.2	7.5198	-	-	0.7520	-	-	-	-	0.7520	-
	U.S.T. 18.3	11.5988	-	-	0.5799	-	-	-	-	0.5799	-
	U.S.T. 18.4	3.8035	-	-	0.1902	-	-	-	-	0.1902	-
	U.S.T. 18.5	7.3803	-	-	0.3690	-	-	-	-	0.3690	-
	U.S.T. 40.1	20.1296	-	-	0.4026	-	-	-	-	0.4026	-
	TOTAL TRUP	**190.2827**	**0.2805**	**-**	**18.0747**	**-**	-	**-**	**1.7638**	**18.3552**	**-**
	Trupul 2 - Corhană										
	U.S.T. 2.2	2.6800	0.4020	0.1340	0.0804	-	0.1340	2.6800	-	0.7504	2.6800
	TOTAL TRUP	**2.6800**	**0.4020**	**0.1340**	**0.0804**	**-**	**0.1340**	**2.6800**	**-**	**0.7504**	**2.6800**
	Trupul 3 - Chetriș										
	U.S.T. 2.1	1.7842	0.2676	0.0535	0.0535	-	0.1784	1.7842	-	0.5531	0.0446
	TOTAL TRUP	**1.7842**	**0.2676**	**0.0535**	**0.0535**	**-**	**0.1784**	**1.7842**	**-**	**0.5531**	**0.0446**
	Trupul 4 - Tache și Țiganii										
	U.S.T. 1.1	15.2998	1.5300	-	0.4590	-	0.7650	15.2998	-	2.7540	0.7650
	U.S.T. 3.3	42.3220	4.2322	2.1161	6.3483	-	2.1161	42.3220	-	14.8127	4.2322
	U.S.T. 3.5	0.6800	0.0680	0.0340	0.1020	-	0.0340	0.6800	-	0.2380	0.0680
	U.S.T. 3.7	0.2000	0.0300	-	0.0300	-	0.0100	0.2000	-	0.0700	0.0200
	U.S.T. 3.8	0.3800	0.0570	-	0.0570	-	0.0190	0.3800	-	0.1330	0.0380
	U.S.T. 3.9	0.3700	0.0555	0.0185	0.0555	-	0.0185	0.3700	-	0.1480	0.0370
	U.S.T. 3.10	0.8400	0.0840	0.0420	0.1260	-	0.0420	0.8400	-	0.2940	0.0840
	U.S.T. 26.3	17.4291	0.8715	-	0.8715	-	0.8715	17.4291	-	2.6144	-
	U.S.T. 28	1.1200	0.0560	0.0336	0.0560	-	0.0560	1.1200	-	0.2016	-
	U.S.T. 32.3	3.0884	0.3088	0.1544	0.3088	-	0.1544	0	-	0.9265	-
	U.S.T. 34.2	8.1243	0.8124	0.4062	0.8124	-	-	8.1243	-	2.0311	-
	U.S.T. 34.3	20.4003	-	1.0200	2.0400	-	-	20.4003	-	3.0600	-
	U.S.T. 35.2	3.8559	0.1928	0.1157	0.3856	-	0.3856	3.8559	-	1.0797	-
	TOTAL TRUP	**114.1098**	**8.2982**	**3.9405**	**11.6521**	**-**	**4.4721**	**111.0214**	**-**	**28.3629**	**5.2442**
	Trupul 5 - Dealul Cazacului										
	U.S.T. 3.6	0.5400	0.0810	-	0.0810	-	0.0270	0.5400	-	0.1890	0.0540
	U.S.T. 6.2	0.1533	0.0077	-	0.0307	-	-	0	-	0.0383	-
	U.S.T. 26.1	4.0773	0.4077	-	0.2039	-	0.2039	4.0773	-	0.8155	-
	U.S.T. 27.2	6.1185	0.6119	0.1836	0.1836	-	0.6119	0	-	1.5908	-
	U.S.T. 29	6.1927	0.3096	0.3096	0.1239	-	0.6193	0	-	1.3624	-
	U.S.T. 30	2.4162	0.1208	0.1208	0.0483	-	0.2416	0	-	0.5316	-
	U.S.T. 31.1	9.1781	0.9178	0.4589	0.1836	-	-	9.1781	-	1.5603	0.2295
	U.S.T. 31.3	6.8190	1.0229	0.3410	0.1364	-	-	6.8190	-	1.5002	0.1705
	U.S.T. 33.1	22.7525	1.1376	0.6826	2.2753	-	1.1376	22.7525	-	5.2331	-
	U.S.T. 33.2	7.6300	0.3815	0.2289	0.7630	-	0.7630	7.6300	-	2.1364	-
	U.S.T. 34.1	5.5650	-	0.2783	0.5565	-	0.2783	5.5650	-	1.1130	-
	U.S.T. 39.1	8.4037	0.8404	0.4202	0.6723	-	-	8.4037	-	1.9329	-
	TOTAL TRUP	**79.8463**	**5.8388**	**3.0238**	**5.2582**	**-**	**3.8825**	**64.9656**	**-**	**18.0033**	**0.4539**

