

**AMENAJAMENT PASTORAL  
PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA**

***VULTURESTI***



**JUDEȚUL ARGHEȘ**

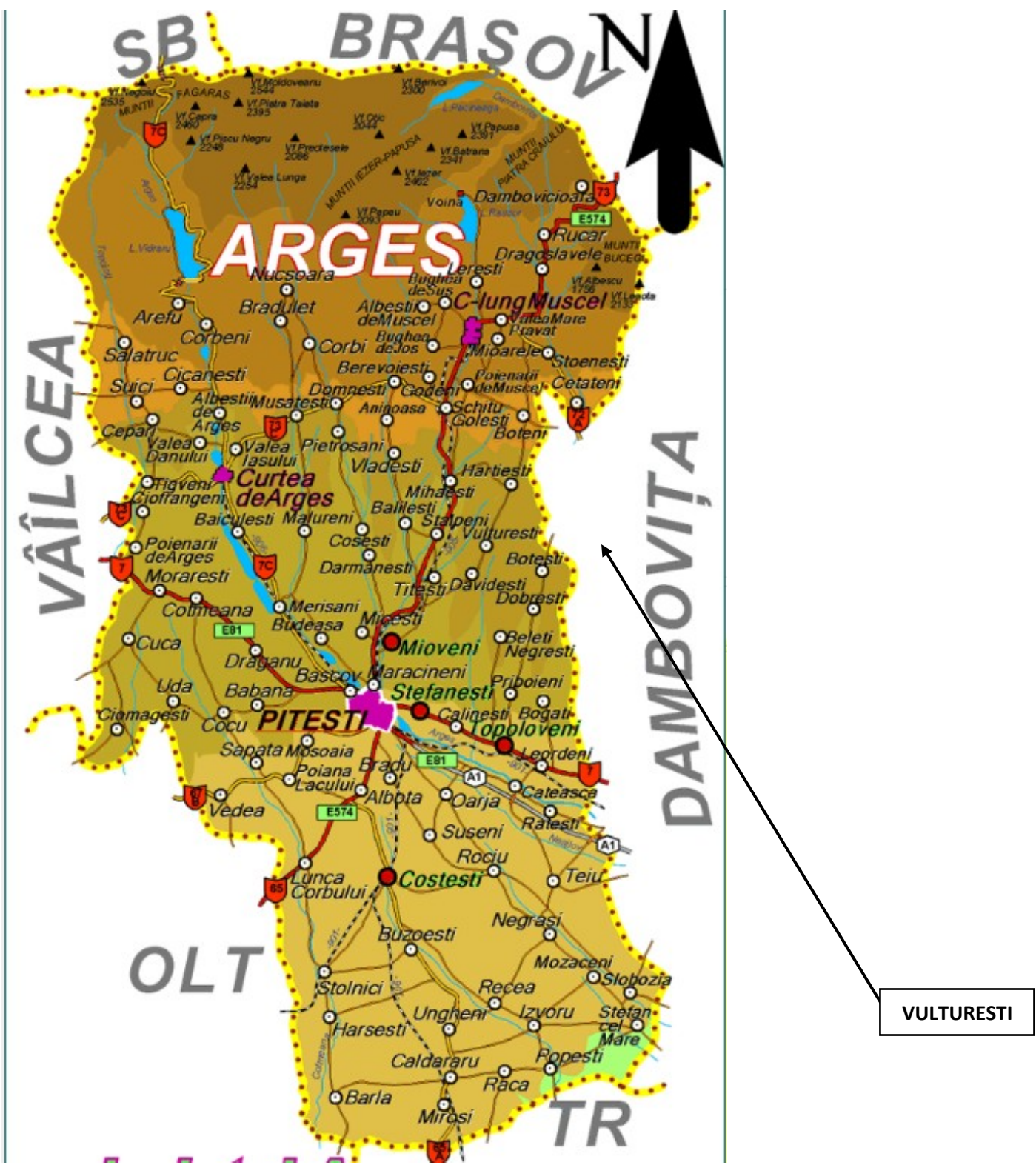
**Beneficiar: Primaria Comunei *VULTURESTI***

# Pitești 2022

## C U P R I N S

<b>INTRODUCERE</b>		<b>5</b>
<b>CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ</b>		<b>13</b>
1.1.	<b>Amplasarea teritorială a localității</b>	<b>15</b>
1.2.	<b>Denumirea deținătorului legal</b>	<b>15</b>
1.3.	<b>Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală</b>	<b>15</b>
1.4.	<b>Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament</b>	<b>16</b>
<b>CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>		<b>20</b>
2.1	<b>Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu</b>	<b>20</b>
2.2	<b>Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște (planul cadastral). Vecinii și hotarele pajiștii</b>	<b>21</b> <b>22</b>
2.3	<b>Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv.</b>	<b>23</b>
2.4	<b>Baza cartografică utilizată</b>	<b>23</b>
2.4.1	<b>Evidența planurilor pe trupuri de pajiște</b>	<b>24</b>
2.4.2	<b>Ridicări în plan</b>	<b>25</b>
2.5	<b>Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor</b>	<b>25</b>
2.5.1	<b>Suprafața pajiștii pe categorii de folosință</b>	<b>25</b>
2.5.2	<b>Organizarea administrativă</b>	<b>25</b>
2.6	<b>Enclave</b>	<b>25</b>
<b>CAP. 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE</b>		<b>26</b>
3.1.	<b>Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului</b>	<b>27</b>
3.2.	<b>Altitudine, expoziție, pantă</b>	<b>27</b>
3.3.	<b>Caracteristici geologice și pedologice</b>	<b>29</b>
3.4.	<b>Rețeaua hidrografică</b>	<b>66</b>
3.5.	<b>Date climatice</b>	<b>66</b>
3.5.1.	<b>Regimul termic</b>	<b>67</b>
3.5.2.	<b>Regimul pluviometric</b>	<b>67</b>
3.5.3.	<b>Regimul eolian</b>	<b>67</b>
<b>CAP. 4. VEGETAȚIA</b>		<b>77</b>
4.1	<b>Date fitoclimatice</b>	<b>77</b>
4.2	<b>Descrierea tipurilor de stațiune</b>	<b>77</b>
4.4	<b>Principalele tipuri de pajisti si raspandirea lor</b>	<b>77</b>
<b>CAP. 5. CADRUL DE AMENAJARE</b>		<b>81</b>
5.1	<b>Procedee de culegere a datelor din teren</b>	<b>81</b>
5.2	<b>Obiective social-economice și ecologice</b>	<b>81</b>
5.3	<b>Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor</b>	<b>81</b>
5.4	<b>Fundamentarea amenajamentului pastoral</b>	<b>82</b>

5.4.1	Durata sezonului de pășunat	82
5.4.2	Numărul ciclurilor de pășunat	82
5.4.3	Fânețele	82
5.4.4	Capacitatea de pășunat	83
<b>CAP. 6 ORGANIZAREA, ÎMBUNĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTIILOR</b>		<b>86</b>
6.1	Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști	86
6.2.	Amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsămânțare sau supraînsămânțare	86
6.3.	Metode de îmbunătățire a covorului ierbos și fertilizare	91
6.4.	Organizarea pășunatului pentru diferite specii de animale	92
6.5	Folosirea pajistilor	93
6.5.1	Repartizarea pajistilor pentru pasunatul cu animale	93
6.5.2	Cai de acces, drumuri și poteci	95
6.5.3	Construcții zoopastorale și surse de apă	95
6.5.4	Cai de acces	95
<b>CAP.7 DESCRIEREA PARCELARA</b>		<b>99</b>
<b>CAP.8</b>	<b>DIVERSE</b>	<b>109</b>
8.1	Data intrării în vigoare a amenajamentului: durata acestuia	109
8.2	Colectivul de elaborare a prezentei lucrări	109
8.3	Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă	109
8.4	Harti	109
	<b>BIBLIOGRAFIE</b>	
	<b>ANEXE</b>	



## PAJISTILE DIN ROMÂNIA – IMPORTANT PATRIMONIU NAȚIONAL

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

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

### INTRODUCERE

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

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

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

### ROLUL PAJISTILOR ÎN DEZVOLTAREA DURABILĂ A AGRICULTURII

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

În acest sens, dezvoltarea durabilă a agriculturii constituie o parte a acestui proces, agricultura fiind o componentă indispensabilă a acesteia (MOTCĂ și colab. 1994). Creșterea animalelor, în special a bovinelor și ovinelor, are un rol însemnat în imprimarea unui comportament antientropic prin care se realizează durabilitatea agriculturii. Pajistile sunt un element esențial al sistemelor de agricultură sustenabilă reprezentat prin: asigurarea furajelor, bunăstarea animalelor, calitatea solurilor și folosirea optimă a terenurilor slab productive, în special pentru producerea biomasei, sursă energetică regenerabilă.

Prin plantele furajere din pajisti se intensifică procesul de fotosinteză din ecosisteme și se introduce în sol o cantitate mai mare de materie organică, menținându-se în sol o viață biologică activă. Prin rădăcinile plantelor furajere de pajisti, care au rol de liant în prezența materiei organice, se oprește procesul de distrugere a structurii granulare a solurilor, în cele mai multe cazuri conducând la

îmbunătățirea acestora (MOCANU, HERMENEAN, 2013; SIMTEA și colab., 1990).

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

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

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

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

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

Acestea se pot rezuma prin următoarele:

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

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

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

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

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

- o floră meliferă și medicinală deosebit de bogată.

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

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

Prin diversitatea speciilor de plante și de animale, pajistile permanente

**înnobilează si înfrumusețează mediul înconjurător**, oferind importante **spații de recreere** pentru civilizația umană.

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

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

Prin îmbogățirea materiei organice în compusi azotați, ca urmare a fixării biologice a azotului, leguminoasele stabilesc direct sau indirect interacțiuni pozitive cu speciile vecine, interacțiuni ce se manifestă mai ales în condiții pedoclimatice dificile, limitând efectele negative ale competiției interspecificice. Conform literaturii de specialitate **cantitatea estimată de CO<sub>2</sub> stocat** (sechestrat) în agroecosistemele de pajisti permanente este de 4,7 t/ha pe an, în cele de pajisti temporare de 4,2 t/ha pe an, față de doar 1,8 t/ha pe an de CO<sub>2</sub> stocat de culturile cerealiere. Rezultă că pe parcursul unui an, cele cca 4,9 milioane de pajisti permanente din țara noastră pot sechestra o cantitatea totală estimată de aproximativ 23 milioane tone. O contribuție esențială își aduc plantele furajere din pajisti si pentru **creșterea capacității de reținere a apei** si a posibilității de a o ceda când plantele au nevoie de ea.

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

## SITUAȚIA PAJISTILOR DIN ȚARA NOASTRĂ

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

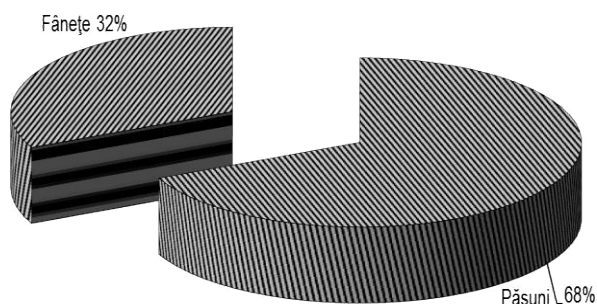
Pajistile din țara noastră, care reprezintă 33% din suprafața agricolă, constituie o parte din avuția națională, de importanță majoră prin dimensiunea resurselor de furaje si calitatea acestora, precum si prin celelalte funcții cu efect benefic asupra protecției si frumuseții mediului înconjurător.

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

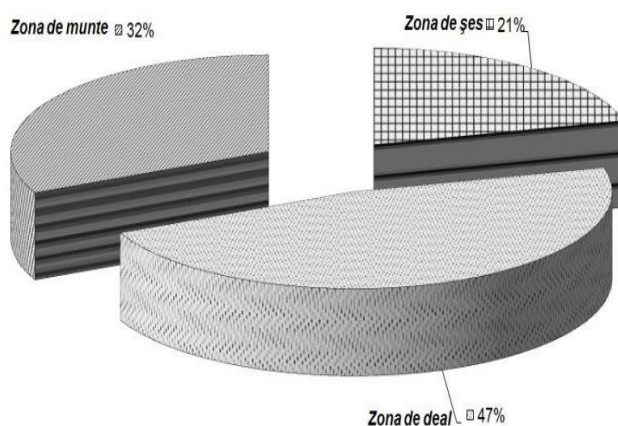
Repartizarea pajistilor din țara noastră, în funcție de formele de relief, este



reprezentată în figura 2. Se constată că 79% din suprafața de pajisti este situată în zona de deal și montană.



**Fig. 1. Ponderea pășunilor și fânețelor din suprafața totală de pajisti, %**



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

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

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

## FACTORII LIMITATIVI AI PRODUCTIVITĂȚII PAJISTILOR

Datorită faptului că pajistile sunt amplasate în condiții staționale foarte variate, ocupând, de regulă, suprafețele improprii altor culturi, fie datorită proprietăților fizico-chimice deficitare ale solului, fie datorită orografiei terenului sau a temperaturii insuficiente cu durată prea scurtă de vegetație de la altitudini mai înalte



si alte cauze, productivitatea lor este strâns legată, atât de condițiile de mediu în care se găsesc, cât si de activitățile omului si animalelor sale.

Din datele MADR prezentate în „Programul național de reabilitare a pajistilor

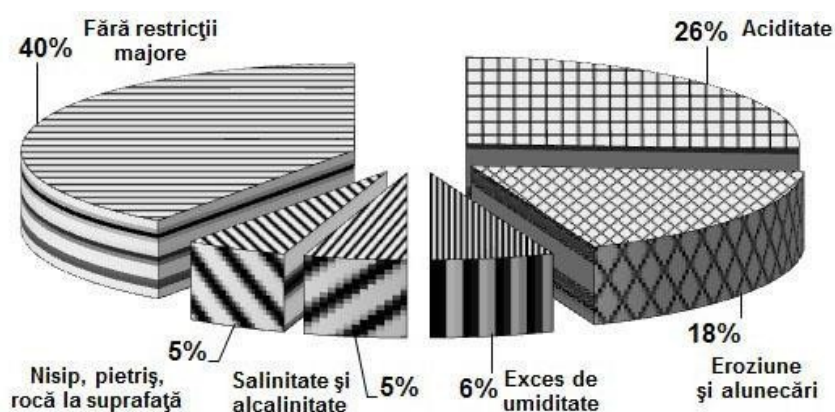
2005-2008”, factorii limitativi pentru producția de furaje pe pajisti sunt în ordine: aciditatea solului, eroziunea, excesul de umiditate, salinitate si alcalinitate, textura solului si altele care ajung să influențeze 60 % din suprafața pajistilor permanente (Tabelul 1 si Figura 3.).

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

Tabelul 1

### Factori fizico - chimici limitativi ai solului pentru producția pajistilor

FACTORUL LIMITATIV	Suprafața de pajisti afectată	
	mii ha	%
Aciditatea solului	1.280	26
Eroziunea solului si alunecări	890	18
Exces de umiditate	290	6
Salinitate si alcalinitate	250	5
Nisipuri, pietris, roci la suprafață	240	5
Fără restricții majore	1.910	40
TOTAL	4.860	100



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

Astfel, întreținerea si exploatarea necorespunzătoare a făcut ca: 26 % din suprafața de pajisti permanente să fie invadată de vegetație ierboasă nevaloroasă precum țăposica (*Nardus stricta*), bārboasa (*Botriochloa ischaemum*), feriga mare (*Pteridium aquilinum*), târsa (*Deschampsia caespitosa*), steviile (*Rumex sp.*), stirigoaia (*Veratrum album*), urzica (*Urtica dioica*) etc., 9 % să fie acoperită cu

vegetație lemnoasă de arbusti (păducel, măces, alun, mur, etc.) și puiți de arbori, iar 11% să fie invadate de musuroaie multianuale înțelenite (Tabelul 2).

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

Tabelul 2.

**Factori biotici și antropogeni limitativi pentru producția pajistilor**

FACTORUL LIMITATIV	Suprafața afectată	
	mii ha	% din total pajisti
Invazie de buruieni, din care:	1.280	26
- țăposică ( <i>Nardus stricta</i> )	500	10
- bărboasă ( <i>Botriochloa ischaemum</i> )	250	5
- ferigă ( <i>Pteridium aquilinum</i> )	170	3
- târsă ( <i>Deschampsia caespitosa</i> )	90	2
- nitrofile ( <i>Rumex</i> , <i>Veratrum</i> , <i>Urtica</i> )	270	6
Invazie de vegetație lemnoasă	420	9
Musuroaie înțelenite	550	11
TOTAL	2.250	46

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

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

**OBIECTIVE ȘI DIRECȚII ÎN CULTURA PAJISTILOR**

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

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

### **Obiective specifice:**

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

### **Direcții de acțiune**

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

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

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

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

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

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

## PARTEA a I – a

### PRINCIPII GENERALE SI CADRUL DE ORGANIZARE AL LUCRARILOR

#### A. PRINCIPII GENERALE DE AMENAJARE

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

- Scopul amenajamentului pastoral constă în reglementarea și organizarea în

timp și spațiu a producției erbacee din pajisti, potrivit condițiilor staționale locale și incidenței măsurilor de agromediu, astfel ca să se asigure o gospodărire rațională a acestora, având în același timp ca țintă și menținerea biodiversității și protejarea mediului înconjurător.

**Obiectivele amenajamentului pastoral sunt:**

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

## **CAPITOLUL 1**

### **SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ SI ORGANIZARE**

Comuna Vulturesti , compusă din satele: Vulturesti , Bîrzesti si Huluba, se înscrie în peisajul rural colinar, în lungul văii Argeselului, unde condițiile naturale au fost din cele mai favorabile formării si dezvoltării de asezări omenesti.

**COMUNA VULTURESTI** este situată în partea de est a județului Arges, la 34 km depărtare de orasul Câmpulung Muscel si la 31 km depărtare de municipiul Pitesti. Fața de capitala țării – Bucuresti, comuna se află la o distanță de 141 km. În ceea ce priveste poziționarea pe glob, la 3 km vest de comună trece meridianul 25° longitudine estică, iar la 5 km sud de comună trece paralela 45° latitudine nordică.

Din punct de vedere geografic, comuna este asezată în Podisul Getic, la nord de falia pericarpatică, linie ce delimitează din punct de vedere geologic Depresiunea Getică de Platforma Valahă (zona Muscelilor) si se înfățișează ca un ansamblu armonios de dealuri si văi, având ca ax principal râul Argesel care drenează comuna de la nord la sud.

Legăturile cu comunele învecinate si cu orasele Câmpulung si Pitesti se asigură prin DN73D : Colibasi-Racovița-Hârțesti-Boteni-Suslănesti.

În partea de nord se învecinează cu comuna Hârțesti-Arges, la est cu județul Dâmbovița, respectiv comuna Boțesti, la sud cu comuna Davidesti-Arges, iar la vest cu comuna Stâlpeni, respectiv comuna Mihăiesti, județul Arges.

În privința întemeierii si denumirii comunei Vulturesti există mai multe legende, majoritatea transmise oral. Una dintre acestea explică că denumirea provine de la „vulturi“, păsări care într-o iarnă geroasă s-ar fi adăpostit în pădurile seculare de fag si stejar de pe dealurile Mâzgăanii.

În legătură cu organizarea administrativ-teritorială, trebuie amintit că, documente cum ar fi Catagrafiile din anii 1810, 1814 si 1838 evidențiază existența unui număr de trei sate : Vulturestii de Sus, Vulturestii de Jos si Bățiestii, organizare care s-a menținut până în anul 1860, când prin reforma domnitorului Al. I. Cuza s-a format comuna Vulturesti.

Ca date statistice, comuna Vulturesti se prezenta la data de 01.01.2018 cu un

număr de 1.500 de gospodării și o suprafață de 4.874 ha.

Comuna Vulturesti are în componență următoarele sate:

- satul Vulturesti -centru de comună, localitate de rangul IV- (zona A și B), unde se află sediul primăriei și al altor instituții: poliție, farmacie, poștă, școală, dispensar uman;
- satul Bârzesti, localitate de rangul V- (zona B), care se află la 3 km de centrul comunei;
- satul Huluba, localitate de rangul V- (zona D), care se află la 15 km de centrul comunei.

Comuna Vulturesti se desfășoară în lungul văii Argeselului ocupând terasele râului, și pe văile torențiale afluate, evitând lunca supusă adesea inundațiilor râului, mai ales după defrisarea zăvoiuului din ultimele decenii, ca și a versanților acoperiți cu pădure.

U.A.T Vulturesti face parte din Euroregiunea Sud Muntenia. Toate suprafețele de pajisti extravilane sunt în amenajament.