Trup de pășune / parcelă descriptivă *)			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)								Suprafețe de protecție (prin împădurire) -ha-
Nr. crt.	Denumire și număr	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor și scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solurilor	Drenări, desecări	TOTAL	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Trupul 6 - Marginea											
	U.S.T. 3.1	14.9263	2.2389	0.7463	2.2389	-	0.7463	14.9263	-	5.9705	1.4926
	U.S.T. 27.1	2.6189	0.2619	0.0786	0.0786	-	0.2619	-	-	0.6809	-
	U.S.T. 32.1	3.0972	0.1549	0.1549	0.3097	-	0.1549	-	-	0.7743	-
	U.S.T. 32.2	5.2233	0.2612	0.2612	0.5223	-	0.2612	-	-	1.3058	-
	U.S.T. 36	12.8135	0.6407	0.3844	1.2814	-	0.6407	-	-	2.9471	-
	U.S.T. 37	13.7056	0.6853	-	1.3706	-	1.3706	13.7056	-	3.4264	-
	U.S.T. 38	10.9199	0.5460	-	1.0920	-	1.0920	-	10.9199	2.7300	-
TOTAL TRUP		**63.3047**	**4.7888**	**1.6253**	**6.8935**	**-**	**4.5275**	**28.6319**	**10.9199**	**17.8350**	**1.4926**
Trupul 7 - EPF ** - Bobeica - Ciolpani - Dealul Cazacului											
	U.S.T. 26.1	5.2400	0.5240	-	0.2620	-	0.2620	5.2400	-	1.0480	
	U.S.T. 26.2	3.4200	0.3420	-	0.1710	-	0.1710	3.4200	-	0.6840	0.1710
	U.S.T. 31.1	6.9600	0.6960	0.3480	0.1392	-	-	6.9600	-	1.1832	0.1740
	U.S.T. 33.2	3.9800	0.1990	0.1194	0.3184	-	0.3980	3.9800	-	1.0348	-
	U.S.T. 39.1	6.4500	0.6450	0.3225	0.3225	-	-	6.4500	-	1.2900	-
	U.S.T. 39.2	8.1700	0.8170	0.4085	0.4085	-	-	8.1700	-	1.6340	-
TOTAL TRUP		**34.2200**	**3.2230**	**1.1984**	**1.6216**	**-**	**0.8310**	**34.2200**	**-**	**6.8740**	**0.3450**
Trupul 8 - EPF - Pârâul Runc - Runc - Marginea - Cioate											
	U.S.T. 22	1.1735	-	-	0.1174	-	-	1.1735	-	0.1174	-
	U.S.T. 23	0.0540	0.0054	0.0027	0.0054	-	0.0054	0.0540	-	0.0189	-
	U.S.T. 32.1	4.1550	0.2078	0.2078	0.4155	-	0.2078	-	-	1.0388	-
	U.S.T. 32.2	2.2000	0.1100	0.1100	0.2200	-	0.1100	-	-	0.5500	-
	U.S.T. 32.4	1.7224	0.0861	0.0861	1.7224	-	0.0861	-	-	1.9808	-
	U.S.T. 34.2	2.7898	-	0.1395	0.2232	-	-	2.7898	-	0.3627	-
	U.S.T. 34.4	0.8700	-	0.0435	0.0696	-	0.0435	0.8700	-	0.1566	-
	U.S.T. 34.5	5.0306	-	0.2515	0.4024	-	-	5.0306	-	0.6540	-
	U.S.T. 36	11.4267	0.5713	0.3428	1.1427	-	0.5713	-	-	2.6281	-
	U.S.T. 37	9.8825	0.4941	-	0.9883	-	0.9883	9.8825	-	2.4706	
	U.S.T. 38	6.6200	0.3310	-	0.6620	-	0.6620	-	6.6200	1.6550	-
	U.S.T. 39.1	12.9791	1.2979	0.6490	0.7787	-	-	12.9791	-	2.7256	-
TOTAL TRUP		**58.9036**	**3.1036**	**1.8328**	**6.7475**	**-**	**2.6744**	**32.7795**	**6.6200**	**14.3584**	**-**
Trupul 9 - EPF - Lunca											
	U.S.T. 4.2	3.9200	-	-	0.3920	-	-	-	-	0.3920	-
	U.S.T. 7	1.2425	-	-	0.1243	-	-	-	-	0.1243	-
	U.S.T. 9.3	0.9325	-	-	0.0933	-	-	-	-	0.0933	-
	U.S.T. 13	1.2275	-	-	0.1841	-	-	-	1.2275	0.1841	-
	U.S.T. 14	0.9275	0.0464	-	0.1391	-	-	-	-	0.1855	-
	U.S.T. 15.2	1.1800	-	-	0.0590	-	-	-	-	0.0590	-
	U.S.T. 16	1.1544	0.0577	-	0.0577	-	-	-	-	0.1154	-
TOTAL TRUP		**10.5844**	**0.1041**	**-**	**1.0495**	**-**	**-**	**-**	**1.2275**	**1.1536**	**-**
Trupul 10 - EPF - Corhană - Chetriș											
	U.S.T. 1.2	13.9649	1.3965	-	0.4189	-	0.6982	13.9649	-	2.5137	0.6982
	U.S.T. 3.4	6.5006	0.6501	0.3250	0.9751	-	0.3250	6.5006	-	2.2752	0.6501
	U.S.T. 24.2	0.4597	0.0230	-	0.0230	-	0.0230	0.4597	-	0.0690	-
	U.S.T. 31.2	2.1669	0.2167	0.1083	0.0650	-	-	2.1669	-	0.3900	0.0542
	U.S.T. 35.1	5.9301	0.2965	0.1779	0.5930	-	0.5930	5.9301	-	1.6604	-
TOTAL TRUP		**29.0222**	**2.5827**	**0.6113**	**2.0750**	**-**	**1.6393**	**29.0222**	**-**	**6.9083**	**1.4025**
Trupul 11 - EPF - Tache și Țiganii											
	U.S.T. 1.3	0.7300	0.0730	-	0.0219	-	0.0365	0.7300	-	0.1314	0.0365
	U.S.T. 3.2	0.4210	0.0632	-	0.0632	-	0.0211	0.4210	-	0.1474	0.0421
TOTAL TRUP		**1.1510**	**0.1362**	**-**	**0.0851**	**-**	**0.0576**	**1.1510**	**-**	**0.2788**	**0.0786**
Trupul 12 - IPF * - Orbic stânga Orbic dreapta - Libertății Corhană**											
	U.S.T. 1.2	0.4883	0.0488	-	0.0146	-	0.0244	0.4883	-	0.0879	0.0244
	U.S.T. 2.1	0.4381	0.0657	0.0131	0.0131	-	0.0438	0.4381	-	0.1358	0.0110
	U.S.T. 3.4	1.0655	0.1066	0.0533	0.1598	-	0.0533	1.0655	-	0.3729	0.1066
	U.S.T. 4.2	0.1098	-	-	0.0110	-	-	0	-	0.0110	-
	U.S.T. 5.2	1.8088	0.0904	-	0.1809		-	0	-	0.2713	-
	U.S.T. 5.3	0.7940	0.0397	-	0.0794	-	-	0	-	0.1191	-