Tabel 1.1

Nr.	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiste	Bazin hidrografic	Observatii
1.	Vulturesti	Huluba-Izlaz	Argese	HCL. NR.26/30.08.2004
2.	Vulturesti	Ursoaia-Izlaz	Argesel	HCL. NR.26/30.08.2004
3.	Vulturesti	Valea Grinilor-Izlaz	Argesel	HCL. NR.26/30.08.2004
4.	Vulturesti	Pasune Strambu-Izlaz	Argesel	HCL. NR.26/30.08.2004
5.	Vulturesti	Caltunu-Izlaz	Argesel	HCL. NR.26/30.08.2004
6.	Vulturesti	Dealul satului-Barzesti-Izlaz	Argesel	HCL. NR.26/30.08.2004
7.	Vulturesti	Pachet Barzesti-Izlaz	Argesel	HCL. NR.26/30.08.2004
8.	Vulturesti	Albulesti-Izlaz	Argesel	HCL. NR.26/30.08.2004
9.	Vulturesti	Islaz Boteni	Argesel	HCL. NR.26/30.08.2004
10.	Vulturesti	Islaz Mihaesti	Argesel	HCL NR.26/30.08.2004
11.	Vulturesti	Particulari Sat Huluba	Argesel	Titlu prop. Registru agricol
12.	Vulturesti	Particulari Sat Barzesti	Argesel	Titlu prop. Registru agricol
13.	Vulturesti	Particulari Sat Vulturesti	Argesel	Titlu prop. Registru agricol

## 1.1 AMPLASAREA TERITORIALĂ A PĂSUNILOR

## 1.2. Denumirea deținătorului legal ( cf tabel intocmit)

Deținătorul legal al pajistilor permanente incluse în prezentul amenajament pastoral este, Comuna Vulturesti persoană juridică de drept public, titulară a codului de înregistrare fiscală nr. 15911360 cu sediul în comuna Vulturesti , județul Arges si persoanele fizice. Modul de administrare al izlazurilor comunei Vulturesti se va face conform punctului 2.5.2. din prezentul amenajament.

## 1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală.

### Istoricul

Au fost declarate la APIA următoarele suprafețe de pășuni

**Tabel 1.2**

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Denumire trup Pajiste</i>	<i>Suprafata (ha)</i>	<i>Declarata APIA (ha)</i>	<i>Nedeclarata la APIA (ha)</i>
1.	Huluba-Izlaz	21,26	0	21,26
2.	Ursoaia-Izlaz	14,33	0	14,33
3.	Valea Grinilor-Izlaz	7,10	0	7,10
4.	Pasune Strambu-Izlaz	26,00	0	26,00
5.	Caltunu-Izlaz	6,45	0	6,45
6.	Dealul satului-Barzesti-Izlaz	85,00	0	85,00
7.	Pachet Barzesti-Izlaz	18,30	0	18,30
8.	Albulesti-Izlaz	4,00	0	4,00
9.	Islaz Boteni	26,52	0	26,52
10.	Islaz Mihaesti	16,32	0	16,32
<b>TOTAL ISLAZ PRIMARIE</b>		<b>225,28</b>	<b>0</b>	<b>225,28</b>
11.	Particulari Sat Huluba	23,82	15,73	8,09
12.	Particulari Sat Barzesti	118,66	57,33	61,33
13.	Particulari Sat Vulturesti	312,80	44,00	268,80
<b>TOTAL PERSOANE FIZICE</b>		<b>455,28</b>	<b>117,06</b>	<b>338,22</b>
<b>Total GENERAL</b>		<b>680,56</b>	<b>117,06</b>	<b>563,50</b>

Nu a fost accesata nicio masura pentru ameliorarea si folosirea rationala a



pajistilor.

#### 1.4. Gospodărirea anterioară a pajistilor din amenajament

Administrarea pajistilor până la adoptarea prezentului amenajament s-a făcut în baza Hotărâri Consiliului Local. nr. 26 / 30.08.2004.

Lucrarile care s-au efectuat pe izlazarile din UAT Vulturesti sunt urmatoarele:

1. **defrisare vegetație lemnoasă** – Nu au fost efectuate lucrări de defrisare pe pășunile UAT Vulturesti ;
2. **combaterea buruienilor** – Nu au fost efectuate lucrări de combatere a buruienilor pe pășunile UAT Vulturesti ;
3. **aplicarea îngrășămintelor organice din stabulație si târlirea** - Nu au fost aplicate îngrășăminte organice pe pășunile UAT Vulturesti ;
4. **aplicarea îngrășămintelor chimice** - Nu s-au aplicat ingrasaminte chimice pe pășunile UAT Vulturesti ;
5. **adaposturi pentru îngrijitori si animale** - Nu exista amenajate adaposturi pentru ingrijitori si animale;
6. **alte măsuri de gospodărire si dotare a pajistilor permanente.** –Nu este cazul;

Pajistile permanente sunt răspândite de regulă acolo unde alte culturi în arabil nu reuesc.

Dintre factorii limitativi ai producției actuale si cauzele degradării pajistilor se amintesc:

- ◆ **perioade de secetă ;**
- ◆ **textură dominantă** - In sectiunea de control este lut nisipos mijlociu;
- ◆ **invazie cu vegetație lemnoasă (tufărisuri, puieti, arbori) –.**
- ◆ **invazie de diferite buruieni -**
- ◆ **pășunat nerațional pe vreme umedă;**
- ◆ **staționarea îndelungată în târle;**
- ◆ **circulația haotică a animalelor.**

Producția medie de iarbă (masa verde) a pajistilor, determinată pe baza datelor din ultimii 5 ani este de 3.5 t/ha.

**PRODUCȚIA MEDIE DE IARBĂ A PAJISTILOR DETERMINATĂ PE BAZA  
DATELOR DIN ULTIMII 5 ANI , CONFORM DATELOR STATISTICE**

**TABELUL 1.3**

Nr.	Specificare	ANUL 1 2016	Anul 2 2017	Anul 3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media
1	Trupul de păsune HULUBA-Islaz						
2	Suprafața - ha	21,26	21,26	21,26	21,26	21,26	X
3	Producția medie (to/ha/an)	3,5	3,5	3,5	3	3,5	3,4
<b>4</b>	<b>Producția totală - to</b>	<b>74,41</b>	<b>74,41</b>	<b>74,41</b>	<b>63,78</b>	<b>74,41</b>	<b>72,29</b>

Nr.	Specificare	ANUL 1 2016	Anul 2 2017	Anul 3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media
1	Trupul de pasune URSOAIA						
2	Suprafața - ha	14,33	14,33	14,33	14,33	14,33	X
3	Producția medie (to/ha/an)	3,5	3	3,5	3	3,5	3.3
<b>4</b>	<b>Producția totală - to</b>	<b>50,16</b>	<b>43,00</b>	<b>50,16</b>	<b>43,00</b>	<b>50,16</b>	<b>47,29</b>

Nr.	Specificare	ANUL 1 2016	Anul 2 2017	Anul 3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media
1	Trupul de păsune VALEA GRINILOR						
2	Suprafața - ha	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	X
3	Producția medie (to/ha/an)	3,5	3	3	3	3	3,1
<b>4</b>	<b>Producția totală - to</b>	<b>24,85</b>	<b>21,30</b>	<b>21,30</b>	<b>21,30</b>	<b>21,30</b>	<b>22,00</b>

Nr.	Specificare	ANUL 1 2016	Anul 2 2017	Anul 3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media
1	Trupul de păsune PASUNE STRAMBU -Islaz						
2	Suprafața - ha	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	X
3	Producția medie (to/ha/an)	3,5	4	3	3,5	4	3,6
<b>4</b>	<b>Producția totală - to</b>	<b>91</b>	<b>104</b>	<b>78</b>	<b>91</b>	<b>104</b>	<b>93,6</b>

Nr.	Specificare	ANUL 1 2016	Anul 2 2017	Anul 3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media
-----	-------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-------

1	Trupul de pășune CALTUNU-Islaz						
2	Suprafața - ha	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	X
3	Producția medie (to/ha/an)	3,5	3	3,5	3	3	3,2
4	<b>Producția totală - to</b>	<b>22,58</b>	<b>19,35</b>	<b>22,58</b>	<b>19,35</b>	<b>19,35</b>	<b>20,64</b>

Nr.	Specificare	ANUL 1 2016	Anul 2 2017	Anul 3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media
1	Trupul de pășune DEALUL SATULUI-Barzesti-Islaz						
2	Suprafața - ha	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	X
3	Producția medie (to/ha/an)	3,5	4	3	3,5	4	3,6
4	<b>Producția totală - to</b>	<b>297,5</b>	<b>340</b>	<b>255</b>	<b>297,5</b>	<b>340</b>	<b>306</b>

Nr.	Specificare	ANUL 1 2016	Anul 2 2017	Anul 3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media
1	Trupul de pășune PACHET BARZESTI-Islaz						
2	Suprafața - ha	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	X
3	Producția medie (to/ha/an)	3,5	3	3,5	3	4	3,4
4	<b>Producția totală - to</b>	<b>64,05</b>	<b>54,9</b>	<b>64,05</b>	<b>54,9</b>	<b>73,20</b>	<b>62,22</b>

Nr.	Specificare	ANUL 1 2016	Anul 2 2017	Anul 3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media
1	Trupul de pășune ALBULESTI-Islaz						
2	Suprafața - ha	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	X
3	Producția medie (to/ha/an)	3	3,5	3	3	3,5	3,2
4	<b>Producția totală - to</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>12,8</b>
Nr.	Specificare	ANUL 1 2016	Anul 2 2017	Anul 3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media

1	Trupul de pășune ISLAZ BOTENI						
2	Suprafața - ha	26,52	26,52	26,52	26,52	26,52	X
3	Producția medie (to/ha/an)	3	3,5	3	3	3,5	3,2
4	<b>Producția totală - to</b>	<b>79,56</b>	<b>92,82</b>	<b>79,56</b>	<b>79,56</b>	<b>92,82</b>	<b>84,86</b>

Nr.	Specificare	ANUL 1 2016	Anul 2 2017	Anul 3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media
1	Trupul de pășune ISLAZ MIHAESTI						
2	Suprafața - ha	16,32	16,32	16,32	16,32	16,32	X
3	Producția medie (to/ha/an)	3	3,5	3	3	3,5	3,2
4	<b>Producția totală - to</b>	<b>48,96</b>	<b>57,12</b>	<b>48,96</b>	<b>48,96</b>	<b>57,12</b>	<b>52,22</b>

**Primar,**  
**Posirca Liviu Eugen**

**Secretar,**  
**Mihai Mircea Claudiu**

Modul de folosire al pajistilor este acela de pășune colinară cu o durată anuală de pășunat de 120 de zile, incepand cu 12 mai, iar la momentul actual nu se gasesc intr-o stare buna in ceea ce priveste exploatarea acestora.

Anual pe pasune, in vederea imbunatatirii calitatii acestora nu s-au efectuat lucrari de intretinere cu crescatorii de animale care detin animale inscrise in RNE si care pasc pe pasunea colinara, cu respectarea bunelor conditii agricole si de mediu.

Lucrarile de intretinere constau in defrisarea vegetației lemnoase, distrugerea musuroaielor, a buruienilor daunatoare, si a vegetatiei

## CAPITOLUL 2 ORGANIZAREA TERITORIULUI

**2.1 Denumirea trupurilor de pajiste care fac obiectul acestui studiu.**  
Trupurile de pajiste ce urmează a fi amenajate sunt urmatoarele:

**Tabelul 2.1**

<b>Nr. crt</b>	<b>Trupul de pajiste denumire</b>	<b>Parcele descriptive componente</b>	<b>Suprafața (ha)</b>
1	<b>Huluba-Izlaz</b>	-	<b>21,26</b>
2	<b>Ursoaia-Izlaz</b>	-	<b>14,33</b>
<b>3</b>	<b>Valea Grinilor-Izlaz</b>	Nr cad. 98	<b>7,10</b>
<b>4</b>	<b>Pasune Strambu-Izlaz</b>	-	<b>26,00</b>
<b>5</b>	<b>Caltunu-Izlaz</b>	-	<b>6,45</b>
6	<b>Dealul satului-Barzesti-Izlaz</b>	-	<b>85,00</b>
7	<b>Pachet Barzesti-Izlaz</b>	-	<b>18,30</b>
8	<b>Albulesti-Izlaz</b>	-	<b>4,00</b>
9	<b>Islaz Boteni</b>	-	<b>26,52</b>
10	<b>Islaz Mihaesti</b>	-	<b>16,32</b>
<b>Total ISLAZ VULTURESTI</b>			<b>225,28</b>
11	Particulari Sat Huluba	-	23,82
12	Particulari Sat Barzesti	-	118,66
13	Particulari Sat Vulturesti	-	312,80
<b>Total PARTICULARI VULTURESTI</b>			<b>455,28</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>680,56</b>

**2.2 Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiste (planul cadastral).  
vecinii si hotarele pajistii**

Suprafata totala de pajiste supusa prezentului amenajament la nivelul UAT Vulturesti cu vecinatatile si limitele fiecarui trup de pajiste sunt prezentate pe trup de pajiste, conform tabelului de mai jos:

Nr. Crt.	Trup de pajiste	Parcelă descriptivă	N	S	E	V	Suprafa
1	<b>Huluba-Izlaz</b>	-	Fond forestier	Persoane fizice	Paraul Huluba	DC50	<b>21,2</b>
2	<b>Ursoaia-Izlaz</b>	-	Fona forestier	Fond forestier	Fond forestier	Fond forestier	<b>14,3</b>
3	<b>Valea Grinilor-Izlaz</b>	Nr.cad. 98	Ocol silvic Mihaesti	Persoane fizice	DN73D si Ocolul silvic Mihaesti	Ocol silvic Mihaesti	<b>7,10</b>
4	<b>Pasune Strambu-Izlaz</b>	-	Persoane fizice+Fond forestier	Persoane fizice	Persoane Fizice + drum comunal	Persoane fizice	<b>26,0</b>
5	<b>Caltunu-Izlaz</b>	-	Ocol Silvic	Ocol Silvic	Drum Comunal	Ocol silvic+ perosne fizice	<b>6,45</b>
6	<b>Dealul satului-Barzesti-Izlaz</b>	-	Obstea Birzesti	Persoane fizice	Obstea Birzesti si DJ.739 Birzesti-Negresti-Beleti	Obstea Birzesti si Persoane fizice	<b>85,0</b>
7	<b>Pachet Barzesti-Izlaz</b>	-	Persoane fizice	Persoane fizice	Persoane fizice	Drum comunal	<b>18,3</b>
8	<b>Albulesti-Izlaz</b>	-	Persoane fizice	Drum exploatare	Persoane fizice	Fond forestier	<b>4,00</b>
9	<b>Islaz Boteni</b>	-	Valea Mazganii Islaz	Drum forestier	Drum forestier	Ocol silvic Mihaesti	<b>26,5</b>
10	<b>Islaz Mihaesti</b>	-	Ocol silvic Mihaesti	Ocol silvic Mihaesti	Ocol silvic Mihaesti	Ocol silvic Mihaesti si UAT Stilpeni	<b>16,3</b>
11	Particulari Sat Huluba	-	Persoane fizice	Persoane fizice	Fond forestier	Fond forestier	23,8
12	Particulari Sat Barzesti	-	Persoane fizice	Fond forestier	Fond forestier	UAT Davidesti	118,
13	Particulari Sat Vulturesti	-	Persoane fizice	Persoane fizice	Persoane fizice	Fond forestier	312,
<b>TOTAL GENERAL</b>							<b>680</b>

## 2.3 CONSTITUIREA SI MATERIALIZAREA PARCELARULUI SI SUBPARCELARULUI

Bornele se execută din beton, piatră cioplită sau piatră naturală având ca dimensiuni: înălțimea 60 cm, din care 40 cm în pământ, grosimea și lățimea fețelor 16 cm, la partea din pământ și 12 cm, la partea superioară.

Locul de amplasare a bornelor se stabilește și se marchează pe teren prin țărusi de inginerul proiectant, odată cu aplicarea proiectului de parcelar înscriindu-se în limita posibilului – numerele bornelor și pe martorii permanenți din apropiere (arbori, stânci etc.). Construirea și amplasarea bornelor se face de administrațiile locale.

Pe limitele comune cu fondul forestier, se vor folosi bornele de la limita acestuia cu numerotarea existentă, figurându-se pe hărțile trupurilor de pășune.

În pășunile împădurite și în trupurile de pășune cu arbori, liniile, parcelare se materializează cu vopsea de altă culoare decât cea folosită la amenajarea pădurilor din vecinătate.

În general se utilizează culoarea galbenă pentru pășuni și culoarea roșie pentru păduri.

Pentru asigurarea unui sistem unitar de pichetaj, la toate trupurile de pășuni din raza teritorială a unui județ se va folosi o singură culoare de vopsea. Pichetajul se va executa pe traseul stabilit, prin semne la înălțimea pieptului, asigurând vizibilitatea de la un semn la altul. Semnele vor avea înălțimea de 15 cm și lățimea de 5 cm.

Liniile parcelare artificiale și cele naturale mai puțin evidente, din pășunile lipsite de arbori, se vor materializa în teren prin construirea unor movile de dimensiuni mici (diametrul minim 50 cm), în principal la schimbările de direcție ale aliniamentelor, dar nu mai mare de 100 m între ele. În cazul când există stânci, pichetajul se va face cu vopsea pe stâncile aparente la suprafață.

Materializarea liniilor parcelare prin pichetaj cu vopsea se execută de proiectant odată cu aplicarea pe teren a parcelarului.

Materializarea limitelor artificiale și a celor naturale mai puțin evidente (prin movile de pământ) se face odată cu executarea bornelor, urmărindu-se traseul fixat de inginerul amenajist (însemnat din loc în loc cu țărusi, sau prin răsturnarea gliei)

Tabelul 2.3.



Nr.crt	Trup de pajiste denumire	Suprafata (ha)	Limite de marcare (borne, drumuri râuri, etc.)
1	<b>Huluba-Izlaz</b>	<b>21,26</b>	Borne, Rauri, Drumuri de exploatare
2	<b>Ursoaia-Izlaz</b>	<b>14,33</b>	Borne, Rauri, Drumuri de exploatare
<b>3</b>	<b>Valea Grinilor-Izlaz</b>	<b>7,10</b>	Borne, Rauri, Drumuri de exploatare
<b>4</b>	<b>Pasune Strambu-Izlaz</b>	<b>26,00</b>	Borne, Rauri, Drumuri de exploatare
<b>5</b>	<b>Caltunu-Izlaz</b>	<b>6,45</b>	Borne, Rauri, Drumuri de exploatare
6	<b>Dealul satului-Barzesti-Izlaz</b>	<b>85,00</b>	Borne, Rauri, Drumuri de exploatare
7	<b>Pachet Barzesti-Izlaz</b>	<b>18,30</b>	Borne, Rauri, Drumuri de exploatare
8	<b>Albulesti-Izlaz</b>	<b>4,00</b>	Borne, Rauri, Drumuri de exploatare
9	<b>Islaz Boteni</b>	<b>26,52</b>	Borne, Rauri, Drumuri de exploatare
10	<b>Islaz Mihaesti</b>	<b>16,32</b>	Borne, Rauri, Drumuri de exploatare
<b>TOTAL ISLAZ VULTURESTI</b>		<b>225,28</b>	
11	Particulari Sat Huluba	23,82	-----
12	Particulari Sat Barzesti	118,66	-----
13	Particulari Sat Vulturesti	312,80	-----
<b>TOTAL PARTICULARI</b>		<b>455,28</b>	
<b>Total</b>		<b>680,56</b>	x

## 2.4 BAZA CARTOGRAFICĂ UTILIZATĂ

Pentru recunoasterea mai clară a condițiilor naturale s-a folosit ca bază cartografică planul și ortofotoplanul comunei Vulturesti .

### 2.4.1 Evidența planurilor pe trupuri de pajiste

Pentru Amenajamentul pastoral nu exista schite cadastrale, pe toate suprafețele, ortofotoplanul Comunei Vulturesti întocmit pentru toate suprafețele de pasune.

### 2.4.2 Ridicari in plan

Nr	Indicativ plan	Trup de pajiste	Total( ha)
----	----------------	-----------------	------------

crt		Denumire	Suprafata (ha)	
1	Harta OCPI	<b>Huluba-Izlaz</b>	<b>21,26</b>	<b>21,26</b>
2	Harta OCPI	<b>Ursoaia-Izlaz</b>	<b>14,33</b>	<b>14,33</b>
3	Harta OCPI	<b>Valea Grinilor-Izlaz</b>	<b>7,10</b>	<b>7,10</b>
4	Harta OCPI	<b>Pasune Strambu-Izlaz</b>	<b>26,00</b>	<b>26,00</b>
5	Harta OCPI	<b>Caltunu-Izlaz</b>	<b>6,45</b>	<b>6,45</b>
6	Harta OCPI	<b>Dealul satului-Barzesti-Izlaz</b>	<b>85,00</b>	<b>85,00</b>
7	Harta OCPI	<b>Pachet Barzesti-Izlaz</b>	<b>18,30</b>	<b>18,30</b>
8	Harta OCPI	<b>Albulesti-Izlaz</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>
9	Harta OCPI	<b>Islaz Boteni</b>	<b>26,52</b>	<b>26,52</b>
10	Harta OCPI	<b>Islaz Mihaesti</b>	<b>16,32</b>	<b>16,32</b>
11	Registru Agricol	Particulari Sat Huluba	23,82	23,82
12	Registru Agricol	Particulari Sat Barzesti	118,66	118,66
1 3	Registru Agricol	Particulari Sat Vulturesti	312,80	312,80

## **2.5. Suprafata pajistii. Determinarea suprafetelor.**

### **2.5.1. Suprafata pajistilor pe categorii de folosinta**

Tabelul 2.5

Nr crt	Trup de pajiste	Categoria de folosinta		Valorificarea mixta (ha) Pasuni /fâneata	Fara scopuri productive (ha)	Suprafata totala (ha)	Din care la Consiliul Local (ha)
		Pasuni (ha)	Fâneete (ha)				
1	<b>Huluba-Izlaz</b>	<b>21,26</b>		-	1	<b>21,26</b>	<b>21,26</b>
2	<b>Ursoaia-Izlaz</b>	<b>14,33</b>		-	0.5	<b>14,33</b>	<b>14,33</b>
3	<b>Valea Grinilor-Izlaz</b>	<b>7,10</b>		-	0	<b>7,10</b>	<b>7,10</b>
4	<b>Pasune Strambu-Izlaz</b>	<b>26,00</b>		-	1	<b>26,00</b>	<b>26,00</b>
5	<b>Caltunu-Izlaz</b>	<b>6,45</b>		-	0	<b>6,45</b>	<b>6,45</b>
6	<b>Dealul satului- Barzesti- Izlaz</b>	<b>85,00</b>		-	2	<b>85,00</b>	<b>85,00</b>
7	<b>Pachet Barzesti-Izlaz</b>	<b>18,30</b>		-	0.5	<b>18,30</b>	<b>18,30</b>
8	<b>Albulesti-Izlaz</b>	<b>4,00</b>		-	0	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>
9	<b>Islaz Boteni</b>	<b>26,52</b>		-	0.5	<b>26,52</b>	<b>26,52</b>
10	<b>Islaz Mihaesti</b>	<b>16,32</b>		-	0.3	<b>16,32</b>	<b>16,32</b>
<b>TOTAL ISLAZ VULTURESTI</b>		<b>225,28</b>				<b>225,28</b>	<b>225,28</b>
11	Particulari Sat Huluba	0	23,82	-		23,82	-
12	Particulari Sat Barzesti	2,49	116,17	-		118,66	-
13	Particulari Sat Vulturesti	10,45	302,35	-		312,80	-
TOTAL PARTICULARI						455,28	-
<b>Total GENERAL</b>		238,22	442,34		-	680,56	

### 2.5.2 Organizarea administrativă

Din anul 2004 si până în prezent izlazarile comunale in suprafata de 225,28 Ha, sunt administrate de Consiliului local al comunei Vulturesti, din 2004 si pana in prezent, comform HCL.Nr.26/30.08.2004

### 2.6 Enclave

**Nu este cazul.**

**Primar,**  
**Posirca Liviu Eugen**

**Secretar,**  
**Mihai Mircea Claudiu**

*o.s.p.a.*  
Arges – Pitesti  
tel/fax 0248 . 276200

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE  
**OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE SI AGROCHIMICE**  
**JUDETUL ARGES**  
Municipiul P I T E S T I

**STUDIU PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC  
pentru realizarea proiectului de  
AMENAJAMENT PASTORAL**

**Comuna VULTUREȘTI, jud. Argeș**

**CONTRACT DE EXECUȚIE nr. 190/24.03.2022**

**Suprafața cartată: 675 hectare**

**Categoria de complexitate III-C**

**Scara 1: 10.000**

**Director:  
Bușu Dumitru- Radu**

**Executant:  
pedolog dr. Bucur Doru**

### CAPITOLUL III

## STUDIUL PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC pentru realizarea proiectului de AMENAJAMENT PASTORAL

### Comuna VULTUREȘTI, jud. Argeș

*" Pajiștile permanente, potrivit art. 1, alin. (2) din Legea pajiștilor, sunt suprafețe agricole de pășuni și fânețe, naturale sau cultivate, folosite pentru producția de iarbă sau de alte plante erbacee furajere, care nu au fost incluse timp de cel puțin 5 ani în sistemul de rotație a culturilor și care sunt utilizate pentru pășunatul animalelor și producerea de furaje, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, . . . . "*

Modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale care au la bază măsuri tehnice organizatorice și economico-financiare necesare ameliorării și exploatării pajiștilor, conform ghidului-cadru pentru întocmirea proiectului de amenajament pastoral.

Proiectul de amenajament pastoral, conform legislației, cuprinde printre alte elemente obligatorii și următoarele:

a. **studiul pedologic** prin care se asigură proiectului amenajamentului pastoral date cu privire la caracteristicile sistemului sol-teren, factori limitativi ai capacității agroproductive a sistemului sol-teren, intensitatea acestora, măsuri ameliorative care permit adoptarea unor soluții ameliorative, aplicarea unor tehnologii de exploatare raționale, prevenirea proceselor secundare de degradare și ridicarea productivității pajiștilor:

b. **studiul agrochimic** prin care se stabilesc indicatorii agrochimici ai solului (reacția soluției solului și starea de asigurare a solului cu elemente nutritive) și se fundamentează folosirea rațională a îngrășămintelor și amendamentelor în scopul creșterii stării de fertilitate a solului și a cantității de masă verde de bună calitate pe suprafețele ocupate de pajiști naturale.

Prin studiul agrochimic se fundamentează **planul de fertilizare** care cuprinde dozele de amendamente și îngrășăminte, tipuri de îngrășăminte care se pot aplica în concordanță cu indicii agrochimici, epoci de aplicare, metodele de aplicare și alte măsuri de natură agropedoameliorativă care să conducă la utilizarea eficientă a îngrășămintelor, având în vedere și prevederile unor directive europene de protecție a solului ca factor de mediu și mijloc de producție în agricultură.

## A. STUDIUL PEDOLOGIC AL SISTEMULUI SOL-TEREN

### INTRODUCERE

#### **Obiectul și scopul studiului pedologic**

*Obiectul studiului pedologic* întocmit pentru stabilirea pretabilității terenurilor la folosințele pășune și fânează îl constituie sistemul sol-teren, ca unitate constituită din *sol* – corpul natural cu organizare proprie, care se formează și evoluează în timp la suprafața uscatului, pe seama rocilor, sub influența condițiilor de climă și relief, având ca proprietate complexă fertilitatea și *t e r e n* - întindere de pământ care prezintă anumite condiții de sol, relief, climă, hidrologie etc., de care depind favorabilitatea pentru plante, modul de folosire, modul de aplicare a măsurilor ameliorative și agrotehnice, protecția și conservarea etc. (DSS, 1977; DSES, 1998.)

*Scopul realizării studiului pedologic* este:

- cunoașterea solurilor sub aspectul unităților de sol, pe baza însușirilor morfologice și fizico-chimice;
- integrarea unităților de soluri în unități de teren sau teritorii ecologice omogene prin considerarea tuturor factorilor de mediu pentru furnizarea informațiilor privind calitatea solurilor și a terenurilor agricole, stabilirea factorilor limitativi ai capacității agro-productive a terenurilor studiate, restricțiilor solurilor și terenurilor la anumite folosințe, stabilirea măsurilor ameliorative în vederea exploatării agricole și/sau pe alocuri silvice.

**Zona studiată este situată în teritoriul administrativ Vulturești, județul Argeș.**

#### **3.1 Zona geografică și caracteristicile reliefului**

Comuna Vulturești este situată în partea central-estică a județului Argeș, la circa 40 km față de municipiul Pitești. Relieful constă într-un sector al Piemontului Cândești, una dintre cele trei subunități de dealuri piemontane de pe teritoriul Argeșului, delimitată de valea Râului Târgului la vest, culoarul Argeșului la sud și sud-vest și valea Dâmboviței la est. Această unitate colinară are aspect de platformă alcătuită din nisipuri și pietrișuri cuaternare.

Relieful local cuprinde o succesiune de platouri relativ largi și netede, a căror altitudine absolută coboară spre sud și sunt drenate de o rețea hidrografică densă, dispusă paralel.

Pe plan local, rețeaua hidrografică, deosebit de densă, a fragmentat intens platoul inițial, care apare răsfirat pe direcție nord-sud, cu dezvoltări maxime de 200- 300 de metri și cu îngustări unde lățimea atinge doar 50-10 de metri.

#### **3.2 Altitudine, expoziție, pantă**

Altitudinile maxime de pe teritoriul comunei ating 670 metri în nord și 550 metri în sud, luncile se caracterizează prin valori altitudinale de 450 până la 390 metri; rezultă amplitudini de relief de 150-200 metri.

Orientarea versantelor este, în general, est – vest, local sud-est și sud-vest, iar declivitatea ajunge la 20-30%, cea mai mare parte a suprafeței are aspect înclinat și slab până la puternic

neuniform. Platourile piemontane sunt plane, ramificate și însoțite, pe alocuri, de racorduri cu versantele propriu-zise.



**Tabelul 3.1**

Nr. crt.	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Pantă (%)
1	Huluba – Izlaz	21,26 Huluba – Izlaz	400-445	SW, SE, E	5-25
2	Ursoaia – Izlaz	14,33 Ursoaia – Izlaz	520-560	SE	10-20
3	Valea Grinilor – Izlaz	7,10 Valea Grinilor – Izlaz	450-490	S, SE	5-25
4	Pășune Strâmbu – Izlaz	26,00 Pășune Strâmbu – Izlaz	430-470	V, S	5-25
5	Călțunu - Izlaz	6,45 Călțunu - Izlaz	460-480	S, SE	5-20
6	Dealul Satului-Bârzești – Izlaz	85,00 Dealul Satului-Bârzești – Izlaz	545-560	E	5-20
7	Pachet Bârzești – Izlaz	18,30 Pachet Bârzești – Izlaz	540-560	S	0-10
8	Albulești – Izlaz	4,00 Albulești – Izlaz	470-545	E	10-20
9	Izlaz Boteni	26,52 Izlaz Boteni	475-485	S	0-15
10	Izlaz Mihăești	16,32 Izlaz Mihăești	600-640	S, E	10-20
<b>TOTAL IZLAZ VULTUREȘTI</b>		<b>225,28</b>			
11	Particulari sat Huluba	23,82 Particulari sat Huluba	480-530	TOATE	5-25
12	Particulari sat Bârzești	118,66 Particulari sat Bârzești	440-510	S, SE	5-25
13	Particulari sat Vulturești	312,80 Particulari sat Vulturești	480-520	E, SE	5-30
<b>TOTAL PARTICULARI VULTUREȘTI</b>		<b>455,28</b>			
<b>TOTAL GENERAL COMUNA VULTUREȘTI: 680,56</b>					

### 3.3 Caracteristici pedologice și geologice

Dealurile piemontane au apărut la începutul cuaternarului, prin distrugerea cuverturii de pietrișuri și intensa fragmentare datorate rețelei hidrografice abia formate.

Materialele parentale ale solurilor formate pe teritoriul Priboieni sunt foarte variate ca origine, alcătuire mineralogică, vârstă și textură: luturi, luturi nisipoase, argile.

Platurile sunt caracterizate de predominarea depozitelor cu textură fină începând de la suprafață sau de la adâncimea de 20-25 cm. Aceleași materiale sunt întâlnite și pe treimile superioară și medie a versantelor.

Factorii fizico-geografici prezentați în capitolul precedent au creat, în timp, un înveliș de soluri cu o distribuție care respectă, în linii mari, zonalitatea latitudinală.

Solurile delimitate pe teritoriul comunei Vulturești, în corelație cu condițiile naturale în care s-au format și cu unele procese în care sunt antrenate, sunt caracterizate în conformitate cu SRTS 2003, pe clase, tipuri, subtipuri etc.

Cursurile mari de apă sunt caracterizate de *eutricambosoluri*, procesul pedogenetic definitoriu pentru acestea fiind destrucția materialelor de formare, care se petrece la nivelul la care acestea au fost depuse, fără adaos important de la partea superioară. Alt tip de sol este *aluviosolul*, prezent în luncile, predispuse, atât în timp geologic, cât și în prezent, reînnoirii materialelor parentale. Aluviunile aduse de fiecare dată în cursul revărsărilor se depun sub forma straturilor de materiale cu o compoziție granulometrică variată. Dispunerea stratificată a acestor materiale este vizibilă mai ales în malurile înalte. De la o aluvionare la alta nu există timpul necesar pentru o solificare completă. Pe de altă parte, nu toate revărsările acoperă luncile în totalitate și nici perioade îndelungate, de aici varietatea spațială a materialelor pe care s-au format solurile actuale. Aluviosolurile sunt prezente și pe trenele coluviale și conurile de dejecție de la bazele versantelor, unde s-a produs colmatare cu materiale de origine coluvială.

Platurile piemontane se individualizează prin larga răspândire a *preluposolurilor* și *luvosolurilor*. Sunt soluri formate pe substrat argilos, cu frecvente procese de iluviere a coloizilor organici și minerali, argilă, humus, hidroxizi de fier și mangan, dinspre partea superioară a profilurilor către baza acestora – proces mai intens sau mai lent în funcție de cantitatea de argilă din materialele parentale și de chimismul acestora. S-au evidențiat profiluri pedologice tipice, cu eluviere uneori destul de pronunțată în prima parte a solului și straturi îmbogățite în argilă la părțile inferioare.

În același timp, pe arii extinse se produce stagnogleizarea, generată de impermeabilizarea straturilor de sol din adâncime

Clasa **Protisoluri** cuprinde două tipuri de sol.

Primul dintre acestea, *Regosolul*, care caracterizează suprafețele cele mai înclinate (de la 10 la peste 35%), cu eroziune în suprafață slabă până la moderată. Subtipurile sunt: eutric-stagnic și eutric-scheletic. Se caracterizează prin pH slab și moderat acid, conținut predominant mediu de materie organică și textură luto-nisipoasă și lutoasă.

*Aluviosolul*, cel de-al doilea tip al clasei, se găsește în areale din lunci și trenele coluvo-proluviale.

Subtipul *coluvic*, prezent pe suprafețe mari la poalele versantelor, are alcătuire granulometrică dependentă de acumularea în timp a materialelor spălate de pe versante de către apele de șiroire, uneori apar și stratificații de pietrișuri.

Subtipul entic cuprinde soluri având orizont A gros de mai puțin de 20 cm.

În zonele cu apă freatică la adâncime mică, se produce gleizarea, cu intensitate slabă-medie, cu texturi în general nisipoase, dar sunt și areale cu textură luto-argiloasă.

Dintre caracteristicile chimice menționăm reacție slab acidă până la neutră, asigurare slabă-foarte slabă cu humus.

Clasa **Cambisoluri** este reprezentată de tipul *Eutricambosol*, întâlnit pe glacisuri slab înclinate, părți joase de versant cu declivitate slabă și medie și pe terasa Cârcinovului.

Solurile prezintă reacție în general moderat acidă, conținut mic și mijlociu de humus și grad slab, cel mult mediu de compactare.

Pot avea procese slabe de stagnogleizare.

Conform contractului nr. 190 din 24.03.2022 (OSPA Argeș) și nr. 2234 din 28.03.2022 (DAJ Argeș) pentru întocmirea și finanțarea studiilor pedologice și agrochimice care stau la baza întocmirii planului de fertilizare și a stabilirii măsurilor agropedoameliorative necesare realizării amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, la faza de teren au fost recoltate 26 de probe pedologice din profiluri de referință și 68 de probe agrochimice, analizate în laboratorul OSPA-Argeș după următoarele metode:

*pH.....	extras apos (SR 7184/13-88)
*humus.....	Gogoasă (STAS 7184/21-82)
*fosfor.....	Egner-Riehm-Domingo (STAS 7184/19-82)
*potasiu.....	Egner-Riehm-Domingo (STAS 7184/18-80)
*aluminiu.....	Sokolov (STAS 7184/10-79)
*carbonați.....	Scheibler (STAS 7184/16-80)
*suma bazelor.....	Kappen (STAS 7184/12-088)
*aciditatea hidrolitică.....	Kappen (STAS 7184/12-088)
*aciditatea totală.....	STAS 7184/12-088
*analiza granulometrică.....	Kacinski (STAS 7184/12-088)

Unitățile de sol identificate în cursul lucrării au fost bonitate pentru folosințele pășune și fâneață, aceasta fiind operațiunea prin care se analizează o serie de parametri ai solurilor respective: temperatură și precipitații medii multianuale, înclinarea și orientarea formei de relief, textura orizontului superior, adâncimea la care se află pânza freatică, reacția și gradul de saturație cu baze în primii 20cm, rezerva de humus calculată pentru stratul 0-50cm, conținutul de carbonat de calciu, porozitatea totală în cel mai tasat orizont al solului, volumul edafic, excesul de apă de suprafață și freatică, riscul de inundații, felul și intensitatea poluării.

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 1 (42,61 ha; 6,26%)  
PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 1**

**COMUNA VULTUREȘTI, JUDEȚUL ARGEȘ (VALEA HULUBA)**

**Coordonate geografice:** 45° 02' 11" N; 25° 02' 08" E

**Altitudine absolută:** 420 metri

***CONDITII DE MEDIU***

***Relief, microrelief:*** parte inferioară de versant

***Pantă, expoziție, procese de pantă:*** peste 20%, W,

***Aspectul terenului:*** mediu înclinat, moderat neuniform

***Materialul parental/subiacent:*** luturi nisipoase și luturi

***Adâncimea apei freatice:*** peste 10 metri

***Inundabilitate:*** -

***Vegetație (cultivată, naturală):*** pășune

***Influente antropice:***

**CARACTERE MORFOLOGICE**

**A<sub>0</sub>: 0-20 cm;** 10 YR 5/4 (brun gălbui), nisip lutos grosier, mediu-slab compact, reavăn, structură de tip poliedric mic angular, slab dezvoltat, trece clar în,

**AC: 20-32 cm;** 10 YR 6/4 (gălbui cenușiu), nisip lutos grosier, mediu compact, friabil, jilav, poliedric mic, slab definit, trece treptat în,

**C<sub>1</sub>: 32-48 cm;** 10 YR 6/4 (gălbui cenușiu), lut nisipos grosier, mediu compact, jilav, nestructurat, friabil, trece clar în,

**C<sub>2</sub>: 48-64 cm;** 10 YR 5/4 (brun gălbui), lut nisipos mediu, nestructurat, friabil, reavăn, mediu compact

***Unitatea taxonomică de sol:*** REGOSOL distric, erodat slab nisipo-lutos/luto-nisipos

**ANALIZE FIZICO - CHIMICE US 1**

<b>Orizonturi</b>	<b>Ao</b>	<b>AC</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>6-16</b>	<b>25-35</b>	<b>40-50</b>	<b>55-65</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	39,2	42,3	36,6	34,8
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	38,8	35,0	34,6	38,2
Praf I (0,02-0,01 mm); %	3,6	5,5	5,5	5,3
Praf II (0,01-0,002 mm);%	8,1	6,2	6,6	5,0
Argilă (sub 0,002 mm);%	10,3	11,0	16,7	16,7
<b>TEXTURA</b>	Nisip lutos grosier	Nisip lutos grosier	Lut nisipos grosier	Lut nisipos mediu
Schelet; %	15,0	30,3	16,3	-
pH în H <sub>2</sub> O	5,5	5,6	5,8	5,9
Carbonați; %	-	-	-	-
Humus; %	3,3	2,4	2,4	
Indice azot(IN);	1,5	1,1	1,6	
Fosfor mobil; P ppm	3,0	3,0	3,0	
Potasiu mobil; Kppm	44,0	26,0	34,0	
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	4,6	4,4	8,6	9,8
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	5,4	4,8	4,6	3,8
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> )	8,2	7,7	7,3	6,0
Cap. de schimb cationic (T <sub>sh</sub> );	12,8	12,1	15,8	15,8
Cap. de schimb cationic(T <sub>AH</sub> );	10,0	9,2	13,1	13,6
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	45,9	47,8	65,4	71,8
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	<b>35,8</b>	<b>36,3</b>	<b>54,3</b>	<b>61,9</b>
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,2	0,1		

**CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI  
(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)**

Reacția solului	Moderat/slab acidă
Conținutul de humus	Mijlociu
Indicele azot	Mic
Conținutul de fosfor	Extrem de mic
Conținutul de potasiu	Foarte mic/extrem de mic
Capacitatea de schimb cationic ( $T_{SH}$ )	Mică
Suma bazelor schimbabile (SB)	Foarte mică/mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mare
Gradul de saturație cu baze ( $V_{SH}$ )	Oligomezobazic
Textura	Grosieră/mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Extrem de mic
Rezerva de humus	200 tone/hectar (foarte mare)