Trup de pășune / parcelă descriptivă *)			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)								Suprafețe de protecție (prin împădurire) -ha-
Nr. crt.	Denumire și număr	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor și scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solurilor	Drenări, desecări	TOTAL	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	U.S.T. 9.4	0.7894	-	-	0.0789	-	-	0	-	0.0789	-
	U.S.T. 11	0.1408	0.0070	-	0.0211	-	-	0	-	0.0282	-
	U.S.T. 15.2	2.4523	-	-	0.1226	-	-	0	-	0.1226	-
	U.S.T. 19	1.8067	-	-	0.0542	-	-	0	-	0.0542	-
	U.S.T. 20	2.1286	-	-	0.0639	-	-	0	-	0.0639	-
	U.S.T. 21.1	2.1872	-	-	0.0656	-	-	0	-	0.0656	-
	U.S.T. 21.2	2.2889	-	-	0.0687	-	-	0	-	0.0687	-
	U.S.T. 21.3	1.2783	-	-	0.0383	-	-	0	-	0.0383	-
	U.S.T. 24.1	3.0915	0.1546	-	0.1546	-	0.1546	3.0915	-	0.4637	-
	U.S.T. 24.2	0.8260	0.0413	-	0.0413	-	0.0413	0.8260	-	0.1239	-
	U.S.T. 25	1.5331	0.1533	-	0.0767	-	-	0	-	0.2300	-
	U.S.T. 40.1	0.0491	-	-	0.0010	-	-	0	-	0.0010	-
	U.S.T. 40.2	0.9958	-	-	0.0199	-	-	0	-	0.0199	-
TOTAL TRUP		**24.2722**	**0.7075**	**0.0664**	**1.2657**	**-**	**0.3174**	**5.9094**	**-**	**2.3569**	**0.1419**
TOTAL GENERAL		610.1611	297.3619	124.4861	548.569*		138.7140	312.1052	20.6312	1157.900	110.8833