**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE  
UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 1  
ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE  
PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII  
STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale 0575	0,9	0,8
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Textura în orizontul A 21	0,6	0,5
Adâncimea apei freactice peste 10 metri	0,8	0,8
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm -	1	1
Reacția în orizontul A 5,6 cu $V_{SH}$ sub 54%	0,9	0,9
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic 60%	1	1
Pantă 22	0,8	0,7
Poluare -	1	1
<b>NOTA</b>	<b>31</b>	<b>20</b>
<b>CLASA</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 2 (196,63 ha; 28,9%)  
PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 2**

**COMUNA VULTUREȘTI, JUDEȚUL ARGHEȘ**

**Coordonate geografice:** 45° 01' 52" N; 25° 02' 08" E

**Altitudine absolută:** 403 metri

***CONDITII DE MEDIU***

***Relief, microrelief:*** fund de vale înalt

***Pantă, expoziție, procese de pantă:*** 0-5 (10)%

***Aspectul terenului:*** plan-foarte slab (slab) înclinat, moderat neuniform

***Materialul parental/subiacent:*** luturi nisipoase

***Adâncimea apei freatice:*** 2-4 metri

***Inundabilitate:*** -

***Vegetație (cultivată, naturală):*** pășune

***Influente antropice:***

**CARACTERE MORFOLOGICE**

**Ao: 0-22 cm;** 10YR 5/4 (brun - cenușiu), lut nisipos mediu, friabil, jilav, slab compact, rădăcini subțiri și mijlocii moderate, poliedric mic, bine dezvoltat, trece clar în:

**AC: 22-42 cm;** 10YR 5/3 (brun - cenușiu), lut nisipos mediu, friabil, slab compact, poliedric mediu bine dezvoltat, rădăcini subțiri și mijlocii rare, jilav, trece clar în:

**C1: 42-65 cm;** 10YR 4/4 (brun - cenușiu), pete ruginii rare, lut nisipos mediu, jilav-umed, poliedric mediu, slab dezvoltat, friabil, mediu compact, trece clar în:

**C2: 65-87 cm;** 10 YR 6/3 (brun), pete ruginii mici, rare, lut nisipos mediu, mediu compact, umed, tare, poliedric mediu, slab dezvoltat

***Unitatea taxonomică de sol:*** ALUVIOSOL eutric luto-nisipos/luto-nisipos

**ANALIZE FIZICO - CHIMICE US 2**

<b>Orizonturi</b>	<b>Ao</b>	<b>AC</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>6-16</b>	<b>24-34</b>	<b>43-53</b>	<b>66-76</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	22,1	16,4	7,3	5,8
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	43,3	62,2	59,7	73,5
Praf I (0,02-0,01 mm); %	6,9	2,5	8,5	1,8
Praf II (0,01-0,002 mm);%	14,2	6,2	4,7	5,0
Argilă (sub 0,002 mm);%	13,5	12,7	19,8	13,9
<b>TEXTURA</b>	Lut nisipos mediu	Lut nisipos mediu	Lut nisipos mediu	Lut nisipos mediu
Schelet; %	-	-	-	-
pH în H <sub>2</sub> O	6,0	6,1	6,2	6,3
Carbonați; %	-	-	-	-
Humus;%	1,8	1,1	1,7	
Indice azot(IN);	1,4	0,8	1,4	
Fosfor mobil; P ppm	4,0	3,0	3,0	
Potasiu mobil; Kppm	60,0	28,0	56,0	
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	9,0	9,0	12,8	11,8
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	2,8	3,3	2,8	2,6
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> )	5,4	6,0	5,3	4,8
Cap. de schimb cationic (T <sub>sh</sub> );	14,4	15,0	18,1	16,6
Cap. de schimb cationic(T <sub>AH</sub> );	11,8	12,3	15,6	14,4
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	76,3	73,0	82,1	81,8
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	<b>62,4</b>	<b>59,8</b>	<b>70,9</b>	<b>71,0</b>
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	-	-	-	-



**CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI  
(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)**

Reacția solului	Slab acidă
Conținutul de humus	Mic-foarte mic
Indicele azot	Mic
Conținutul de fosfor	Extrem de mic
Conținutul de potasiu	Foarte mic-extrem de mic
Capacitatea de schimb cationic ( $T_{SH}$ )	Mică
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mică
Gradul de saturație cu baze ( $V_{SH}$ )	Mezobazic
Textura	Mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	-
Rezerva de humus	102 tone/hectar (mică)

**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE  
UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 2  
ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE  
PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII  
STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale 0750	1	1
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Textura în orizontul A <i>lut nisipos</i>	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice 3-4 metri	1	1
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm mică	0,9	0,8
Reacția în orizontul A -	1	1
Exces de umiditate de suprafață -	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă 03-07	1	1
Poluare -	1	1
<b>NOTA</b>	<b>81</b>	<b>72</b>
<b>CLASA</b>	<b>I</b>	<b>II</b>

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 3 (134,23 ha; 19,71%)  
PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 3**

**COMUNA VULTUREȘTI, JUDEȚUL ARGEȘ (ALBINA – STEJARUL)**

**Coordonate geografice:** 45° 04' 30" N; 25° 04' 06" E

**Altitudine absolută:** 525 metri

***CONDITII DE MEDIU***

***Relief, microrelief:*** glacis

***Pantă, expoziție, procese de pantă:*** 10-15%

***Aspectul terenului:*** mediu înclinat

***Materialul parental/subiacent:*** luturi nisipoase

***Adâncimea apei freatice:*** 5-6 metri

***Inundabilitate:*** -

***Vegetație (cultivată, naturală):*** pășune

***Influente antropice:***

Volumul edafic: 55%

**CARACTERE MORFOLOGICE**

**A<sub>1</sub>+A<sub>0</sub>: 0-23 cm;** 10YR 4/3 (cenușiu-brun), lut nisipos grosier, friabil, reavăn, slab compact, rădăcini subțiri și mijlocii dese, poliedric mic, bine dezvoltat, trece net în:

**AC: 23-42 cm;** 10YR 4/4 (brun - cenușiu), lut nisipos mediu, friabil, slab compact, poliedric mediu moderat dezvoltat, rădăcini subțiri și mijlocii rare, reavăn, trece clar în:

**C1: 42-64 cm;** 10YR 5/4 (brun), lut nisipos mediu, reavăn, poliedric mediu, slab dezvoltat, friabil, slab compact, trece clar în:

**C2: 64-82 cm;** 10 YR 5/3 (brun), lut nisipos mediu, mediu-slab compact, reavăn, friabil, poliedric mic, slab dezvoltat

***Unitatea taxonomică de sol:*** ALUVIOSOL coluvic luto-nisipos/luto-nisipos

**ANALIZE FIZICO - CHIMICE US 3**

<b>Orizonturi</b>	<b>A<sub>1</sub>+A<sub>0</sub></b>	<b>AC</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>5-15</b>	<b>26-36</b>	<b>43-53</b>	<b>62-72</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	38,7	31,1	35,1	30,5
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	35,4	33,8	36,0	40,6
Praf I (0,02-0,01 mm); %	4,9	12,7	5,3	5,3
Praf II (0,01-0,002 mm);%	7,2	6,9	8,2	6,7
Argilă (sub 0,002 mm);%	13,8	15,5	15,4	15,9
<b>TEXTURA</b>	Lut nisipos grosier	Lut nisipos mediu	Lut nisipos mediu	Lut nisipos mediu
Schelet; %	24,0	15,6	24,1	26,3
pH în H <sub>2</sub> O	5,7	6,1	5,7	5,6
Carbonați; %	-	-	-	-
Humus;%	4,6	3,1	2,4	
Indice azot(IN);	2,9	2,4	1,6	
Fosfor mobil; P ppm	3,0	3,0	3,0	
Potasiu mobil; Kppm	68,0	44,0	43,0	
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	7,8	12,4	8,6	9,4
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	4,5	3,6	4,4	4,9
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> )	7,3	7,8	7,3	8,0
Cap. de schimb cationic (T <sub>sh</sub> );	15,1	20,2	15,9	17,4
Cap. de schimb cationic(T <sub>AH</sub> );	12,3	16,0	13,0	14,3
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	63,6	77,7	66,3	65,7
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	<b>51,7</b>	<b>61,3</b>	<b>54,2</b>	<b>53,9</b>
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,1	-	-	-

**CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI  
(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)**

Reacția solului	Moderat acidă
Conținutul de humus	Mijlocie
Indicele azot	Mijlociu/mic
Conținutul de fosfor	Extrem de mic
Conținutul de potasiu	Mic/foarte mic
Capacitatea de schimb cationic ( $T_{SH}$ )	Mică
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mijlocie
Gradul de saturație cu baze ( $V_{SH}$ )	Oligomezobazic
Textura	Mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Extrem de mic/-
Rezerva de humus	270 tone/hectar (foarte mare)

**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE  
UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 3  
ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE  
PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII  
STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale 0650	1	1
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Textura în orizontul A <i>lut nisipos</i>	0,9	0,9
Adâncimea apei freatică <i>peste 5 metri</i>	0,9	0,9
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm -	1	1
Reacția în orizontul A 5,7 cu $V_{SH}$ sub 54%	0,9	0,9
Exces de umiditate de suprafață	1	1
Volum edafic 035	1	1
Pantă 12	1	0,9
Poluare -	1	1
<b>NOTA</b>	<b>73</b>	<b>66</b>
<b>CLASA</b>	<b>II</b>	<b>II</b>

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 4 (231,89 ha; 34,10%)  
PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 5 (MÂZGANA)**

**COMUNA VULTUREȘTI, JUDEȚUL ARGHEȘ**

**Coordonate geografice:** 45° 04' 49" N; 25° 07' 02" E

**Altitudine absolută:** 480 metri

***CONDITII DE MEDIU***

***Relief, microrelief:*** con de dejecție (glacis) și fund de vale

***Pantă, expoziție, procese de pantă:*** 0-10%

***Aspectul terenului:*** plan-foarte slab înclinat

***Materialul parental/subiacent:*** luturi nisipoase și nisipuri lutoase

***Adâncimea apei freatice:*** 4-6 metri

***Inundabilitate:*** -

***Vegetație (cultivată, naturală):*** pășune

***Influente antropice:***

Volumul edafic: 84%

**CARACTERE MORFOLOGICE**

**Ao: 0-23 cm;** 10YR 4/3 (cenușiu-brun), lut nisipos grosier, friabil, reavăn, slab compact, rădăcini subțiri și mijlocii dese, poliedric mic, bine dezvoltat, trece net în:

**AC: 23-42 cm;** 10YR 4/4 (brun - cenușiu), lut nisipos mediu, friabil, slab compact, poliedric mediu moderat dezvoltat, rădăcini subțiri și mijlocii rare, reavăn, trece clar în:

**C1: 42-64 cm;** 10YR 5/4 (brun), lut nisipos mediu, reavăn, poliedric mediu, slab dezvoltat, friabil, slab compact, trece clar în:

**C2: 64-82 cm;** 10 YR 5/3 (brun), nisip lutos mediu, mediu-slab compact, reavăn, friabil, poliedric mic, slab dezvoltat, trece clar în:

**C3: sub 82 cm;** 10 YR 5/4 (brun), nisip lutos mediu, nestructurat, mediu compact, reavăn, friabil

***Unitatea taxonomică de sol:*** ALUVIOSOL coluvic-district luto-nisipos/nisipo-lutos

**ANALIZE FIZICO - CHIMICE US 4**

<b>Orizonturi</b>	<b>Ao</b>	<b>AC</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>6-16</b>	<b>26-36</b>	<b>40-50</b>	<b>67-77</b>	<b>85-95</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	42,1	27,4	21,7	24,8	19,8
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	30,8	41,0	47,8	52,9	60,3
Praf I (0,02-0,01 mm); %	6,3	8,0	5,6	5,1	6,3
Praf II (0,01-0,002 mm);%	8,7	8,7	9,7	6,4	1,9
Argilă (sub 0,002 mm);%	12,1	14,9	15,2	10,8	11,7
<b>TEXTURA</b>	Lut nisipos grosier	Lut nisipos mediu	Lut nisipos mediu	Nisip lutos mediu	Nisip lutos mediu
Schelet; %	23,2	17,1	15,7	10,5	23,2
pH în H <sub>2</sub> O	5,6	5,5	5,4	5,8	5,4
Carbonați; %	-	-	-	-	-
Humus;%	4,0	3,2	2,7		
Indice azot(IN);	2,4	1,8	1,4		
Fosfor mobil; P ppm	3,0	4,0	3,0		
Potasiu mobil; Kppm	58,0	40,0	38,0		
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	10,6	8,8	7,8	7,4	7,0
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	7,4	6,8	7,7	6,7	5,5
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> )	10,5	11,0	11,3	10,4	9,4
Cap. de schimb cationic (T <sub>sh</sub> );	21,1	19,8	19,1	17,8	16,4
Cap. de schimb cationic(T <sub>AH</sub> );	18,0	15,6	15,5	14,1	12,5
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	59,0	56,3	50,3	52,3	56,0
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	<b>50,3</b>	<b>44,5</b>	<b>40,8</b>	<b>41,6</b>	<b>42,6</b>
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,1	-	-	-	-

**CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI  
(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)**

Reacția solului	Moderat acidă
Conținutul de humus	Mijlociu/mic
Indicele azot	Mijlociu/mic
Conținutul de fosfor	Extrem de mic
Conținutul de potasiu	Foarte mic/extrem de mic
Capacitatea de schimb cationic ( $T_{SH}$ )	Mijlocie-mică
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mare
Gradul de saturație cu baze ( $V_{SH}$ )	Oligomezobazic
Textura	Mijlocie/grosieră
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Extrem de mic
Rezerva de humus	252 tone/hectar (foarte mare)

**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE  
UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 4  
ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE  
PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII  
STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale 0650	1	1
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Textura în orizontul A <i>lut nisipos</i>	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice <i>peste 5 metri</i>	0,9	0,9
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm -	1	1
Reacția în orizontul A 5,6 cu $V_{SH}$ sub 54%	0,9	0,9
Exces de umiditate de suprafață	1	1
Volum edafic	1	1
Pantă	1	1
Poluare -	1	1
<b>NOTA</b>	<b>73</b>	<b>73</b>
<b>CLASA</b>	<b>II</b>	<b>II</b>

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 5 (14,40 ha; 2,1%)  
PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 6**

**COMUNA VULTUREȘTI, JUDEȚUL ARGEȘ (STRÂMBU)**

**Coordonate geografice:** 45° 05' 14" N; 25° 05' 43" E

**Altitudine absolută:** 434 metri

***CONDITII DE MEDIU***

***Relief, microrelief:*** glacis pe partea dreaptă a Argeșelului

***Pantă, expoziție, procese de pantă:*** 5-10%

***Aspectul terenului:*** slab-mediu înclinat, slab neuniform

***Materialul parental/subiacent:*** luturi și luturi argiloase

***Adâncimea apei freactice:*** peste 4 metri

***Inundabilitate:*** -

***Vegetație (cultivată, naturală):*** pășune

***Influente antropice:***

**CARACTERE MORFOLOGICE**

**Ao: 0-24 cm;** 10YR 4/2 (cenușiu – brun închis), lutos, granular mic, reavăn, rădăcini subțiri, frecvente, slab compact, friabil, trece clar în:

**BA: 24-44 cm;** 10YR 4/3 (cenușiu închis-brun), luto-argilos, mediu compact, jilav, rădăcini dese, poliedric mediu, trece clar în:

**Bv<sub>1</sub>: 44-63 cm;** 10YR 4/3 (brun cu slab gălbui), lut argilos mediu, rădăcini ierboase rare, jilav-reavăn, mediu compact, prismatic mare, trece treptat în:

**Bv<sub>2</sub>: 63-77 cm;** 10YR 4/4 (brun-slab gălbui), lut mediu, poliedric mare, reavăn, mediu compact, friabil

***Unitatea taxonomică de sol:*** EUTRICAMBOSOL tipic lutos/lutos mediu



**ANALIZE FIZICO - CHIMICE US 5**

<b>Orizonturi</b>	<b>Ao</b>	<b>BA</b>	<b>Bv1</b>	<b>Bv2</b>
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>7-17</b>	<b>30-40</b>	<b>48-58</b>	<b>65-75</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	1,6	0,2	5,1	3,2
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	44,9	36,2	37,2	54,5
Praf I (0,02-0,01 mm); %	10,6	11,6	9,7	7,9
Praf II (0,01-0,002 mm); %	15,2	17,0	14,0	11,5
Argilă (sub 0,002 mm); %	27,7	35,0	34,0	22,9
TEXTURA	Lut mediu	Lut argilos mediu	Lut argilos mediu	Lut mediu
Schelet; %	-	-	-	-
pH în H <sub>2</sub> O	6,1	6,5	6,7	6,8
Carbonați; %	-	-	-	-
Humus; %	4,3	2,4	1,7	
Indice azot(IN);	3,6	2,1	1,5	
Fosfor mobil; P ppm	9,0	4,0	3,0	
Potasiu mobil; Kppm	145,0	94,0	92,0	
Baze de schimb (SB); me/100 g sol	22,4	24,4	25,8	26,6
Acidit. hidrolitică(Ah); me/100g sol	4,4	3,6	3,2	2,5
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> )	7,3	6,4	6,6	5,9
Cap. de schimb cationic (T <sub>sh</sub> );	29,7	30,8	32,4	32,5
Cap. de schimb cationic(T <sub>AH</sub> );	26,8	28,0	29,0	29,1
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	83,6	87,2	88,8	91,4
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	<b>75,5</b>	<b>79,1</b>	<b>79,6</b>	<b>81,9</b>
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	-	-	-	-

**CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI (INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)**

Reacția solului	Slab acidă
Conținutul de humus	Mijlociu/mic
Indicele azot	Mijlociu/mic
Conținutul de fosfor	Mic/extrem de mic
Conținutul de potasiu	Mijlociu/mic
Capacitatea de schimb cationic (T <sub>SH</sub> )	Mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mijlocie
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mijlocie/mică
Gradul de saturație cu baze (V <sub>SH</sub> )	Mezobazic/eubazic
Textura	Mijlocie/fină/mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	-
Rezerva de humus	235 tone _hectar (foarte mare)

**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE  
UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 5  
ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE  
PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII  
STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale <i>0650</i>	1	1
Temperatură medie anuală <i>09,5</i>	1	1
Textura în orizontul A <i>42</i>	1	1
Adâncimea apei freatice <i>peste 5 metri</i>	0,9	0,9
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm -	1	1
Reacția în orizontul A -	1	1
Exces de umiditate de suprafață <i>1</i>	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă <i>07</i>	1	1
Poluare -	1	1
<b>NOTA</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
<b>CLASA</b>	<b>I</b>	<b>I</b>

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 6 (60 80 ha; 8,93%)  
PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 4**

**COMUNA VULTUREȘTI, JUDEȚUL ARGEȘ (BÂRSEȘTI)**

**Coordonate geografice:** 25° 05' 53" N; 25° 02' 18" E

**Altitudine absolută:** 564 metri

***CONDITII DE MEDIU***

***Relief, microrelief:*** platou îngust și racord cu versantul

***Pantă, expoziție, procese de pantă:*** 0-7%,

***Aspectul terenului:*** plan până la slab înclinat, foarte slab neuniform

***Materialul parental/subiacent:*** argile

***Adâncimea apei freatice:*** peste 10 metri

***Inundabilitate:*** -

***Vegetație (cultivată, naturală):*** pășune (20% tufișuri - măceș)

***Influente antropice:***

**CARACTERE MORFOLOGICE**

**A<sub>1</sub> + A<sub>0</sub>: 0-23 cm;** 10YR 4/3 (brun-cenușiu), lut nisipos mediu, friabil, jilav, slab-mediu compact, rădăcini subțiri rare, poliedric mic, slab dezvoltat, trece clar în:

**El<sub>w</sub>: 23-46 cm;** 10YR 4/4 (brun), lut nisipos mediu, friabil, mediu compact, poliedric mare moderat dezvoltat, rădăcini subțiri rare, jilav, trece treptat în:

**E<sub>aw</sub>: 46-72 cm;** 10YR 6/4 (cenușiu), lut mediu, jilav, prismatic mediu, moderat dezvoltat, tare, mediu compact, trece clar în:

**BE<sub>w</sub>: 72-93 cm;** 10 YR 5/3 (brun), lutos mediu, mediu compact, jilav, tare, prismatic mediu, moderat dezvoltat, trece clar în:

**B<sub>t</sub>: sub 93 cm;** 10 YR 4/4 (brun-cenușiu), argilo-lutos, prismatic mare, bine dezvoltat, compact, reavăn, tare

**Unitatea taxonomică de sol:** LUVOSOL alic-mezohipostagnic (moderat) luto-nisipos/argilo-lutos

**ANALIZE FIZICO - CHIMICE US 6**

<b>Orizonturi</b>	<b>Ao+A<sub>ț</sub></b>	<b>Elvw</b>	<b>Ea(w)</b>	<b>BEw</b>	<b>Bt</b>
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>7-17</b>	<b>25-32</b>	<b>40-50</b>	<b>60-70</b>	<b>80-90</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	10,3	9,3	11,6	6,1	2,5
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	43,7	65,6	61,3	13,7	30,5
Praf I (0,02-0,01 mm); %	11,7	0,6	5,1	35,5	7,4
Praf II (0,01-0,002 mm);%	16,6	4,4	1,4	11,5	12,6
Argilă (sub 0,002 mm);%	17,7	20,1	20,7	33,2	45,0
<b>TEXTURA</b>	Lut nisipos mediu	Lut nisipos mediu	Lut mediu	Lut mediu	Argilă lutoasă
Schelet; %	-	-	-	-	-
pH în H <sub>2</sub> O	5,3	5,3	5,4	5,4	5,5
Carbonați; %	-	-	-	-	-
Humus;%	3,7	1,9	1,2		
Indice azot(IN);	1,9	0,9	0,7		
Fosfor mobil; P ppm	4,0	3,0	3,0		
Potasiu mobil; Kppm	54,0	32,0	40,0		
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	7,8	8,2	7,4	9,2	12,8
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	7,61	8,2	7,3	7,8	9,3
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> )	10,2	12,3	11,8	12,2	13,9
Cap. de schimb cationic (T <sub>sh</sub> );	18,0	20,5	19,2	21,4	26,7
Cap. de schimb cationic(T <sub>AH</sub> );	15,4	16,4	14,7	17,0	22,1
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	50,6	49,9	50,4	54,1	78,0
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	<b>43,4</b>	<b>40,0</b>	<b>38,5</b>	<b>42,9</b>	<b>48,0</b>
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,5	-	-	-	-

**CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI  
(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)**

Reacția solului	Moderat acidă
Conținutul de humus	Mijlociu/mic
Indicele azot	Mic
Conținutul de fosfor	Extrem de mic
Conținutul de potasiu	Foarte mic/extrem de mic
Capacitatea de schimb cationic ( $T_{SH}$ )	Mică/mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mare/foarte mare
Gradul de saturație cu baze ( $V_{SH}$ )	Oligomezobazic
Textura	Mijlocie/fină
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Foarte mic
Rezerva de humus	196 tone/hectar (mare)

**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE  
UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 6  
ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE  
PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII  
STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

<b>Cultură/ indicator</b>	<b>PȘ</b>	<b>FN</b>
Precipitații anuale 0750		
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Textura în orizontul A <i>lut nisipos</i>	1	1
Adâncimea apei freatice <i>peste 10 metri</i>	0,9	0,9
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare 3	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm -	1	1
Reacția în orizontul A 5,2 cu $V_{SH}$ sub 54%	0,8	0,8
Exces de umiditate de suprafață 2	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă 03	1	1
Poluare -	1	1
<b>NOTA</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>CLASA</b>	<b>II</b>	<b>II</b>

Tabelul 3.2  
VULTUREȘTI

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de sol		Subtip (varietate)	Succesiune orizonturi	de	Tipul de stațiune	Suprafața (ha)	Procente (%)
		US	Denumire						
1	Huluba – Izlaz	1	REGOSOL	distric, erodat slab	Ao-AC-C1-C2	Pașiști de dealuri și podișuri înalte (200-600-800 metri altitudine)) Pașiști de graminee și diverse ierburi mezofile, mezoxerofile și xerofile; mezotrofe și eutrofe	12,75	60	
		2	ALUVIOSOL	eutric	Ao-AC-C1-C2		8,51	40	
2	Ursoaia – Izlaz	1	REGOSOL	distric, erodat slab	Ao-AC-C1-C2		7,16	50	
		2	ALUVIOSOL	eutric	Ao-AC-C1-C2		7,17	50	
3	Valea Grinilor – Izlaz	1	REGOSOL	distric, erodat slab	Ao-AC-C1-C2		7,10	100	
4	Pășune Strâmbu – Izlaz	5	EUTRICAMBOSOL	tipic	Ao-BA-Bv1-Bv2		10,40	40	
		1	REGOSOL	distric, erodat slab	Ao-AC-C1-C2		15,60	60	
5	Călțunu - Izlaz	3	ALUVIOSOL	coluvic	Aț+Ao-AC-C1-C2		6,45	100	
6	Dealul Satului-Bârzești – Izlaz	6	LUVOSOL	alic-stagnic	Aț+Ao-Elvw-Eaw-BEw-Bt		42,50	50	
		4	ALUVIOSOL	coluvic-distric	Ao-AC-C1-C2-C3		42,50	50	
7	Pachet Bârzești – Izlaz	6	LUVOSOL	alic-stagnic	Aț+Ao-Elvw-Eaw-BEw-Bt		18,30	100	
8	Albulești – Izlaz	5	EUTRICAMBOSOL	tipic	Ao-BA-Bv1-Bv2		4,00	100	
9	Izlaz Boteni	2	ALUVIOSOL	eutric	Ao-AC-C1-C2		15,91	60	
		3	ALUVIOSOL	coluvic	Aț+Ao-AC-C1-C2		10,61	40	
10	Izlaz Mihăești	3	ALUVIOSOL	coluvic	Aț+Ao-AC-C1-C2	11,42	70		
		4	ALUVIOSOL	coluvic-distric	Ao-AC-C1-C2-C3	4,90	30		
11	Particulari sat Huluba	3	ALUVIOSOL	coluvic	Aț+Ao-AC-C1-C2	11,91	50		
		4	ALUVIOSOL	coluvic-distric	Ao-AC-C1-C2-C3	11,91	50		
12	Particulari sat Bârzești	2	ALUVIOSOL	eutric	Ao-AC-C1-C2	71,20	60		
		4	ALUVIOSOL	coluvic-distric	Ao-AC-C1-C2-C3	47,46	40		
13	Particulari sat Vulturești	2	ALUVIOSOL	eutric	Ao-AC-C1-C2	93,84	30		
		3	ALUVIOSOL	coluvic	Aț+Ao-AC-C1-C2	93,84	30		
		4	ALUVIOSOL	coluvic-distric	Ao-AC-C1-C2-C3	125,12	40		

**PLAN DE FERTILIZARE 2022**  
**PĂȘUNI VULTUREȘTI, ARGES**  
**CORPUL HULUBA – IZLAZ (21,26 ha)**

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	pH	Humus %	T <sub>AH</sub>	SB (me/100 g sol)	V <sub>ah</sub> (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al me	A <sub>H</sub>	AMENDA- MENTE		ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE		INGRĂȘĂMINTE MINERALE					
												t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	N		P2O5		K2O	
																Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ ha	Total Kg
HULUBA-	12,75 US 1	5,5	3,3	10,0	4,6	45,9	1,5	3,0	44,0	0,2	5,4	1,5	19	15	191	50	637	200	2550	290	3698
IZLAZ	8,51 US 2	5,7	4,6	12,3	7,8	63,6	2,9	3,0	68,0	0,1	4,5	0,5	4	15	128	50	426	200	1702	230	1957
<b>TOTAL</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	319	-	1063	-	4252	-	5655

**PLAN DE FERTILIZARE 2022**

**PĂȘUNI VULTUREȘTI, ARGES**

**CORPUL URSOAIA IZLAZ (14,33 ha)**

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	pH	Humus %	T <sub>AH</sub>	SB (me/100 g sol)	V <sub>ah</sub> (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al me	A <sub>H</sub>	AMENDAMENTE		ÎNGRĂȘĂMINTE ORGANICE		INGRĂȘĂMINTE MINERALE					
												t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	N		P2O5		K2O	
																Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg
URSOAIA	7,16 US 1	5,5	3,3	10,0	4,6	45,9	1,5	3,0	44,0	0,2	5,4	1,5	11	15	107	50	358	200	1432	290	2076
IZLAZ	7,17 US 2	6,0	1,8	11,8	9,0	76,3	1,4	4,0	60,0	-	2,8	-	-	22	158	50	358	190	1362	250	1793
<b>TOTAL</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	265	-	716	-	2794	-	3869



**PLAN DE FERTILIZARE 2022**  
**PĂȘUNI VULTUREȘTI, ARGHEȘ**  
**CORPUL VALEA GRINILOR (7,10 ha)**

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCEL A DESCRIP TIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	pH	Humus %	T <sub>AH</sub>	SB (me/100 g sol)	Vah (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al me	A <sub>H</sub>	AMENDA- MENTE		ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE		INGRĂȘĂMINTE MINERALE					
												t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	N		P2O5		K2O	
																Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ ha	Total Kg
VALEA GRINILOR	7,10 US 1	5,5	3,3	10,0	4,6	45,9	1,5	3,0	44,0	0,2	5,4	1,5	11	15	106	50	355	200	1420	290	2059
<b>TOTAL</b>		-										-	11	-	106	-	355	-	1420	-	2059

**PLAN DE FERTILIZARE 2022**

**PĂȘUNI VULTUREȘTI, ARGES**

**CORPUL PĂȘUNE STRÂMBU – IZLAZ (26,00ha)**

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPTIV Ă	SUPRAFAȚA (ha)	pH	Humus %	T <sub>an</sub>	SB (me/100 g sol)	Vah (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al me	A <sub>n</sub>	AMENDA- MENTE		ÎNGRĂȘĂ- MINE ORGANICE		INGRĂȘĂMINE MINERALE					
												t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	N		P2O5		K2O	
																Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ ha	Total Kg
PĂȘUNE STRÂMBU - IZLAZ	10,40 US 5	6,1	4,3	26,8	22,4	83,6	3,6	9,0	145,0	-	4,4	-	-	20	208	50	520	170	1768	35	364
	15,60 US 1	5,5	3,3	10,0	4,6	45,9	1,5	3,0	44,0	0,2	5,4	1,5	16	15	156	50	520	200	2080	290	3016
<b>TOTAL</b>		-										-	16	-	364	-	1040	-	3848	-	3380

**PLAN DE FERTILIZARE 2022**

**PĂȘUNI VULTUREȘTI, ARGES**

**CORPUL CĂLȚUNU – IZLAZ (6,45)**

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	pH	Humus %	T <sub>AH</sub>	SB (me/100 g sol)	V <sub>ah</sub> (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al me	A <sub>II</sub>	AMENDA- MENTE		ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE		INGRĂȘĂMINTE MINERALE					
												t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	N		P2O5		K2O	
																Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ ha	Total Kg
CĂLȚUNU - IZLAZ	6,45 US 3	5,7	4,6	12,3	7,8	63,6	2,9	3,0	68,0	0,1	4,5	0,5	3	15	97	50	323	200	1290	230	1484
<b>TOTAL</b>		-											-3	-	97	-	323	-	1290	-	1484

**PLAN DE FERTILIZARE 2022**  
**PĂȘUNI VULTUREȘTI, ARGES**  
**CORPUL DEALUL SATULUI – BÂRZEȘTI – IZLAZ (85,00)**

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPTI VĂ	SUPRAFAȚA (ha)	pH	Humus %	T <sub>AH</sub>	SB (me/100 g sol)	V <sub>ah</sub> (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al me	A <sub>H</sub>	AMENDA- MENTE		ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE		INGRĂȘĂMINTE MINERALE					
												t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	N		P2O5		K2O	
																Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ ha	Total Kg
DEALUL SATULUI – BÂRZEȘTI – IZLAZ	42,50 US 6	5,3	3,7	15,4	7,8	50,6	1,9	4,0	54,0	0,5	7,6	5,0	212	20	850	50	2125	190	8075	265	11263
	42,50 US 4	5,6	4,0	18,0	10,6	59,0	2,4	3,0	58,0	0,1	7,4	1,5	64	15	638	50	2125	200	8500	255	10838
<b>TOTAL</b>		-										-	276	-	1488	-	4250	-	16575	-	26351

**PLAN DE FERTILIZARE 2022**  
**PĂȘUNI VULTUREȘTI, ARGES**  
**CORPUL PARCHET BÂRZEȘTI – IZLAZ (18,30 ha)**

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPTI VĂ	SUPRAFAȚA (ha)	pH	Humus %	T <sub>AH</sub>	SB (me/100 g sol)	Vah (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al me	A <sub>H</sub>	AMENDA- MENTE		ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE		INGRĂȘĂMINTE MINERALE					
												t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	N		P2O5		K2O	
																Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ ha	Total Kg
PACHET BÂRZEȘTI - IZLAZ	18,30 US 6	5,3	3,7	15,4	7,8	50,6	1,9	4,0	54,0	0,5	7,6	5,0	91	20	366	50	915	190	3477	265	4850
<b>TOTAL</b>		-										-	91	-	366	-	915	-	3477	-	4850

**PLAN DE FERTILIZARE 2022**  
**PĂȘUNI VULTUREȘTI, ARGEȘ**  
**CORPUL ALBULEȘTI – IZLAZ (4,00 ha )**

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPTI VĂ	SUPRAFAȚA (ha)	pH	Humus %	T <sub>Al</sub>	SB (me/100 g sol)	V <sub>ah</sub> (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al me	A <sub>II</sub>	AMENDA- MENTE		ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE		INGRĂȘĂMINTE MINERALE					
												t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	N		P2O5		K2O	
																Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ ha	Total Kg
ALBULEȘTI - IZLAZ	4,00 US 5	6,1	4,3	26,8	22,4	83,6	3,6	9,0	145,0	-	4,4	-	-	20	80	50	200	170	680	35	140
<b>TOTAL</b>		-										-	-	-	80	-	200	-	680	-	140

**PLAN DE FERTILIZARE 2022**  
**PĂȘUNI PRIBOIENI, ARGEȘ**  
**CORPUL ISLAZ BOTENI (26,52ha)**

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPTI VĂ	SUPRAFAȚA (ha)	pH	Humus %	T <sub>ah</sub>	SB (me/100 g sol)	V <sub>ah</sub> (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al me	A <sub>ii</sub>	AMENDA- MENTE		ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE		INGRĂȘĂMINTE MINERALE					
												t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	N		P2O5		K2O	
																Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ ha	Total Kg
IZLAZ BOTENI	15,91 US 2	6,0	1,8	11,8	9,0	76,3	1,4	4,0	60,0	-	2,8	-	-	22	350	50	796	190	3023	250	3978
	10,61 US 3	5,7	4,6	12,3	7,8	63,6	2,9	3,0	68,0	0,1	4,5	0,5	5	15	159	50	531	200	531	230	2440
<b>TOTAL</b>		-										-	5	-	509	-	1327	-	3554	-	6418

**PLAN DE FERTILIZARE 2022**  
**PĂȘUNI PRIBOIENI, ARGEȘ**  
**CORPUL ISLAZ MIHĂEȘTI (16,32ha)**

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPT IVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	pH	Humus %	T <sub>AH</sub>	SB (me/100 g sol)	Vah (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al me	A <sub>H</sub>	AMENDA- MENTE		ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE		INGRĂȘĂMINTE MINERALE					
												t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	N		P2O5		K2O	
																Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ ha	Total Kg
IZLAZ MIHĂEȘTI	11,42 US 3	5,7	4,6	12,3	7,8	63,6	2,9	3,0	68,0	0,1	4,5	0,5	6	15	171	50	571	200	2284	230	2617
	4,90 US 4	5,6	4,0	18,0	10,6	59,0	2,4	3,0	58,0	0,1	7,4	1,5	7	15	74	50	245	200	980	255	1250
<b>TOTAL</b>		-										-	13	-	245	-	816	-	3264	-	3867



**PLAN DE FERTILIZARE 2022**  
**PĂȘUNI PRIBOIENI, ARGEȘ**  
**CORPUL PARTICULARI SAT HULUBA (23,82 ha)**

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	pH	Humus %	T <sub>ah</sub>	SB (me/100 g sol)	V <sub>ah</sub> (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al me	Au	AMENDA- MENTE		ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE		INGRĂȘĂMINTE MINERALE					
												t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	N		P2O5		K2O	
																Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ ha	Total Kg
PARTICULARI SAT HULUBA	11,91 US 3	5,7	4,6	12,3	7,8	63,6	2,9	3,0	68,0	0,1	4,5	0,5	6	15	179	50	595	200	2382	230	2739
	11,91 US 4	5,6	4,0	18,0	10,6	59,0	2,4	3,0	58,0	0,1	7,4	1,5	18	15	179	50	595	200	2382	255	3037
<b>TOTAL</b>		-										-	24	-	358	-	1190	-	4764	-	5776

**PLAN DE FERTILIZARE 2022**  
**PĂȘUNI PRIBOIENI, ARGEȘ**  
**CORPUL PARTICULARI SAT BÂRZEȘTI (118,66 ha)**

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIP TIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	pH	Humus %	T <sub>AH</sub>	SB (me/100 sol) g	V <sub>ah</sub> (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al me	A <sub>H</sub>	AMENDA- MENTE		ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE		INGRĂȘĂMINTE MINERALE					
												t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	N		P2O5		K2O	
																Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ ha	Total Kg
PARTICU LARI SAT BĂRZEȘT I	71,20 US 2	6,0	1,8	11,8	9,0	76,3	1,4	4,0	60,0	-	2,8	-	-	22	1566	50	3560	190	13528	250	17800
	47,46 US 4	5,6	4,0	18,0	10,6	59,0	2,4	3,0	58,0	0,1	7,4	1,5	71	15	712	50	2373	200	9492	255	12102
<b>TOTAL</b>		-											71	-	2278	-	5933	-	32020	-	29902

**PLAN DE FERTILIZARE 2022**  
**PĂȘUNI PRIBOIENI, ARGEȘ**  
**CORPUL PARTICULARI SAT VULTUREȘTI (312,80ha)**

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	pH	Humus %	T <sub>AH</sub>	SB (me/100 g sol)	Vah (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al me	A <sub>H</sub>	AMENDA- MENTE		ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE		INGRĂȘĂMINTE MINERALE					
												t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	N		P2O5		K2O	
																Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ ha	Total Kg
PARTICULA RI SAT VULTUREȘ TI	93,84 US 2	6,0	1,8	11,8	9,0	76,3	1,4	4,0	60,0	-	2,8	-	-	22	2064	50	4692	190	17830	250	23460
	93,84 US 3	5,7	4,6	12,3	7,8	63,6	2,9	3,0	68,0	0,1	4,5	0,5	47	15	1408	50	4692	200	18768	230	21258
	125,12 US 4	5,6	4,0	18,0	10,6	59,0	2,4	3,0	58,0	0,1	7,4	1,5	188	15	1877	50	6256	200	25024	255	31906
<b>TOTAL</b>		-										-	235	-	5349		15640	-	61622	-	76894

**PLAN DE FERTILIZARE 2022**

**PĂȘUNI VULTUREȘTI, ARGEȘ**

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPTIVĂ	pH	Humus %	T <sub>AH</sub>	SB (me/100 g sol)	Vah (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al me	A <sub>H</sub>	AMENDA- MENTE		ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE		INGRĂȘĂMINTE MINERALE					
											t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	N		P2O5		K2O	
															Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg
											US 1	5,5	3,3	10,0	4,6	45,9	1,5	3,0	44,0	0,2
US 2	6,0	1,8	11,8	9,0	76,3	1,4	4,0	60,0	-	2,8	-	-	22	-	50	-	190	-	250	-
US 3	5,7	4,6	12,3	7,8	63,6	2,9	3,0	68,0	0,1	4,5	0,5	-	15	-	50	-	200	-	230	-
US 4	5,6	4,0	18,0	10,6	59,0	2,4	3,0	58,0	0,1	7,4	1,5	-	15	-	50	-	200	-	255	-
US 5	6,1	4,3	26,8	22,4	83,6	3,6	9,0	145,0	-	4,4	-	-	20	-	50	-	170	-	35	-
US 6	5,3	3,7	15,4	7,8	50,6	1,9	4,0	54,0	0,5	7,6	5,0	-	20	-	50	-	190	-	265	-

Tabelul 6.1.a

Trupul de pășune/Parcela descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha):							Suprafețe de protecție
Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației	Tăierea arboretelor	Combaterea plantelor	Culegerea pietrelor și a	Nivelarea mușuroaielor	Combatere a eroziunii	Drenări și desecări	

			arbustive	scoaterea cioturilor	dăunătoare și toxice	resturilor lemnoase		solului			(ha)
1	Huluba – Izlaz	21,26	1,0	-	0,3	0,2	0,3	-	-		-
2	Ursoaia – Izlaz	14,33	0,5	-	0,2	-	-	-	-		-
3	Valea Grinilor – Izlaz	7,10	-	-	-	-	-	-	-		-
4	Pășune Strâmbu – Izlaz	26,00	1,0	0,2	0,5	0,2	0,5	-	-		-
5	Călțunu - Izlaz	6,45	-	-	-	-	-	-	-		-
6	Dealul Satului-Bârzești – Izlaz	85,00	2,0	0,5	1,0	0,5	0,5	-	-		-
7	Pachet Bârzești – Izlaz	18,30	0,5	0,2	0,3	-	0,2	-	-		-
8	Albulești – Izlaz	4,00	-	-	-	-	-	-	-		-
9	Izlaz Boteni	26,52	0,5	0,2	0,2	0,2	0,3	-	-		-
10	Izlaz Mihăești	16,32	0,3	-	0,2	0,2	-	-	-		-
11	Particulari sat Huluba	23,82	0,5	-	0,3	0,2	0,2	-	-		-
12	Particulari sat Bârzești	118,66	2,5	1,0	1,0	0,5	0,3	-	-		-
13	Particulari sat Vulturești	312,80	3,5	1,5	1,5	0,5	0,5	-	-		-
	<b>TOTAL: 680,56</b>		11,3	3,6	5,5	2,5	2,8	-	-		-

Tabelul 6.1.b

Trupul de pășune/Parcela descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha):			
Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare	Re-însămânțare

1	Huluba – Izlaz	21,26	21,26	21,26	-	-
2	Ursoaia – Izlaz	14,33	14,33	14,33	-	-
3	Valea Grinilor – Izlaz	7,10	7,10	7,10	-	-
4	Pășune Strâmbu – Izlaz	26,00	26,00	26,00	-	-
5	Călțunu - Izlaz	6,45	6,45	6,45	-	-
6	Dealul Satului-Bârzești – Izlaz	85,00	85,00	85,00	-	-
7	Pachet Bârzești – Izlaz	18,30	18,30	18,30	-	-
8	Albulești – Izlaz	4,00	4,00	4,00	-	-
9	Izlaz Boteni	26,52	26,52	26,52	-	-
10	Izlaz Mihăești	16,32	16,32	16,32	-	-
11	Particulari sat Huluba	23,82	23,82	23,82	-	-
12	Particulari sat Bârzești	118,66	118,66	118,66	-	-
13	Particulari sat Vulturești	312,80	312,80	312,80		
<b>TOTAL:</b>		<b>680,56</b>	<b>680,56</b>	<b>680,56</b>	-	-

### **3.4 Rețeaua hidrografică**

Comuna Priboieni aparține bazinului hidrografic al Cărcinovului, pârâu care străbate comuna de la nord la sud pe 4,5 kilometri. Principalii săi afluenți sunt Valea Gruului (3,3 km), Valea Gorganului și Surla – pe partea dreaptă -, Valea Paraschivei, Valea Spartă și Sămăila (2,5 km) pe partea stângă.