**) Parcela descriptivă = nr. U.S.T. din Tabelul 3.2 b*

***) EPF = Extravilan Persoane Fizice*

****) IPF = Intravilan Persoane Fizice*

Întocmit,
OSPA BACĂU
Director Saulea Claudiu Ionuț

VOLUMUL LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE

Tabel 6.1.b

Orașul Buhuși - județul Bacău

Trup de pășune / parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)			
Nr. crt.	Denumire și număr	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare	Reînsămânțare
0	1	2	3	4	5	6
Trupul 1 - Luncă						
1	**U.S.T. 4.1**	4,3071	4,3071	0	4,3071	0
2	**U.S.T. 4.2**	5,6300	5,6300	0	5,6300	0
3	**U.S.T. 5.1**	0,8819	0,8819	0	0,8819	0
4	**U.S.T. 6.1**	0,2400	0,2400	0	0,2400	0
5	**U.S.T. 7**	17,5964	17,5964	0	17,5964	0
6	**U.S.T. 8**	0,8819	0,8819	0	0,8819	0
7	**U.S.T. 9.1**	34,4154	34,4154	0	34,4154	0
8	**U.S.T. 9.2**	7,9353	7,9353	0	7,9353	0
9	**U.S.T. 9.4**	4,4495	4,4495	0	4,4495	0
10	**U.S.T. 10.1**	12,8857	12,8857	0	12,8857	0
11	**U.S.T. 10.2**	3,1200	3,1200	0	3,1200	0
12	**U.S.T. 11**	5,4102	5,1397	0,2705	5,1397	0,2705
13	**U.S.T. 12**	16,0700	16,0700	0	16,0700	0
14	**U.S.T. 13**	1,7638	1,7638	0	1,7638	0
15	**U.S.T. 15.1**	4,1900	4,1900	0	4,1900	0
16	**U.S.T. 15.2**	12,3400	12,3400	0	12,3400	0
17	**U.S.T. 16**	0,2000	0,1900	0,0100	0,1900	0,0100
18	**U.S.T. 17**	2,2235	2,2235	0	2,2235	0
19	**U.S.T. 18.1**	5,3100	5,3100	0	5,3100	0
20	**U.S.T. 18.2**	7,5198	7,5198	0	7,5198	0
21	**U.S.T. 18.3**	11,5988	11,5988	0	11,5988	0
22	**U.S.T. 18.4**	3,8035	3,8035	0	3,8035	0
23	**U.S.T. 18.5**	7,3803	7,3803	0	7,3803	0
24	**U.S.T. 40.1**	20,1296	20,1296	0	20,1296	0
TOTAL TRUP		**190,2827**	**190,0022**	**0,2805**	**190,0022**	**0,2805**
Trupul 2 - Corhană						
25	**U.S.T. 2.2**	2,6800	0	0	0	0
TOTAL TRUP		**2,6800**	**0**	**0**	**0**	**0**
Trupul 3 - Chetriș						
26	**U.S.T. 2.1**	1,7842	1,2935	0,4461	1,2935	0,4461
TOTAL TRUP		**1,7842**	**1,2935**	**0,4461**	**1,2935**	**0,4461**
Trupul 4 - Tache și Țiganii						
27	**U.S.T. 1.1**	15,2998	12,2398	2,2950	12,2398	2,2950
28	**U.S.T. 3.3**	42,3220	31,7415	6,3483	31,7415	6,3483
29	**U.S.T. 3.5**	0,6800	0,5100	0,1020	0,5100	0,1020
30	**U.S.T. 3.7**	0,2000	0,1400	0,0400	0,1400	0,0400
31	**U.S.T. 3.8**	0,3800	0,2660	0,0760	0,2660	0,0760
32	**U.S.T. 3.9**	0,3700	0,2590	0,0740	0,2590	0,0740
33	**U.S.T. 3.10**	0,8400	0,6300	0,1260	0,6300	0,1260
34	**U.S.T. 26.3**	17,4291	15,6862	1,7429	15,6862	1,7429
35	**U.S.T. 28**	1,1200	1,0080	0,1120	1,0080	0,1120
36	**U.S.T. 32.3**	3,0884	2,6251	0,4633	2,6251	0,4633
37	**U.S.T. 34.2**	8,1243	7,3119	0,8124	7,3119	0,8124
38	**U.S.T. 34.3**	20,4003	20,4003	0	20,4003	0
39	**U.S.T. 35.2**	3,8559	3,2775	0,5784	3,2775	0,5784
TOTAL TRUP		**114,1098**	**96,0954**	**12,7703**	**96,0954**	**12,7703**

Trup de păşune / parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătăţire (ha)			
Nr. crt.	Denumire şi număr	Suprafaţa (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânţare	Reînsămânţare
0	1	2	3	4	5	6
Trupul 5 - Dealul Cazacului						
40	**U.S.T. 3.6**	0,5400	0,3780	0,1080	0,3780	0,1080
41	**U.S.T. 6.2**	0,1533	0,1456	0,0077	0,1456	0,0077
42	**U.S.T. 26.1**	4,0773	3,4657	0,6116	3,4657	0,6116
43	**U.S.T. 27.2**	6,1185	4,8948	1,2237	4,8948	1,2237
44	**U.S.T. 29**	6,1927	5,2638	0,9289	5,2638	0,9289
45	**U.S.T. 30**	2,4162	2,0538	0,3624	2,0538	0,3624
46	**U.S.T. 31.1**	9,1781	8,0308	0,9178	8,0308	0,9178
47	**U.S.T. 31.3**	6,8190	5,6257	1,0229	5,6257	1,0229
48	**U.S.T. 33.1**	22,7525	20,4773	2,2753	20,4773	2,2753
49	**U.S.T. 33.2**	7,6300	6,4855	1,1445	6,4855	1,1445
50	**U.S.T. 34.1**	5,5650	5,2868	0,2783	5,2868	0,2783
51	**U.S.T. 39.1**	8,4037	7,5633	0,8404	7,5633	0,8404
TOTAL TRUP		**79,8463**	**69,6710**	**9,7213**	**69,6710**	**9,7213**
Trupul 6 - Marginea						
52	**U.S.T. 3.1**	14,9263	10,4484	2,9853	10,4484	2,9853
53	**U.S.T. 27.1**	2,6189	2,0951	0,5238	2,0951	0,5238
54	**U.S.T. 32.1**	3,0972	2,7875	0,3097	2,7875	0,3097
55	**U.S.T. 32.2**	5,2233	4,7010	0,5223	4,7010	0,5223
56	**U.S.T. 36**	12,8135	11,5322	1,2814	11,5322	1,2814
57	**U.S.T. 37**	13,7056	11,6498	2,0558	11,6498	2,0558
58	**U.S.T. 38**	10,9199	9,2819	1,6380	9,2819	1,6380
TOTAL TRUP		**63,3047**	**52,4958**	**9,3163**	**52,4958**	**9,3163**
Trupul 7 - EPF ** - Bobeica - Ciolpani - Dealul Cazacului						
59	**U.S.T. 26.1**	5,2400	4,4540	0,7860	4,4540	0,7860
60	**U.S.T. 26.2**	3,4200	2,7360	0,5130	2,7360	0,5130
61	**U.S.T. 31.1**	6,9600	6,0900	0,6960	6,0900	0,6960
62	**U.S.T. 33.2**	3,9800	3,3830	0,5970	3,3830	0,5970
63	**U.S.T. 39.1**	6,4500	5,8050	0,6450	5,8050	0,6450
64	**U.S.T. 39.2**	8,1700	7,3530	0,8170	7,3530	0,8170
TOTAL TRUP		**34,2200**	**29,8210**	**4,0540**	**29,8210**	**4,0540**
Trupul 8 - EPF - Pârâul Runc - Runc - Marginea - Cioate						
65	**U.S.T. 22**	1,1735	1,1735	0	1,1735	0
66	**U.S.T. 23**	0,0540	0,0432	0,0108	0,0432	0,0108
67	**U.S.T. 32.1**	4,1550	3,7395	0,4155	3,7395	0,4155
68	**U.S.T. 32.2**	2,2000	1,9800	0,2200	1,9800	0,2200
69	**U.S.T. 32.4**	1,7224	1,5502	0,1722	1,5502	0,1722
70	**U.S.T. 34.2**	2,7898	2,7898	0	2,7898	0
71	**U.S.T. 34.4**	0,8700	0,8265	0,0435	0,8265	0,0435
72	**U.S.T. 34.5**	5,0306	5,0306	0	5,0306	0
73	**U.S.T. 36**	11,4267	10,2840	1,1427	10,2840	1,1427
74	**U.S.T. 37**	9,8825	8,4001	1,4824	8,4001	1,4824
75	**U.S.T. 38**	6,6200	5,6270	0,9930	5,6270	0,9930
76	**U.S.T. 39.1**	12,9791	11,6812	1,2979	11,6812	1,2979
TOTAL TRUP		**58,9036**	**53,1256**	**5,7780**	**53,1256**	**5,7780**
Trupul 9 - EPF - Lunca						
77	**U.S.T. 4.2**	3,9200	3,9200	0	3,9200	0
78	**U.S.T. 7**	1,2425	1,2425	0	1,2425	0
79	**U.S.T. 9.3**	0,9325	0,9325	0	0,9325	0