Pârâul are regim permanent, dar cu debit variabil influențat puternic de regimul pluviometric și de topirea zăpezilor.

Apa freatică se găsește la adâncimi variate, în corelare cu relieful. Astfel, pe platouri, cel mai apropiat acvifer nu este mai sus de 20 de metri. Lipsa apei potabile este o problemă deosebită a piemontului, pe care doar forajele săpate la adâncime foarte mare o pot rezolva.

Situația este diferită pe lunci, unde adâncimea ajunge la 2-3 metri, local chiar la 0,5-1 metru, ori pe vâlcele (3-6 metri.)

La baza versantelor, nivelul freatic se menține la 4-5 metri.

### **3.5 Date climatice**

#### **3.5.1 Regimul termic**

În lipsa unei stații meteorologice reprezentative pentru această arie piemontană, caracterizarea din punct de vedere climatic a comunei Priboieni s-a bazat pe interpretarea datelor înregistrate la stația Pitești

La Pitești, temperatura medie multianuală este de 9,8°C. Valorile medii lunare ating -2,8°C în luna ianuarie și ating un maxim pe timpul verii (20,8°C, în iulie.)

Temperaturile decadale sunt negative până în a treia decadă a lui februarie. Urmează o creștere lentă dar constantă, cele mai mari valori înregistrându-se în cursul ultimei decade a lunii iulie, respective 21,1°C. Din august, temperaturile încep să descrească și devin iarăși negative în a doua decadă a lui decembrie..

Anual, la Pitești se înregistrează 90,4 zile de vară (cu temperaturi mai mari de 25°C) și 31,8 zile tropicale, când temperatura depășește 30°C

Se estimează că dacă media termică anuală a teritoriului Priboieni poate fi la fel ca la Pitești (9,8-10°C), unele diferențieri se pot produce în anotimpurile extreme. Astfel, vara se înregistrează mai puține zile caniculare și maxime ușor mai coborâte decât la stația de referință, iar pe timpul iernii, zilele geroase au o incidență ceva mai mare; rezultă un grad de continentalism mai accentuat.



### 3.5.2 Regimul pluviometric

Cantitatea de precipitații dintr-un an atinge 700 mm la Pitești. Producerea acestora are loc destul de neregulat, se remarcă totuși un maxim în perioada mai-iulie, iar toamna și prima parte a iernii se caracterizează prin cantități mai mici. Cantitatea maximă căzută în 24 de ore poate depăși 140 mm.

Au fost ani ploioși, cu cantități de peste 1100 mm, pe când anii cei mai uscați s-au remarcat cu cantități de doar 400 mm.

Într-un an normal din punct de vedere climatic, se poate înregistra deficit temporar de umiditate din cauza producerii neregulate a precipitațiilor

### 3.5.3 Regimul eolian

Circulația aerului se realizează predominant dinspre vest.

#### B. Studiul agrochimic al solurilor

##### Caracterizarea agrochimică a solurilor

Adoptarea unor măsuri agro-pedo-ameliorative pentru creșterea potențialului de producție al sistemului sol-teren necesită *studii pedologice, agrochimice s.a.* prin care să se realizeze cunoașterea amănunțită a însușirilor fizico-chimice ale solului.

Sub aspect **agrochimic**, datele privind însușirile chimice ale solurilor sunt de mare importanță pentru folosirea rațională a îngrășămintelor organice, chimice, amendamentelor și pentru adoptarea unor soluții de fertilizare menite să asigure nutriția optimă a plantelor cultivate, protecția fitosanitară a acestora, prevenirea poluării solului, apelor produselor agricole ș.a.

Necesarul de substanțe minerale pentru nutriția plantelor cultivate se asigură din rezervele existente în sol în forme efectiv sau potențial asimilabile, din îngrășămintele organice aplicate periodic și din îngrășămintele chimice aplicate anual. ***Cu îngrășămintele produse industrial (chimice) se completează cantitățile de substanțe minerale nutritive***

***extrase de plante din sol și din îngrășămintele organice, până la necesarul optim pentru formarea recoltelor și se urmărește menținerea și/sau creșterea fertilității solurilor.***

Normarea cantităților optime de îngrășămintele necesare completării nevoilor de nutriție ale plantelor cultivate, impune alegerea unor soluții de fertilizare cât mai eficiente și economice, bazate pe cunoașterea temeinică a principiilor nutriției minerale a acestora, a cerințelor fiecărei specii față de mediu și sol, a modului cum aceste reacționează la aplicarea îngrășămintelor.

În acest scop, cartarea agrochimică constă în ansamblul de lucrări:

- de delimitare a unor parcele omogene în raport cu tipul de sol, cultura, sistemul de fertilizare s.a.;

- de recoltare a probelor medii de sol din parcelele astfel delimitate;

- de efectuare în laborator a analizelor agrochimice;

- de reprezentare în funcție de acestea, pe cartograme, a suprafețelor de teren cu însușiri agrochimice asemănătoare în vederea aplicării diferențiate a îngrășămintelor și amendamentelor;

- de întocmire a planului de fertilizare care cuprinde dozele de îngrășămintele stabilite în funcție de starea de asigurare a solului cu elemente nutritive, producția scontată, sortimente de îngrășămintele recomandate, epoci și metode de aplicare etc.

Astfel, ***prin cartarea agrochimică se fundamentează folosirea rațională a îngrășămintelor și amendamentelor care să asigure obținerea unor producții agricole profitabile, de bună calitate, asigurând creșterea treptată și/sau menținerea la nivel ridicat a fertilității solului, prevenirea poluării acestuia, a apelor și produselor agricole. Totodată cartarea agrochimică consemnează starea de calitate a solului și tendințele ei de modificare sub influența folosirii îngrășămintelor și amendamentelor.***

Pentru realizarea studiului agrochimic s-au recoltat 66 de probe agrochimice cu sonda agrochimică de tip Orth, pe adâncimea de 0 – 10 cm.

Distribuția și recoltarea probelor agrochimice a avut în vedere ca fiecare trup de pășune să poată fi caracterizat agrochimic.

În laborator, după pregătirea probelor s-au efectuat :

a.) pH, în suspensie apoasă, determinat la un raport sol/apă 1/2,5, potențimetric, cu un cuplu de electrozi de sticlă calomel;

b.) Conținutul de fosfor și potasiu, forme mobile, determinate prin metoda Egner-Riehm-Domingo, în extract acetat lactat de amoniu ( $P_{AL}$  și  $K_{AL}$ ), exprimarea rezultatelor în ppm;

c.) Suma bazelor - SB și aciditatea hidrolitică -  $A_h$  , prin metoda Kappen, exprimarea rezultatelor în me/100 g sol;

d.) Conținutul de humus după metoda oxidimetrică în varianta Walkley-Black, modificată de Gogoasă, exprimarea rezultatelor în %;

e.) gradul de saturație cu baze calculat în funcție de aciditatea hidrolitică ( $V_{Ah}$ ), indicator agrochimic care are în vedere aciditatea hidrolitică ( $A_h$ ), fracțiune deosebit de importantă din aciditatea totală ( $SH_{8,3}$ ) care se poate neutraliza prin aplicarea de amendamente calcaroase conducând către pH optim plantelor cultivate;

f.) indicele azot (IN) calculat, calculat cu  $V_{Ah}$  și conținutul de humus al solului;

**TABELE PRIVIND INVENTARIEREA TERENURILOR ȘI DEGRADĂRILOR**  
**Teritoriul VULTUREȘTI, AG – Amenajament pastoral**

**Tabel 3.3 cu gruparea unităților de sol pe clase și tipuri**

Clasa	Tipul	Suprafața	
		ha	%
PROTISOLURI	REGOSOL	42,61	6,4
	ALUVIOSOL	562,75	82,6
CAMBISOLURI	EUTRICAMBOSOL	14,40	2,1
	LUVOSOL	60,80	8,9

**Tabel 3.4 cu evidența terenurilor cartate, pe clase de calitate după notele de bonitare pentru condiții naturale**

**(pentru folosințele Pășune și Fâneată)**

Suprafața cartată (ha)	FOLOSINȚA	Din care:				
		CLASA I	CLASA II-a	CLASA III-a	CLASA IV-a	CLASA V-a
680,56	PĂȘUNE	CLASA I	CLASA II-a	CLASA III-a	CLASA IV-a	CLASA V-a
		211,03 ha (82 puncte)	426,92 ha (73 puncte)	-	42,61 ha (31 puncte)	-
	FÂNEAȚĂ	CLASA I	CLASA II-a	CLASA III-a	CLASA IV-a	CLASA V-a
		14,40 ha (90 puncte)	623,15 ha (71 puncte)	-	-	42,61 ha (20 puncte)

## FORME DE MACRO ȘI MEZORELIEF

**Tabel 3.10**

Suprafața pajiștilor (ha)	Suprafața cartată (ha)	Din care:		
680,56	680,56	Deal, podiș (ha)	Terasă (ha)	Luncă (ha)
		US 1, 6 103, 41	US 3, 4, 5 380,52	US 2 196,63

## MICROZONE PEDO-GEOCLIMATICE

**Tabel 3.12**

Suprafața pajiștilor (ha)	Suprafața cartată (ha)	Din care:
680,56	680,56	

## TERENURI CU SOLURI STAGNOGLEIZATE

**Tabel 3.13**

Suprafața pajiștilor (ha)	Suprafața cartată (ha) %	Suprafața afectată (ha) %	Din care:		
680,56	680,56	60,80 (8,92%)	Slabă (ha) %	Moderată (ha) %	Puternică (ha) %
			-	60,80 (8,92%)	-

## TERENURI CU SOLURI GLEIZATE

**Tabel 3.14**

Suprafața agricolă pajiștilor (ha)	Suprafața cartată (ha) %	Suprafața afectată (ha) %	Din care:	
			(ha) %	(ha) %
680,56	680,56	-	-	-

## ALUNECĂRI DE TEREN

**Tabel 3.15**

Suprafața pajiștilor (ha)	Suprafața cartată (ha) %	Suprafața afectată (ha) %	Din care:		
			În valuri, semi- active	În valuri, stabilizate	În valuri, semi- stabilizate
680,56	680,56	-	-	-	-

## TERENURI INUNDABILE

**Tabel 3.16**

Suprafața pajiștilor (ha)	Suprafața cartată (ha) %	Suprafața afectată (ha) %	Din care:
680,56	680,56	Cca. 40 – US2 (5,9 %)	Mai rar decât odată la 5 ani
			40 ha (5,9%)

### TERENURI AFECTATE DE EROZIUNE ÎN SUPRAFAȚĂ

**Tabel 3.17 a**

Suprafața cartată (ha) %	Suprafața afectată (ha) %	Din care:	
747,00	Cca 10 – US 1 (1,5%)	Eroziune slabă (ha)	Eroziune moderată (ha)
		5,00 (0,75%)	5,00 (0,75%)

### TERENURI COLMATATE

**Tabel 3.17 b**

Suprafața pajiștilor (ha) %	Suprafața afectată (ha) %	Din care:	
680,56	-	(ha) %	(ha) %

### TERENURI ACOPERITE ANTROPIC

**Tabel 3.17 c**

Suprafața pajiștilor (ha) %	Suprafața afectată (ha) %	Din care:	
680,56	-	(ha) %	(ha) %

## TERENURI AFECTATE DE EROZIUNE ÎN ADÂNCIME

Tabel 3.18

Suprafața pajiștilor (ha)	Suprafața cartată (ha) %	Suprafața afectată (ha) %	Din care:		
			Șiroiri, rigole ha %	ogașe ha) %	ravene (ha) %
680,56	680,56	-	-	-	-

## TERENURI CU SOLURI POLUATE

Tabel 3.19

Suprafața pajiștilor (ha)	Suprafața cartată (ha) %	Suprafața afectată (ha) %	Din care:		
			-	-	-
680,56	680,56	-	-	-	-

Tabel 3.20 cu gruparea solurilor în clase de reacție pH în orizontul Ap sau în primii 20 cm

Reacție - pH			Unități de sol componente	Suprafața	
Cod	Limite	Denumire		ha	%
5,2 – 5,6	5,1 – 5,8	Moderat acidă	1, 3, 4, 6	469,53	68,9
6,1 – 6,6	5,9 – 6,8	Slab acidă	2,5	211,03	31,1



*Tabel 3.21 cu gruparea solurilor în clase de conținut de humus în orizontul Ap sau în primii 20 cm*

Limite	Denumire	Unități de sol componente	Suprafața	
			ha	%
-	Mic	2	196,63	20,9
-	Mijlociu	1,3, 4, 5, 6	483,93	71,1

*Tabel 3.22 cu gruparea solurilor în clase de indice de azot în orizontul Ap sau în primii 20 cm*

Limite	Denumire	Unități de sol componente	Suprafața	
			ha	%
Sub 2,0	Mic	1, 2, 6	373,47	54,8
2.0 – 4,0	Mijlociu	3, 4, 5	307,09	45,20

*Tabel 3.23 cu gruparea solurilor în clase de conținut de fosfor în orizontul Ap sau în primii 20 cm*

Limite (ppm)	Denumire	Unități de sol componente	Suprafața	
			ha	%
Sub 4	Extrem de mic	1, 2, 3, 4, 6	666,16	97,9
9-18	Mic	5	14,40	2,1

*Tabel 3.24 cu gruparea solurilor în clase de conținut de potasiu în orizontul Ap sau în primii 20 cm*

Limite (ppm)	Denumire	Unități de sol componente	Suprafața	
			ha	%
41-65	Foarte mic	1, 2, 4, 6		78,2
66-130	Mic	3	134,23	19,7
31-200	Mijlociu	5	14,40	2,1

**LEGENDA HĂRȚII DE SOLURI  
TERITORIUL VULTUREȘTI, ARGES  
AMENAJAMENT PASTORAL**

Numărul unității de sol	Culoarea	Denumirea unității de sol	Textura în orizontul A	Roca parentală	Relieful	Adâncimea apei freatică (m)	Numărul profilului principal
1		<b>REGOSOL distric, erodat slab</b>	Nisip lutos	Luturi nisipoase	Versant peste 20%	Peste 10	1
2		<b>ALUVIOSOL eutric</b>	Lut nisipos	Luturi nisipoase	Fund de vale 0-10%	2-4	2
3		<b>ALUVIOSOL coluvic</b>	Lut nisipos	Luturi nisipoase	Glais 10-15%	5-6	3
4		<b>ALUVIOSOL coluvic-distic</b>	Lut nisipos	Nisipuri lutoase	Con, glais, fund de vale 0-10%	4-6	5
5		<b>EUTRICAMBOSOL tipic</b>	Lut mediu	Luturi	Glais 5-10%	Peste 4	6
6		<b>LUVOSOL alic-stagnic (moderat)</b>	Lut nisipos	Argile lutoase	Platou și record cu versantul 0-7%	Peste 10	4

## CAPITOLUL 4

### VEGETAȚIA

#### 4.1 Date fitoclimatice

Suprafata comunei Vulturesti cuprinde diferite forme de relief ca: lunca, terasa, dealuri si chiar munte. Este situata intr-o zona cu un relief accidentat,exceptand cateva suprafete cu aspect de platou si lunca paraului Argesel.

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Vulturesti face parte din bazinul raului Arges.

Regimul climatic specific teritoriului Vulturesti este temperat continental,avand un regim termic moderat pe parcursul anului.Precipitatiile medii anuale sunt intre aproximativ 650-750 mm.In privinta vanturilor dominante ,cele mai importante sunt cele dinspre N si N-E care sunt prezente aproape tot timpul anului.Primavara inasa , vanturile preponderente sunt cele din S-V. In sezonul rece sunt caracteristice fenomenele de inghet, ninsoare, viscol, bruma , chiciura, polei si ceata.In sezonul cald inasa, se poate intalni roua, ploi torentiale, grindina si ceata.

La nivelul teritoriului Vulturesti se disting urmatoarele tipuri de vegetatie: vegetatie de padure colinara, vegetatie de silvostepa, vegetatie de lunca.Vegetatia de lunca este alcatuita din specii de arbori de esenta alba – salcii, arin, salcam . In general padurile de lunca sunt cunoscute sub numele de zovoai. Pe unele pajistile permanente din intilnim tufisuri dese de paducel si alun, carpen, anin, soc si maces.

#### 4.2 Descrierea tipurilor de stațiune.

Pentru descrierea tipurilor de statiune se are in vedere lucrarea PRINCIPALELE TIPURI DE PAJISTI DIN ROMANIA .

Pajistile permanente din comuna Vulturesti se pot incadra in:

Pajisti zonale

Etajul Nemoral

Subetajul padurilor de gorun si amestec de gorun

#### 4.3. Principalele specii de plante din vegetatia pajistilor.

Dupa cunoasterea principalelor specii din flora pajistilor permanente se poate mai usor intelege care sunt tipurile de pajisti mai importante, raspandirea lor, solurile si vegetatia, valoarea lor pastorală exprimata prin productia de masa verde si incarcarea posibila in UVM.

Gramineele reprezinta principala grupa de plante care intra in compozitia pajistilor naturale si care pot ajunge in unele cazuri la o proportie de 80-90%. Valoarea lor furajera este buna datorita continutului mare de substante nutritive si gradului ridicat de consumabilitate, la care se adauga calitatite gustative, fapt pentru care sunt bine consumate de animale.

In tabelul 4.3 sunt prezentate principalele specii de plante din pajistile permanente din UAT Vulturesti

Tabel 4.3

Nr.c rt	Trup de pajiste	Descrierea florei pajistii	Supraf. -ha-
1	Huluba-Izlaz	Agrostis capillaris (iarba campului) Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei); Trifolium ssp (trifoi)	21,26
2	Ursoaia-Izlaz	Agrostis capillaris (iarba campului) Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei); Trifolium ssp (trifoi)	14,33
3	Valea Grinilor-Izlaz	Agrostis capillaris (iarba campului) Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei); Trifolium ssp (trifoi)	7,10
4	Pasune Strambu-Izlaz	Agrostis capillaris (iarba campului) Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei); Trifolium ssp (trifoi)	26,00
5	Caltunu-Izlaz	Agrostis capillaris (iarba campului) Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei); Trifolium ssp (trifoi)	6,45
6	Dealul satului- Barzesti-Izlaz	Agrostis capillaris (iarba campului) Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei); Trifolium ssp (trifoi)	85,00
7	Pachet Barzesti-Izlaz	Agrostis capillaris (iarba campului) Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei); Trifolium ssp (trifoi)	18,30
8	Albulesti-Izlaz	Agrostis capillaris (iarba campului) Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei); Trifolium ssp (trifoi)	4,00
9	Islaz Boteni	Agrostis capillaris (iarba campului) Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei); Trifolium ssp (trifoi)	26,52
10	Islaz Mihaesti	Agrostis capillaris (iarba campului) Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei); Trifolium ssp (trifoi)	16,32
11	Particulari Sat Huluba	Agrostis capillaris (iarba campului) Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei); Trifolium ssp (trifoi)	23,82
12	Particul ari Sat Barzesti	Agrostis capillaris (iarba campului) Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei); Trifolium ssp (trifoi)	118,66
13	Particulari Sat Vulturesti	Agrostis capillaris (iarba campului) Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica); Lotus corniculatus (ghizdei); Trifolium ssp (trifoi)	312,80
	<b>Total general</b>		<b>680,56</b>

Vegetatia acestor pajisti permanente are in componenta numeroase specii cu valoare furajera ridicata, dar si specii nevaloroase, daunatoare si toxice precum:

- specii furajere din alte familii botanice – Achillea millefolium, (coada soricelului) Taraxacum officinale, (papadie) Plantago lanceolata,(patlagina) Thymus montanus,(cimbrisor).
- plante neconsumate sau cu un grad redus de consumabilitate-Cardaria draba, (urda vacii) Capsella bursa pastoris, ( traista ciobanului) Juncus conglomeratus, (pipirig),cucuta (*Conium maculatum*),
- plante toxice si vatamatoare- Chelidonium majus, (rostopasca) Ranunculus acer (piciorul cocosului).