Trup de păşune / parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătăţire (ha)			
Nr. crt.	Denumire şi număr	Suprafaţa (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânţare	Reînsămânţare
0	1	2	3	4	5	6
80	U.S.T. 13	1,2275	1,2275	0	1,2275	0
81	U.S.T. 14	0,9275	0,8811	0,0464	0,8811	0,0464
82	U.S.T. 15.2	1,1800	1,1800	0	1,1800	0
83	U.S.T. 16	1,1544	1,0967	0,0577	1,0967	0,0577
TOTAL TRUP		**10,5844**	**10,4803**	**0,1041**	**10,4803**	**0,1041**
Trupul 10 - EPF - Corhană - Chetriş						
84	U.S.T. 1.2	13,9649	11,1719	2,0947	11,1719	2,0947
85	U.S.T. 3.4	6,5006	4,8755	0,9751	4,8755	0,9751
86	U.S.T. 24.2	0,4597	0,4137	0,0460	0,4137	0,0460
87	U.S.T. 31.2	2,1669	1,8960	0,2167	1,8960	0,2167
88	U.S.T. 35.1	5,9301	5,0406	0,8895	5,0406	0,8895
TOTAL TRUP		**29,0222**	**23,3977**	**4,2220**	**23,3977**	**4,2220**
Trupul 11 - EPF - Tache şi Ţiganii						
89	U.S.T. 1.3	0,7300	0,5840	0,1095	0,5840	0,1095
90	U.S.T. 3.2	0,4210	0,2947	0,0842	0,2947	0,0842
TOTAL TRUP		**1,1510**	**0,8787**	**0,1937**	**0,8787**	**0,1937**
Trupul 12 - IPF * - Orbic stânga - Orbic dreapta - Libertăţii Corhană**						
91	U.S.T. 1.2	0,4883	0,3906	0,0732	0,3906	0,0732
92	U.S.T. 2.1	0,4381	0,3176	0,1095	0,3176	0,1095
93	U.S.T. 3.4	1,0655	0,7991	0,1598	0,7991	0,1598
94	U.S.T. 4.2	0,1098	0,1098	0	0,1098	0
95	U.S.T. 5.2	1,8088	1,7184	0,0904	1,7184	0,0904
96	U.S.T. 5.3	0,7940	0,7543	0,0397	0,7543	0,0397
97	U.S.T. 9.4	0,7894	0,7894	0	0,7894	0
98	U.S.T. 11	0,1408	0,1338	0,0070	0,1338	0,0070
99	U.S.T. 15.2	2,4523	2,4523	0	2,4523	0
100	U.S.T. 19	1,8067	1,8067	0	1,8067	0
101	U.S.T. 20	2,1286	2,1286	0	2,1286	0
102	U.S.T. 21.1	2,1872	2,1872	0	2,1872	0
103	U.S.T. 21.2	2,2889	2,2889	0	2,2889	0
104	U.S.T. 21.3	1,2783	1,2783	0	1,2783	0
105	U.S.T. 24.1	3,0915	2,7824	0,3092	2,7824	0,3092
106	U.S.T. 24.2	0,8260	0,7434	0,0826	0,7434	0,0826
107	U.S.T. 25	1,5331	1,3798	0,1533	1,3798	0,1533
108	U.S.T. 40.1	0,0491	0,0491	0	0,0491	0
109	U.S.T. 40.2	0,9958	0,9958	0	0,9958	0
TOTAL TRUP		**24,2722**	**23,1054**	**1,0248**	**23,1054**	**1,0248**
TOTAL GENERAL		**610,1611**	**550,3667**	**47,9110**	**550,3667**	**47,9110**