#### 4.4 Principalele tipuri de pajisti si raspandirea lor.

In teritoriu se disting pajisti de Agrostis capillaris

Pajiștile de Agrostis capillaris ocupa cele mai mari suprafete in zona de deal si montana inferioara, incepand de la altitudinea de 300 m pana la peste 1200 , din subzona stejarilor si gorunului pana in subetajul fagului si al amestecurilor de fag cu rasinoase.Au o productivitate bună pe terenuri plane sau ușor înclinate cu soluri mai bogate și pajiști cu productivitate mijlocie pe terenuri cu înclinație mare și expoziții însorite pe soluri mai sărace acide.

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

Tabel 4.4

Nr. crt	Parcela descriptiva	Tipul de pajiste	Suprafata	
			ha	%
1	<b>Huluba-Izlaz</b>	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	<b>21,26</b>	90
2	<b>Ursoaia-Izlaz</b>	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	<b>14,33</b>	90
3	<b>Valea Grinilor-Izlaz</b>	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	<b>7,10</b>	90
4	<b>Pasune Strambu-Izlaz</b>	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	<b>26,00</b>	90
5	<b>Caltunu-Izlaz</b>	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	<b>6,45</b>	90
6	<b>Dealul satului-Barzesti-Izlaz</b>	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	<b>85,00</b>	90
7	<b>Pachet Barzesti-Izlaz</b>	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	<b>18,30</b>	90
8	<b>Albulesti-Izlaz</b>	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	<b>4,00</b>	90
9	<b>Islaz Boteni</b>	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	<b>26,52</b>	90
10	<b>Islaz Mihaesti</b>	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	<b>16,32</b>	90
11	Particulari Sat Huluba	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	23,82	90
12	Particulari Sat Barzesti	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	118,66	90
13	Particulari Sat Vulturesti	Pajiste de Agrostis capillaris (iarba campului)	312,80	90
	<b>TOTAL</b>		<b>680,56</b>	90

#### **4.5 Habitatele de pajisti.**

Nu este cazul

#### **4.6 Descrierea vegetatiei lemnoase.**

Pe pajistile permanente din trupurile apartinand domeniului public al comunei Vulturesti sunt acoperite cu vegetatie lemnoasa de tipul porumbar, (Prunus spinosa) macesul, (Rosa canina) in zonele mai uscate si alunul, (Corylus avellana) carpenul,(Carpinus betalus) mestecanul (Betula pendula) in zonele mai umede. Intilnim tufisuri dese de paducel (Crataegus monogyna) si alun (Corylus avellana), chiar si arbori rari de arin.

Vegetatia lemnoasa din pajistile permanente apare ca urmare a abandonului, a subincararii pasunilor cu animale sau a necosirii fanetelor cat si a lipsei unei gospodarii minime a covorului ierbos. Pentru a preintimpina aceste fenomene acolo unde se instaleaza vegetatia lemnoasa se intervine prin distrugerea puietilor care apar, ramanand copacii mai batrani care pot fi folositi ca adaposturi pentru animale pe timpul calduros.

## CAPITOLUL 5

### CADRUL DE AMENAJARE

#### 5.1 .Procedee de culegere a datelor din teren

Culegerea datelor s-a facut in felul urmator:

-pentru clasificarea vegetatie au fost identificate speciile conform anexelor din Ghidul de intocmire a amenajamentelor pastorale si datele din teren.

-pentru datele pedologice s-au folosit urmatoarele metode:

*pH.....	extras apos (SR 7184/13-88)
*humus.....	Gogoasă (STAS 7184/21-82)
*fosfor.....	Egner-Riehm-Domingo (STAS 7184/19-82)
*potasiu.....	Egner-Riehm-Domingo (STAS 7184/18-80)
*aluminu.....	Sokolov (STAS 7184/10-79)
*carbonați.....	Scheibler (STAS 7184/16-80)
*suma bazelor.....	Kappen (STAS 7184/12-088)
*aciditatea hidrolitică.....	Kappen (STAS 7184/12-088)
*aciditatea totală.....	STAS 7184/12-088
*coeficientul de higroscopicitate.....	Mitscherlich (STAS 7184/12-088)
*analiza granulometrică.....	Kacinski (STAS 7184/12-088)

- pentru stabilirea suprafetelor de pajisti permanente s-au folosit datele de la Registrul agricol al localitatii.

#### 5.2 Obiective social-economice și ecologice

Obiectivul principal al prezentului amenajament pastoral este asigurarea si imbunatatirea capacitatii de pasunat pe fiecare trup de pajiste permanenta , astfel incat utilizatorii acestora,prin respectarea recomandarilor din acest studiu sa-si asigure necesarul de furaj pentru animale pe durata sezonului de pasunat la un nivel calitativ superior.

Obiectivele social-economice, ecologice, estetice și de protecție a mediului urmărite în prezentul amenajament pastoral sunt:

- ✓ asigurarea spațiilor special amenajate pentru adăparea animalelor;
- ✓ asigurarea refugiilor pentru crescătorii de animale;
- ✓ întreținerea pajiștilor permanente prin asigurarea unui nivel minim de pășunat de 0,3 UVM/ha și/sau prin cosirea lor cel puțin o dată pe an sau prin efectuarea unor lucrări de întreținere în cazul pajiștilor permanente care nu mai sunt folosite pentru producție;
- ✓ interzicerea arderii pajiștilor permanente;
- ✓ interzicerea aplicării produselor de protecția plantelor pe suprafețele de teren ocupate cu pajiști;

#### 5.3 Stabilirea modului de folosință a pajiștilor

Pajistile permanente aparținând domeniului public al comunei Vulturesti au fost exploatate pana in prezent sub forma de pasune iar cele din domeniul privat sub forma de faneata in cea mai mare parte. Propunerea pentru viitor in cadrul amenajamentului pastoral, va fi tot de pasune pentru domeniul public , exploatarea facandu-se prin pasunat cu animalele, iar in situatia mentinerii unui numar scazut de animale se recomanda cosirea si curatirea acestor pajisti permanente.

Se vor excepta, partial de la exploatarea prin pasunat suprafetele care eventual vor fi reinsamintate, se recomanda a nu fi pasunate un ciclu de vegetatie cu scopul de a se reface telina .

Este recomandat ca pajistile sa fie utilizate pentru pasunat daca se asigura anumite conditii cum ar fi:

- asigurarea unei surse de apa,
- acces facil la pasune ,etc.

#### **5.4 Fundamentarea amenajamentului pastoral.**

Prezentul amenajament pastoral este întocmit pentru a fi un îndrumar de lucru pentru valorificarea economică și durabilă a pajiștilor, astfel încât să permita menținerea biodiversității, creșterea productivității, a capacității de regenerare a plantelor, utilizatorii având obligatia sa gestioneze pajiștile permanente, conform normelor tehnice prevăzute în amenajament. Aceste norme tehnice se referă la: respectarea prevederilor cu privire la momentul începerii sezonului de pășunat, durata sezonului de pășunat, încetarea pășunatului și amplasamentul de pășunat, capacitatea de pășunat, norme privind protecția mediului, efectuarea lucrărilor de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști, lucrări ce constau în :

- curățirea suprafețelor de pajiști permanente de mărăcini, arbuști,
- nivelarea mușuroaielor;
- strângerea pietrelor și a resturilor vegetale de pe pajiști;
- întreținerea căilor de acces către islazuri,
- intretinerea adaptorilor etc.
- combaterea plantelor dounatoare si toxice

##### **5.4.1 Durata sezonului de pășunat.**

**Durata sezonului de pășunat** este determinat în primul rând de durata perioadei de vegetație care este legată la rândul ei de condițiile climatice ale regiunii. Astfel,Vulturesti, fiind in zonă de deal, durata sezonului de pășunat este aproximatv 120 de zile ( mai – septembrie).

- înălțimea covorului ierbos este de 15-20 cm;
- conul de crestere al spicului la graminee este de 6-10 cm;
- înflorirea păpădiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară, care este un adevărat fitotermometru;
- conul de crestere al spicului la graminee este de 6-10 cm;

##### **5.4.2 Numărul ciclurilor de pășunat.**

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

Numărul ciclurilor de pășunat este în funcție de condițiile climatice și staționale, de sol, de compoziția floristică și de capacitatea de regenerare a pajiștilor. Pana in prezent pasunatul pe pajistile permanente comunale s-a efecutat liber, fara a se lua in calcul ciclurile de pasunat.

Durata ciclului de pasunat in care iarba, odata pasunata, se regenereaza este de 28-30 zile, iar numarul ciclurilor de pasunat este de 4 pe an.

##### **5.4.3 Fânețele**

In UAT Vulturesti pajistile permanente din domeniul privat ( proprietati particulare) sunt valorificate prin cosire, pentru producerea de fan. Aportul pajistilor la productia de furaje necesare cresterii animalelor are importanta deosebita deoarece un furaj cu o compozitie floristica buna, cu o valoare nutritiva completa, avand o compozitie echilibrata in proteina,vitamine,saruri si alte substante constituie hrana de baza a rumegatoarelor.



Indiferent de modul sub care este recoltat și pregătit furajul de pe pajistile permanente, cantitatea și calitatea produsului final obținut depinde în mare măsură de o serie de factori și anume:

- ✓ producția și compoziția floristică inițială a furajului (la cosire)
- ✓ epoca de recoltare (fenofaza de recoltare)
- ✓ durata perioadei de recoltare și pregătire a furajului
- ✓ procedeul de recoltare, pregătire și conservare a furajului
- ✓ calitatea și gradul de executare mecanizată a lucrărilor de recoltare și pregătire a furajelor

Epoca optimă de recoltare este în faza de înspicare, pentru gramineele perene, respectiv în faza de imbobocire pentru leguminoasele perene. În cazul amestecurilor complexe, epoca optimă de recoltare este data de specia dominantă.

#### 5.4.4 Capacitatea de pășunat

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

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

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

Tabelul 5.1

Dacă nu se calculează capacitatea de pășunat și se repartizează un număr mai mare de animale decât capacitatea pășunii de a le întreține, se produce *supraîncărcarea pășunii*. În această situație animalele nu beneficiază de cantitatea de iarbă necesară funcțiilor vitale ale organismului și realizării producției, speciile valoroase sunt consumate excesiv și prea jos, iar cu timpul dispar, înrăutățindu-se astfel compoziția floristică a pășunii. De asemenea, solul se bătătorește puternic, se distruge țelina, iar pe terenurile în pantă se declanșează procesele de eroziune. În cazul repartizării unui număr mai mic de animale pe unitatea de suprafață, are loc *supraîncărcarea pășunii*. În această situație, în afara faptului că nu se valorifică integral producția pășunii, are loc un pășunat selectiv, consumându-se numai speciile valoroase, care cu timpul dispar, iar speciile nevaloroase, neconsumate formează semințe și se răspândesc excesiv, înrăutățindu-se compoziția floristică a pășunii.

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

$$CP(uvm\dot{c}) = \frac{Pt(kg\dot{c}) \times Cf\%}{Nz \times Dzp \times 100}$$

în care:

Nz = necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal, în Kg/zi;=65kg

DZP = numărul zilelor sezonului de pășunat;120 zile

Cf = coeficient de folosire a pajiștii, în %.= 90 %

Pt(kg/ha)=productia de masa verde pe ha = in functie de trup kg/ha

Tabel nr.5.2

Trupul de pajiște	Suprafața parcelei de exploatare (ha)	Producția de masă verde (kg/ha)	Coeficien t de folosire (%)	Necesar iarba /cap animal zilnic kg/zi	Nr zile sezon pasunat zile	Capacitatea de pasunat UVM/HA
1	2	3	4	5	6	7
<b>Huluba-Izlaz</b>	<b>21,26</b>	3400	90	65	120	0,39
<b>Ursoaia-Izlaz</b>	<b>14,33</b>	3300	90	65	120	0,38
<b>Valea Grinilor-Izlaz</b>	<b>7,10</b>	3100	90	65	120	0,36
<b>Pasune Strambu-Izlaz</b>	<b>26,00</b>	3600	90	65	120	0,42
<b>Caltunu-Izlaz</b>	<b>6,45</b>	3200	90	65	120	0,37
<b>Dealul satului-Barzesti-Izlaz</b>	<b>85,00</b>	3600	90	65	120	0,42
<b>Pachet Barzesti-Izlaz</b>	<b>18,30</b>	3400	90	65	120	0,39
<b>Albulesti-Izlaz</b>	<b>4,00</b>	3200	90	65	120	0,37
<b>Islaz Boteni</b>	<b>26,52</b>	3200	90	65	120	0,37
<b>Islaz Mihaesti</b>	<b>16,32</b>	3200	90	65	120	0,37
<i>Particulari Sat Huluba</i>	<i>23,82</i>	-	-	-	-	-
<i>Particulari Sat Barzesti</i>	<i>118,66</i>	-	-	-	-	-
<i>Particulari Sat Vulturesti</i>	<i>312,80</i>	-	-	-	-	-

Deoarece capacitatea de pășunat este o noțiune destul de relativă, întrucât producția pășunii nu este constatată în cursul perioadei de vegetație, în timp ce necesarul de iarbă este constant, rezultatul obținut prin calcul se diminuează cu până la 30%. Astfel, efectivul de animale stabilit pentru pășunat, când producția pășunii va fi mai mică. De asemenea, la primul ciclu de pășunat apare un surplus de iarbă, care se cosește și se conservă prin uscare.

**Coeficientul de folosire al pajistilor permanente se calculeaza conform formulei, pentru fiecare trup si este prezentat in tabelul 5.3**

$$CF = \frac{Pt(kg\acute{a}) - Rn(kg\acute{a})}{Pt(kg\acute{a})} \times 100\%$$

Unde:

Pt(kg/ha) = Productia de masa verde la ha

Rn(kg/ha) = Resturi neconsumate masa verde la ha (10% din productie)

Tabelul 5.2

Coeficientul de folosire

Nr crt	Trup de pajiste	Suprafata - ha-	Prod to/ha	Productia Totala de masa verde -to	Resturi neconsumate Total - to	Coeficient de folosire%
1	<b>Huluba-Izlaz</b>	<b>21,26</b>	3,4	72,28	7,22	90
2	<b>Ursoaia-Izlaz</b>	<b>14,33</b>	3,3	47,29	4,72	90
3	<b>Valea Grinilor-Izlaz</b>	<b>7,10</b>	3,1	22,01	2,20	90
4	<b>Pasune Strambu-Izlaz</b>	<b>26,00</b>	3,6	93,60	9,36	90
5	<b>Caltunu-Izlaz</b>	<b>6,45</b>	3,2	20,64	2,06	90
6	<b>Dealul satului- Barzesti-Izlaz</b>	<b>85,00</b>	3,6	306,00	30,60	90
7	<b>Pachet Barzesti-Izlaz</b>	<b>18,30</b>	3,4	62,22	6,22	90
8	<b>Albulesti-Izlaz</b>	<b>4,00</b>	3,2	12,80	1,28	90
9	<b>Islaz Boteni</b>	<b>26,52</b>	3,2	84,86	8,48	90
10	<b>Islaz Mihaesti</b>	<b>16,32</b>	3,2	52,22	5,22	90
	<b>Total</b>	<b>225,28</b>		<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

## CAPITOLUL 6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

În acest capitol se face o scurtă prezentare a lucrărilor propuse, lucrări ce trebuie să fie în conformitate cu metodologia și respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, denumite în continuare GAEC și a celor care sunt sub angajament (declarat la APIA)

### 6.1 Aspecte generale privind stabilirea metodelor de îmbunătățire a covorului ierbos

Pentru îmbunătățirea unei pajiști se vor face în prealabil, dacă este cazul, lucrări preliminare de combatere a eroziunii solului și alunecări de teren, eliminarea excesului de umiditate, combaterea vegetației lemnoase și ierboase dăunătoare, distrugerea mușuroaielor, nivelarea terenului, corectarea reacției extreme a solului, etc.

Metodele generale de îmbunătățire pot fi de 3 feluri:

1. **Metode de suprafață** cu menținerea covorului ierbos existent și ameliorarea lui prin:

- amendare
- fertilizare
- irigare

2. **Metode intermediare** de menținere parțială a covorului ierbos și însămânțarea golurilor prin :

- lucrări de curățire
- nivelare
- îndesirea uniformă prin supraînsămânțare cu specii semănate din afară a covorului natural

3. **Metode radicale** cu schimbarea radicală prin:

- reînsămânțare a covorului ierbos degradat sau distrus de alte lucrări preliminare, îndesirea de îmbunătățiri funciare
- defrisări

Metoda de îmbunătățire aleasă a pajiștii va fi în funcție de condițiile zonei, posibilitățile de îmbunătățire a covorului ierbos și de creșterea producției.

### 6.2 Lucrări preliminare obligatorii de punere în valoare a pajistilor

Înainte de efectuarea lucrărilor specifice de îmbunătățire a covorului ierbos prin diferite metode și mijloace cunoscute sunt necesare lucrări de eliminare a factorilor limitativi majori ai productivității pajistilor cum sunt:

- eroziunea solului
- excesul și lipsa de umiditate
- reacția acidă sau bazică a solului
- invazia de vegetație lemnoasă și buruieni
- denivelarea terenului

#### *Combaterea eroziunii de suprafață a solului*

#### **Considerații generale**

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

## **Factori favorizanți**

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

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

## **Lucrări și acțiuni de combatere**

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

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

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

- Limitarea sezonului de pășunat la cel optim, între lunile mai-septembrie cca. 120 zile pentru zona de dealuri și interzicerea pășunatului pe perioada de toamnă iarnă și primăvara devreme, pentru ca ierburile să se „odihnească” în sezonul rece;
- Evitarea pe cât posibil a pășunatului pe pante pe timp ploios și sol umed, căutând locurile mai zvântate, bine drenate sau terenurile plane;
- Respectarea încărcării cu animale evitarea suprapășunatului și supratârliirii, care răresc și produc goluri în covorul ierbos a cărui sol este mai sensibil la eroziune (focare de eroziune);
- Fertilizarea cu îngrășăminte organice (gunoi și târlire) și chimice (NPK) pentru îndesirea covorului ierbos, realizarea unor producții de iarbă corespunzătoare și a unei țeline dense;
- Supaînsămânțarea golurilor din pajiște și a celor cu covor rărit datorită diferitelor cauze amintite mai înainte;
- Stoparea rămăturilor de porci domestici și mistreți prin măsuri specifice de limitare a prezenței lor pe pajiștile în pantă și alte măsuri.

### ***Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști***

În UAT Vulturești pe toate pajiștile permanente din trupurile aparținând domeniului public întâlnim vegetație lemnoasă nevaloroasă cum ar fi : macesul, paducelul, socul, arinul și porumbarul.

În absența lucrărilor anuale de curățirii și în urma folosirii neraționale și în special abandonul sau subîncărcarea cu animale, speciile lemnoase se instalează treptat pe pajiști, mărindu-și gradul de acoperire de la un an la altul.

După un număr mai mare de ani de absență a lucrărilor de îngrijire, se instalează și se dezvoltă o vegetație lemnoasă a cărei defrișare se poate efectua pe bază de studii și documentații în care se prevăd toate detaliile privind organizarea, execuția lucrării și valorificarea materialului lemnos, conform normativelor.

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

- Pe ambele maluri de-a lungul pâraielor și la izvoarele acestora, în lățimi variabile în raport cu înclinarea și lățimea pantei;
- Pe suprafețele degradate sau în curs de degradare, pe grohotișuri, în jurul stâncăriilor;
- În jurul adăpătoarelor, stânelor, adăposturilor, saivanelor;
- Pe suprafețele de coastă de pe lângă drumuri;

Pe suprafețele cu arborete, ce au rol de protecție, nu se pășunează și nu se fac nici un fel de lucrări, decât numai operațiuni de igienă – de extragere de arbori uscați, doborâți de vânt, a crăcilor rupte și căzute.

#### Metode de combatere

Curățirea arboretelor prin tăiere se execută manual cu diferite unelte: topoare, tarnacoape, joagare iar pentru zona de deal cu fierăstraie mecanice purtate.

Mecanizat, prin dezrădăcinare, cu ajutorul mașinilor speciale, tractate. Tractarea se face cu un tractor. O metodă nouă, mult mai eficientă, de distrugere a lăstărișului, este aceea a folosirii substanțelor chimice, a arboricidelor. Această metodă o completează și desăvârșește pe cea a tăierii arboretelor cu tulpini a căror grosime este peste 5 cm.