Octombie 2018

Întocmit,
OSPA BACĂU
Director Saulea Claudiu Ionuţ

PLAN DE FERTILIZARE

Tabelul 6.1.c

Orașul Buhuși - județul Bacău

Trupul de pășune	Unități de sol-teren (U.S.T.)	Suprafața (ha)	Indici agrochimici						Doze recomandate (pentru producția de 3000 kg / ha - fân)				Observații
			pH	IN	P mobil (ppm)	K mobil (ppm)	Grad de saturație în baze (V%)	Suma bazelor de schimb (Sb - me%)	Azot (kg. / ha s.a.)	Fosfor (kg / ha s.a.)	Potasiu (kg / ha s.a.)	Amendament (CaCO3 t / ha)	
1	5.1, 6.1, 7, 8, 9.2, 18.1, 40.1	52,9751	7,80	2,6	25	213	99,4	53,2	87	0	0	0	
	13	5,5673	7,72	2,5	65	375	99,4	53,2	85	0	0	0	
	11, 18.4	5,4102	7,73	2,9	45	200	99,4	53,2	89	0	4	0	
	9,1	34,4154	7,69	3,2	40	205	99,4	53,2	81	0	4	0	
	4.1, 9.4, , 18.2, 18.3	36,3114	7,88	1,0	25	140	99,4	53,2	117	0	11	0	
	10,1	12,8857	7,78	1,0	91	255	99,4	53,2	117	0	2	0	
	4.2, 10.2, 12,15.1,	29,01	7,80	2,3	21	135	99,4	53,2	95	1	13	0	
	15.2, 16, 18.5	19,9203	7,74	2,0	35	190	99,4	53,2	97	0	7	0	
	17	2,2235	7,75	2,1	23	155	99,4	53,2	96	1	10	0	
2	2,2	2,6800	6,53	3,1	26	240	94,9	29,8	82	0	2	0	
3	2,1	1,7842	6,81	3,0	26	240	94,9	29,8	83	0	2	0	
4	3.5, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 26.3, 28	21,0191	6,07	1,5	21	220	85	16,4	107	1	4	0	
	34.2, 34.3	24,46245	5,83	2,3	37	129	78,5	15,9	92	0	13	0	
	1.1, 3.3, 32.3, 34.2	43,6114	5,38	1,7	23	125	72,7	12,8	101	1	13	0	
	3.3, 35.2	25,0169	7,06	3,1	48	125	94.9	29,8	82	0	13	0	
5	3.6, 6.2, 27.2, 30, 39.1	17,6317	7,21	2,6	67	292	96,2	32,8	87	0	2	0	
	26.1, 29, 31.1	19,4481	5,72	2,1	12	147	76,6	15,7	96	15	10	0	
	31.3, 33.1, 33.2, 34.1	42,7665	6,16	1,8	47	252	86,5	17,3	100	0	2	0	

Trupul de pășune	Unități de sol-teren (U.S.T.)	Suprafața (ha)	Indici agrochimici						Doze recomandate (pentru producția de 3000 kg / ha - fân)				Observații
			pH	IN	P mobil (ppm)	K mobil (ppm)	Grad de saturație în baze (V%)	Suma bazelor de schimb (Sb - me%)	Azot (kg. / ha s.a.)	Fosfor (kg / ha s.a.)	Potasiu (kg / ha s.a.)	Amendament (CaCO3 t / ha)	
6	3.1, 32.1	18,0235	5,63	1,9	12	85	76,6	15,7	98	15	25	0	
	27.1, 32.2, 36	20,6557	5,99	2,0	29	122	81,7	17,05	97	0	14	0	
	37, 38	24,6255	5,57	1,2	97	140	72,4	13,4	110	0	11	0	
7	39,1	6,4500	7,21	2,6	67	292	96,2	32,8	87	0	2	0	
	39,2	8,1700	5,87	1,5	179	185	76,2	13,8	107	0	7	0	
	26.2, 31.1	10,3800	6,63	1,8	320	>500	76,6	15,7	100	0	0	0	
	33,2	3,9800	5,56	1,8	64	440	72,4	13,4	100	0	0	0	
8	22, 23	1,2275	6,05	2,6	12	120	84,2	16,2	87	15	14	0	
	32,1	4,1550	5,63	1,9	12	85	76,6	15,7	98	15	25	0	
	32,2	2,2	6,16	1,8	47	252	86,5	17,3	100	0	2	0	
	32.4, 34.2, 34.4, 34.5	10,4128	5,6	1,0	20	110	75,5	13,5	117	2	19	0	
	36	11,4267	5,99	2,0	29	122	81,7	17,05	97	0	14	0	
	37, 38	16,5025	5,57	1,2	97	140	72,4	13,4	110	0	11	0	
	39,1	12,9791	7,21	2,6	67	292	96,2	32,8	87	0	2	0	
9	4,2	3,9200	7,80	2,3	21	135	99,4	53,2	92	1	13	0	
	7	1,2425	7,80	2,6	25	213	99,4	53,2	87	0	4	0	
	9.3, 14	1,86	7,68	2,8	30	340	99,4	53,2	85	0	0	0	
	13	1,2275	7,72	2,5	65	375	99,4	53,2	89	0	0	0	
	15.2, 16	2,3344	8,05	2,7	20	108	99,4	53,2	88	2	19	0	
10	1.2, 35.1	10,58507	7,26	3,2	35	275	98,9	53,2	81	0	2	0	
	1.2, 31.2	11,47683	6,55	3,2	51	265	98,9	53,2	81	0	2	0	
	3.4, 24.2	6,9603	6,53	3,1	26	240	94,9	29,8	82	0	2	0	
11	1,3	0,7300	7,06	3,1	48	125	94,9	29,8	82	0	14	0	
	3,2	0,4210	8,15	2,4	10	135	99,4	53,2	90	21	11	0	

Trupul de pășune	Unități de sol-teren (U.S.T.)	Suprafața (ha)	Indici agrochimici						Doze recomandate (pentru producția de 3000 kg / ha - fân)				Observații
			pH	IN	P mobil (ppm)	K mobil (ppm)	Grad de saturație în baze (V%)	Suma bazelor de schimb (Sb - me%)	Azot (kg. / ha s.a.)	Fosfor (kg / ha s.a.)	Potasiu (kg / ha s.a.)	Amendament (CaCO3 t / ha)	
12	1.2, 2.1, 3.4, 4.2, 5.3, 9.4, 11, 21.3, 24.1, 24.2, 25,	10,5548	7,11	3,4	66	250	99,4	53,2	80	0	2	0	
	40.1, 40.2	1,0449	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2, 15.2, 19, 20, 21.1, 21.2,	12,6725	7,16	3,1	48	275	99,4	55,3	82	0	2	0	

Întocmit,
OSPA BACĂU
Director Saulea Claudiu Ionuț

Octombie 2018

MINISTERUL AGRICULTURII ŞI DEZVOLTĂRII RURALE
DIRECŢIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEŢEANĂ BACĂU

OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE ŞI AGROCHIMICE BACĂU
Strada George Bacovia nr. 20, Bacău
Telefon/fax: 0234. 514 730; ospa.bacau@yahoo.com; ospa.bc@madr.ro



BULETIN ANALIZE PEDOLOGICE

* Oraş Buhuşi – amenajament pastoral - judeţul Bacău *

Nr. probă	Unitate de sol	Nr. profil de sol	Orizont	Adâncime (cm)	Reacţia solului -pH-	Carbonaţi (%)	Humus (%)	Azot (%)	P mobil (ppm)	K mobil (ppm)	Suma bazelor SB (me)	Aciditate hidrolitică Ah (me)	Capacitate de schimb T	V (%)	Aluminiu (mE%)	Reziduu fix g%	Granulometrie					
																	Nisip groser	Nisip fin	Praf I	Praf II	Argil (<0,002 mm)	Textura
1	LV st	1	Ea	5-25	5,97		2,2		21	105	16,2	3,5	19,7	82,2			0,2	38,8	17,8	19,5	23,7	
2			EB	35-50	5,88		1,0															
3			Bt	60-75	5,77												0,1	36,4	13,9	15,4	34,2	
4	LV st	2	Ea	0-25	5,58		2,5		16	65	12,6	4,8	17,4	72,4			3,1	44,1	14,5	21,3	17,0	
5			EB	35-45	5,68		1,0															
6			Bt	50-70	5,48												1,1	38,9	11,2	15,5	33,3	
7	LV st	3	Ap	5-20	5,50		1,6		222	95	13,4	5,3	18,7	71,7			0,2	43,0	16,3	19,1	21,4	
8			EB	35-45	5,98		1,2															
9			Bt	55-70	6,02												0,1	39,0	12,8	17,6	30,5	
10	LV st	4	Ao	0-20	6,36		2,2		16	80	19,2	2,2	21,4	89,7			1,1	43,3	14,4	19,6	21,6	
11			EB	30-40	5,85		1,0															
12			Bt1	45-55	5,59												0,5	40,9	11,9	15,4	31,3	
13			Bt2	60-75	6,09																	
14	RS ka	5	Ao	0-10	6,74	0,1	4,8		44	>500							3,1	33,8	7,9	17,9	37,3	
15			AC	20-35	7,49	0,1	1,8										1,0	25,3	6,5	18,9	48,3	
16			Cka	40-55	8,15	14,3																
17	AS ka-gc	7	Ao	0-20	7,90	5,1	1,9		35	85							0,1	66,6	6,6	11,2	15,5	
18			ACg	25-37	8,13	6,8	1,2										0,2	71,3	6,8	10,1	11,6	
19			CGo	45-55	8,31	5,7																
20	LV st	8	Ao	0-16	6,67		2,6		15	305	16,9	1,6	18,5	91,3			2,5	43,9	15,5	15,1	23,0	
21			El	16-27	6,54		1,4															
22			EB	27-44	6,65																	
23			Bt1	45-65	6,78												1,3	32,5	13,8	14,9	37,5	
24			C	70-85	8,05	7,6																
25	LV ti	9	Ao	5-20	6,45		1,7		8	100	13,8	2,0					1,8	40,3	17,7	12,9	27,3	
26			El	25-35	6,45																	

Nr. probă	Unitate de sol	Nr. profil de sol	Orizont	Adâncime (cm)	Reacția solului -pH-	Carbonați (%)	Humus (%)	Azot (%)	P mobil (ppm)	Kmobil (ppm)	Suma bazelor SB (me)	Aciditate hidrolitică Ah (me)	Capacitate de schimb T	V (%)	Aluminiu (mE%)	Reziduu fix g%	Granulometrie					
																	Nisip grosier	Nisip fin	Praf I	Praf II	Argil (<0.002 mm)	Textura
27	LV ti		EB	35-50	6,5																	
28			Bt1	60-75	6,85												0,7	36,5	14,6	13,4	35,7	
29			Bt2	100-115	6,65																	
30	LV ab-st	10	Ao	5-20	5,4		0,7		13	133	5,9	5,8					0,7	41,9	18,0	17,6	21,8	
31			Ea	30-35	5,5		0,7															
32			EB	40-55	5,7																	
33			Bt1	60-75	5,95												0,3	41,4	11,1	14,9	32,3	
34			Bt2	75-90	5,95																	
35	EC li	11	Ao	5-20	6,3		4,6		19	110	7,3	5,2					9,5	44,0	13,9	14,4	18,2	
36			AB	30-45	6,9																	
37			BvR	50-60	7,2												13,5	30,5	9,5	11,2	35,3	

Octombrie 2018

Întocmit
OSPA Bacău
Director Saulea Claudiu Ionuț

Chimist,
Nichitescu Mihaela

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ BACĂU

OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE BACĂU
Strada George Bacovia nr. 20, Bacău
Telefon/fax: 0234. 514 730; ospa.bacau@yahoo.com; ospa.bc@madr.ro



Buletin de analize agrochimice

*** Amenajament pastoral – oraș Buhuși ***

Nr. probă	pH	Ah (me)	SB (me)	V Ah (%)	Reziduu (%)	Humus (%)	Fosfor (ppm)	Fosfor corectat (ppm)	Potasiu (ppm)
100	7,83	0,3	53,2	99,4		2,5	31	18	250
101	7,84						35	20	270
102	7,89						48	27	105
104	7,68						45	30	340
105	7,75	0,3	53,2	99,4		2,8	70	40	260
106	7,83						38	22	115
107	7,72						114	65	375
108	7,83						38	22	155
109	7,77	0,3	53,2	99,4		2,6	48	27	215
110	7,84						39	22	105
111	7,82						63	36	205
112	7,61						106	71	300
113	7,65	0,3	53,2	99,4		3,3	103	69	175
114	7,76						34	19	240
115	7,68						48	32	200
116	7,75						39	22	170
117	8,07	0,3	53,2	99,4		1,0	54	23	70
118	7,97						56	32	95
119	7,76						46	26	225
120	7,78						159	91	255
1(luncă)	7,80	0,3	53,2	99,4		2,4	37	21	135
121	7,20						28	23	105
122	6,42						53		425
123	6,61						20	18	120
124	6,23	2,8	18,4	86,8		2,4	17		125
125	5,49						28		185
126	5,65	4,8	12,6	72,4		2,5	13		85
127	5,62						12		85
128	5,65	4,8	15,7	76,6		2,6	55		60
129	5,42						92		115
130	5,63	5,8	15,9	70,4		1,7	40		185
131	5,96						43		135
132	6,14	2,7	17,3	86,5		2,2	15		85
133	6,29						24		340
134	6,27	2,6	17,1	85,0		2,1	18		85
135	6,34						29		305
136	5,94	2,9	16,4	85,0		1,8	15		260
137	5,89						17		160
138	5,68	2,0	13,8	87,3		1,7	22		175
139	5,79						21		155
140	5,50	6,1	14,5	70,4		3,8	93		215
141	6,03						33		90
142	5,58	6,2	14,8	72,4		3,6	19		95
143	5,38						25		95

Nr. probă	pH	Ah (me)	SB (me)	V Ah (%)	Reziduu (%)	Humus (%)	Fosfor (ppm)	Fosfor corectat (ppm)	Potasiu (ppm)
144	5,65	4,8	12,8	72,7		2,4	19		95
145	5,60						27		185
146	7,06						58	48	125
147	6,50						184		260
148	7,41	0,6	53,2	98,9		3,2	62	46	250
149	7,11						29	24	300
150	6,59						56	51	270
Corhana	6,53	1,6	29,8	94,9		3,3	28	26	240
x1	5,87	4,3	13,8	76,2		2,0	179		185
x2	6,63						348	320	>500
x3	6,39	5,2	17,3	78,4		2,7	30		175
x4	5,93						64		330
x5	5,57	5,1	13,4	72,4		1,6	97		140
x6	7,48						94	70	145
x7	6,95						70	64	440
x8	5,56	5,1	15,4	76,2		2,0	14		85
x9	5,88	5,2	17,3	78,4		2,6	11		210

Octombrie 2018

Întocmit,
OSPA Bacău
Director Saulea Claudiu Ionuț