#### ***Taierea arboretelor scoaterea cioatelor, pietrelor***

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

Cioatele rămase după exploatarea pădurii sau în urma tăierii arborilor cu diametru gros, în urma acțiunii de defrișare a arboretului dăunător, acoperă suprafețe mari, pe care de fapt ar trebui să se instaleze ierburile valoroase și împiedică aplicarea mecanizată a lucrărilor de îmbunătățire, întreținere și folosire a pajiștii.

Scoaterea cioatelor înainte de a putrezi cere eforturi mari, mai ales în cazul când se face cu unelte manuale - topoare, târnăcoape, etc. Operațiunea se ușurează în bună măsură prin confecționarea și folosirea unor cârlige puternice, cu care se ancorează cioata, aplicând apoi principiul pârghiilor. Forța necesară tracțiunii se poate asigura cu animale - boi, bivoli - ori cu tractoare, de preferință cele cu șenile. Înainte de ancorarea cioatei, se taie de jur împrejur rădăcinile groase, ce se găsesc la mică adâncime, folosind uneltele manuale amintite.

Culegerea pietrelor și a resturilor vegetale se execută manual folosind targe sau roabe pentru transportul lor, sau poate fi așezate la marginea parcelelor.

#### ***Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor***

##### Combaterea mușuroaielor

Pajiștile permanente din UAT Vulturești au suprafețe denivelate datorită mușuroaielor, eroziunii și alunecărilor de teren, lucrărilor de defrișare a vegetației lemnoase, scoaterea cioatelor, drenaj, desecare și alte lucrări.

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

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

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

Mușuroaiile de origine vegetală se formează pe tufele dese ale unor graminee, cum este târsa (*Deschampsia caespitosa*) și țapoșica (*Nardus stricta*) sau pipirig (*Juncus sp.*), cioate și buturugi rămase în sol și altele. Prin pășunat nerațional pe soluri cu exces de umiditate, de asemenea se formează mușuroaie

înțelenite după călcarea lor cu animale. În zona montană întâlnim adesea mușuroaie înțelenite numite marghile care se datoresc efectului combinat de îngheț-dezgheț, pășunatului nerațional cu ovinele și invaziei cu țepoșică.

Distrugerea mușuroaielor anuale neînțelenite se face primăvara sau toamna prin lucrările obișnuite de grăpare a pajiștilor. Mușuroaiele înțelenite pot fi distruse cu mașini de curățat pajiști sau cu diverse alte unelte combinate care taie vertical mușuroiul, îl mărunțește și îl împrăștie uniform pe teren.

În cazul unor pajiști cu densitate mare a mușuroaielor înțelenite după distrugerea lor rămân multe goluri care necesită a fi supraînsămânțate cu amestecuri de ierburi adecvate

#### Lucrări de curățire și nivelare

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

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

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

Suprafețele lipsite de vegetație se înnierbează cu un amestec adaptat zonei pedoclimatice.

Lucrărilor propuse trebuie să fie în conformitate cu metodologia și respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, denumite în continuare GAEC și a celor care sunt sub angajament clima și mediu (declarate la APIA).

În tabelul 6.1a sunt redate toate lucrările de îmbunătățire a covorului ierbos în scopul mării producției și conservarea biodiversității, pe trupurile de pajiste permanente după cum urmează:

Tabelul 6.1.a

Trupul de pășune/Parcela descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha):								Suprafețe de protecție (ha)
Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor scoaterea cioturilor	Combatere a plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și a resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări și desecări	Total	
1	Huluba – Izlaz	21,26	1,0	-	0,3	0,2	0,3	-	-		-
2	Ursoaia – Izlaz	14,33	0,5	-	0,2	-	-	-	-		-
3	Valea Grinilor – Izlaz	7,10	-	-	-	-	-	-	-		-
4	Pășune Strâmbu – Izlaz	26,00	1,0	0,2	0,5	0,2	0,5	-	-		-
5	Călțunu - Izlaz	6,45	-	-	-	-	-	-	-		-
6	Dealul Satului-Bârzești – Izlaz	85,00	2,0	0,5	1,0	0,5	0,5	-	-		-
7	Pachet Bârzești – Izlaz	18,30	0,5	0,2	0,3	-	0,2	-	-		-
8	Albulești – Izlaz	4,00	-	-	-	-	-	-	-		-
9	Izlaz Boteni	26,52	0,5	0,2	0,2	0,2	0,3	-	-		-
10	Izlaz Mihăești	16,32	0,3	-	0,2	0,2	-	-	-		-
11	Particulari sat Huluba	23,82	0,5	-	0,3	0,2	0,2	-	-		-
12	Particulari sat Bârzești	118,66	2,5	1,0	1,0	0,5	0,3	-	-		-
13	Particulari sat Vulturești	312,80	3,5	1,5	1,5	0,5	0,5	-	-		-
	<b>TOTAL: 680,56</b>		11,3	3,6	5,5	2,5	2,8	-	-		-



### 6.3. METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A COVORULUI IERBOS PRIN FERTILIZARE

Fertilizarea adecvata contribuie la mentinerea unui echilibru între gramineele și leguminoasele perene din pajisti cat și la supravietuirea speciilor noi introduse prin suprainsamantare în covorul ierbos sau reinsamantare.

Îmbunătățirea covolului ierbos prin fertilizare se realizează prin folosirea îngrășămintelor organice (gunoiul de grajd, gunoiul de pasari, compostul, urina și mustul de grajd) și îngrășămintelor chimice (N-P-K)

Conform Ghidului privind ecocondiționalitatea:

- aplicarea îngrășămintelor organice(solide) pe terenurile ocupate de pajisti permanente este interzisa în perioada 01 noiembrie-15 martie, iar îngrășămintelor organice(lichide) pe terenurile ocupate de pajisti permanente este interzisa în perioada 01 octombrie-15 martie.

- este interzisa aplicarea îngrășămintelor organice sau minerale pe timp de ploaie, ninsoare și soare puternic, terenuri cu exces de apă, acoperite cu zapada, solul puternic înghetat.

#### Fertilizarea pajiștilor

Toate tipurile de pajisti permanente care s-au degradat datorita lipsei aplicării îngrășămintelor raspund pozitiv la fertilizare, cu condiția să aiba în covorul ierbos peste 70-80% specii valoroase furajere. Fertilizarea în limite optime și proporție adecvata contribuie la mentinerea unui echilibru între gramineele și leguminoasele perene din pajisti.

Creșterea producției unei pajiști și îmbunătățirea ei se face mai ales prin lucrările de fertilizare ameliorativă și amendare calcică, acolo unde se impune.

Fertilizarea se face cu îngrășămintele organice și chimice și trebuie să respecte Codul de Bune Practici Agricole și angajamentele APIA.

Îngrășămintele organice au efect ameliorativ asupra însușirilor fizice, chimice și biologice ale solului iar eficiența acestora este remanentă. Ca tipuri de îngrășămintele organice se recomandă gunoiul de grajd bine fermentat și îngrășămintele fluide. De asemenea se practică și fertilizarea prin târlire. Perioada optimă de aplicare a îngrășămintelor organice este toamna, la încheierea ciclului de pășunat când va fi repartizat cât mai uniform și ajutat cu doze mici de îngrășămintele chimice.

Epoca optimă de aplicare a îngrășămintelor cu fosfor este toamna, la sfârșitul perioadei de vegetație iar când acest lucru nu este posibil acestea pot fi aplicate și primăvara devreme, pe sol înghețat. Efectul remanent al acestora dă posibilitatea administrării lor periodice la doi-trei ani, în doze echivalente cu suma dozelor recomandate anual. Dintre fertilizantii care trebuie aplicat în mod regulat pe pajiști, superfosfatul și triplu-superfosfatul sunt adesea aplicați ca fertilizantii individuali, în timp ce fosfatul de amoniu este administrat în complex împreună cu azotul și/sau potasiul. Potasiul se aplică, anual, mai ales toamna, astfel încât raportul N/P/K să fie 2/0,5-1/0,5.

*Planul de fertilizare este stabilit în urma studiilor Oficiului de Studii Pedologice și Agrochimice Arges conform tabelului anexat*

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

### *Alegerea amestecurilor de ierburi*

Daca in viitor se vor face insamantari sau suprainsamantari pe pajistile permanente, vor folosi amestecuri de graminee și leguminoase perene adecvate condițiilor staționale și modului de folosință preconizat de către gospodar sau fermier, producători de furaje și crescători de animale.

Tabelul 6.4.

**Structura amestecurilor de graminee și leguminoase perene pentru pajști**  
(% din norma de semănat)

Modul de folosință	Durata de folosință (ani)	Graminee			Leguminoase		
		Total	Din care de talie		Total	Din care de talie	
			Înaltă	Scundă		Înaltă	Scundă
Fâneață	2-3	30	30	-	70	70	-
	4-6	60	60	-	40	40	-
Pășune	Peste 6	70	30	40	30	10	20
Mixtă	4-6	60	50	10	40	30	10
	Peste 6	60	45	15	40	25	15

Prin suprainsamantare se introduc pe diferite cai unele specii sau soiuri de leguminoase perene și graminee perene, bianuale sau anuale, în covorul ierbos existent, pentru asigurarea unei densități și proporții optime, în scopul sporirii producției și calității furajelor. Se poate realiza suprainsamantare locală (parțială) sau totală. Suprainsamantarea locală se execută de regulă manual pe pajiste permanente cu covor ierbos corespunzător, dar care prezintă goluri bine conturate, restrânsă ca arie, pe locurile unde s-a defrisat vegetația lemnoasă, s-au scos cioatele, a stagnat apa etc. Suprainsamantarea totală se execută cu mijloace mecanizate pe întreaga suprafață a unei pajisti care prezintă covor ierbos degradat în totalitate.

## **6.5. FOLOSIREA PAJISTILOR**

### **6.5.1 Repartizarea pajistilor pentru pasunatul cu animalele**

Exploatarea pajistilor permanente din UAT Vulturesti se realizeaza prin pasunatul liber. Repartizarea pajistilor permanente aflate in domeniul public pe speciile de animale si trupuri de pajisti se realizeaza de catre Consiliul Local al UAT Vulturesti si concesionari suprafetelor.

Numarul si suprafata parcelor exploatate se stabilesc in functie de productie, calitatea ierbii si posibilitatea regenerarii ei. Ca suprafata, parcelele de exploatare pot diferi intre ele conditia fiind ca productia de iarba, sa fie aceeasi si sa suporte aceeasi incarcatura de animale. In momentul in care capacitatea si calitatea furajelor de pe parcela sunt ridicate se pot face fie subparcele de folosire, in vederea esalonarii productiei si valorificarii rationale a furajului, fie cositul furajelor excedentare pentru a asigura necesarul in cazul conditiilor nefavorabile.

Se recomanda de asemenea ca suprafetele aflate in imediata apropiere a localitatii sa fie pasunate de vacile cu lapte, iar tineretul bovin si celelalte categorii sa utilizeze pajistile mai indepartate.

Pentru delimitarea parcelor exploatate prin pasunat, se vor folosi pe cat posibil limitele naturale, paraie, drumuri, iar unde acestea nu sunt prezente se vor crea limite artificiale, preferabil garduri fixe sau electrice.

Capacitatea de pasunat actuala si productibila dupa aplicarea lucrarilor de imbunatatire este prezentata in tabelul 6.14

Tabelul 6.14.

Trupul de pajiște	Suprafața parceleii de exploatare (ha)	Producți a de masă verde (t/ha)	Coeficient de folosire (%)	Producția de masă verde utilă (t/ha)	Producția totală de masă verde (t)	ZAF*	Încărcare cu UVM	
							/1 ha	Total
1	2	3	4	5 (col.3x col.4)	6 (col.2xcol.3)	7 (col.5/0,05)	8 (col.7/DSP)	9 (col.2xcol.8)
<b>Huluba-Izlaz</b>	<b>21,26</b>	3,4	90	3,06	72,284	61,2	0,51	10,8426
<b>Ursoaia-Izlaz</b>	<b>14,33</b>	3,3	90	2,97	47,289	59,4	0,495	7,09335
<b>Valea Grinilor-Izlaz</b>	<b>7,1</b>	3,1	90	2,79	22,01	55,8	0,465	3,3015
<b>Pasune Strambu-Izlaz</b>	<b>26</b>	3,6	90	3,24	93,6	64,8	0,54	14,04
<b>Caltunu-Izlaz</b>	<b>6,45</b>	3,2	90	2,88	20,64	57,6	0,48	3,096
<b>Dealul satului-Barzesti-Izlaz</b>	<b>85</b>	3,6	90	3,24	306	64,8	0,54	45,9
<b>Pachet Barzesti-Izlaz</b>	<b>18,3</b>	3,4	90	3,06	62,22	61,2	0,51	9,333
<b>Albulesti-Izlaz</b>	<b>4</b>	3,2	90	2,88	12,8	57,6	0,48	1,92
<b>Islaz Boteni</b>	<b>26,52</b>	3,2	90	2,88	84,864	57,6	0,48	12,7296
<b>Islaz Mihaesti</b>	<b>16,32</b>	3,2	90	2,88	52,224	57,6	0,48	7,8336
Particulari Sat Huluba	23,82							
Particulari Sat Barzesti	118,66							
Particulari Sat Vulturesti	312,8							

### 6.5.2 Cai de acces. Drumuri și poteci de acces

La fiecare corp de pajiști trebuie să existe cai de acces pe care să poată circula animalele către pășune, sau mijloacele auto care să realizeze diverse lucrări pentru fermieri sau pentru animale.

În fiecare parcelă descriptivă ce intră în componența trupurilor de pajiște din UAT-ul Vulturești există drumuri de acces pentru animale, tractoare și mașinile agricole.

Caiile de acces spre trupurile de pajiști permanente din localitatea Vulturești sunt prezentate în următorul tabel :

Nr.crt.	Trup de pajiște	Suprafata - ha -	Cai de acces
<b>Domeniul Public</b>			
1	<b>Huluba-Izlaz</b>	<b>21,26</b>	Drum local
2	<b>Ursoaia-Izlaz</b>	<b>14,33</b>	Drum local
3	<b>Valea Grinilor-Izlaz</b>	<b>7,10</b>	Drum local
4	<b>Pasune Strambu-Izlaz</b>	<b>26,00</b>	Drum local
5	<b>Caltunu-Izlaz</b>	<b>6,45</b>	Drum local
6	<b>Dealul satului-Barzesti-Izlaz</b>	<b>85,00</b>	Drum local
7	<b>Pachet Barzesti-Izlaz</b>	<b>18,30</b>	Drum local
8	<b>Albulesti-Izlaz</b>	<b>4,00</b>	Drum local
9	<b>Islaz Boteni</b>	<b>26,52</b>	Drum local
10	<b>Islaz Mihaesti</b>	<b>16,32</b>	Drum local
11	Particulari Sat Huluba	23,82	
12	Particulari Sat Barzesti	118,66	
13	Particulari Sat Vulturesti	312,80	
	<b>TOTAL</b>	<b>680,56</b>	

### 6.5.3 Constructii zoopastorale si surse de apa

Pe pajiștile permanente aflate în domeniul public al comunei Vulturești nu există construcții zoopastorale, deoarece animalele care pasunează aceste suprafețe aparțin cetățenilor și sunt adăpostite în gospodării.

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

Prin apă bună de băut se înțelege o apă curată, lipsită de orice impurități fără miros sau gust deosebit. Pentru a facilita accesul animalelor la apă de băut este nevoie ca în cele mai multe cazuri să se amenajeze adăpători fie prin aducerea apei din pâraie, fie prin captare de izvoare.

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

Construcțiile zoopastorale și sursele de apă pentru trupurile de pajiști permanente aflate pe teritoriul comunei Vulturești sunt prezentate în tabelul următor:

Nr crt	Trup de pajiste	Suprafata - ha -	Surse de apa	Constructii zoopastorale
<b>Domeniul Public</b>				
1	<b>Huluba-Izlaz</b>	<b>21,26</b>	Paraie de pe vai	Nu exista constructii zoopastorale
2	<b>Ursoaia-Izlaz</b>	<b>14,33</b>	Paraie de pe vai	Nu exista constructii zoopastorale
3	<b>Valea Grinilor-Izlaz</b>	<b>7,10</b>	Paraie de pe vai	Nu exista constructii zoopastorale
4	<b>Pasune Strambu-Izlaz</b>	<b>26,00</b>	Paraie de pe vai	Nu exista constructii zoopastorale
5	<b>Caltunu-Izlaz</b>	<b>6,45</b>	Paraie de pe vai	Nu exista constructii zoopastorale
6	<b>Dealul satului-Barzesti-Izlaz</b>	<b>85,00</b>	Paraie de pe vai	Nu exista constructii zoopastorale
7	<b>Pachet Barzesti-Izlaz</b>	<b>18,30</b>	Paraie de pe vai	x
8	<b>Albulesti-Izlaz</b>	<b>4,00</b>	Paraie de pe vai	x
9	<b>Islaz Boteni</b>	<b>26,52</b>	Paraie de pe vai	x
10	<b>Islaz Mihaesti</b>	<b>16,32</b>	Paraie de pe vai	x
	Particulari Sat Huluba	23,82		
	Particulari Sat Barzesti	118,66		
	Particulari Sat Vulturesti	312,80		
	<b>TOTAL</b>	680.56	x	x

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

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

În ceea ce privește sursele de apă existente aceștia sunt constituite din pâraiele care izvoresc din zonă.

#### 6.5.4 Cai de acces

Accesul la pajistile de campie aflate in domeniul public al comunei Vulturesti, se face pe drumurile existente pana la aceste suprafete de terenuri. Din categoria acestor drumuri amintim: arterele principale, DN 73D si drumuri comunale care strabat localitatile accesul spre locurile de pasunat continuindu-se si pe drumuri de pamint. Starea acestor cai de comunicatie este buna, acestea fiind intretinute si reparate in mod constant de catre detinatorii acestora.

**Pe pajistile de campie** aflate in domeniul public al comunei Vulturesti nu exista constructii zoopastorale, deoarece animalele care pasuneaza aceste suprafete apartin cetatenilor care locuiesc in zonele respective si sunt adapostite la domiciliile lor.

**Asigurarea cu apa de baut** este o conditie indispensabila pentru realizarea pasunatului rational.

În general se socoteste ca 1 UVM în sezonul de pășunat are nevoie de 30-40 litri apă/zi vara și de 15-20 litri în cursul primăverii și al toamnei.

Sursele de apă (pârâiele) sunt permanente, au o capacitate care asigură necesarul de apă pentru adaptatul animalelor.

### **Dezinfestarea pășunilor și asigurarea apei de băut**

Una din condițiile de bază pentru buna reușită a lucrărilor de valorificare a pășunilor o reprezintă atât organizarea pășunatului propriu zis cât și înzestrarea pășunilor cu adăpători și adăposturi pentru animale, efectuarea unor lucrări de asanare sanitară veterinară a terenurilor și altele.

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

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

**Înzestrarea pășunilor cu adăpători**, este adesea dificilă, datorită debitelor insuficiente ale surselor de apă și calității necorespunzătoare a acestora.

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

Dacă debitul sursei de apă este mai redus, cum este cazul unor izvoare de coastă, se poate construi un rezervor de apă care permite acumularea cantității de apă necesară animalelor aduse la pășunat. La fel se poate colecta în bazine apa din ploii de pe acoperișurile adăposturilor de animale sau a caselor de locuit, prevăzute cu jgheaburi și țevi de colectare. În zonele lipsite de izvoare în care apa curge gravitațional se pot săpa puțuri și fântâni cu cumpănă sau pompe acționate manual, cu energie mecanică, electrică, eoliană, etc. care se dirijează direct în jgheaburile de adăpare sau bazine de rezervă pentru același scop.

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

Lungimea jgheaburilor de adăpare (L) se calculează în funcție de numărul de animale (N) în așa fel încât adăparea unei grupe de animale să nu dureze mai mult de o oră.

$$L = \frac{N \cdot t_s}{T}$$

t = timpul necesar pentru adăparea unui animal (minute) s = frontul de adăpare pentru un animal (m)

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

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

Tabelul 6.9

Specia si categoria de animale	Necesar zilnic de apa	Timp necesar adaparii unui animal (minute)	Trontul de adapare (m) cand adapatul de face:	
			Pe ambele laturi	Pe o singura latura
Bovine si cabaline adulte	40-50	7-8	0.5	1.2
Tineret taurin si cabalin	20-30	5-6	0.4	1.0
Oi si capre adulte	4-5	4-5	0.2	0.5
Tineret ovin	2-3	4-5	0.2	0.5



## CAPITOLUL VII DESCRIERE PARCELARĂ

Pentru a avea o imagine de ansamblu a trupurilor de pajiste din proprietatea UAT Vulturesti, jud. Arges, am procedat la descrierea parcelară a trupurilor de pajiste din localitate.

Din bibliografia studiată si cele constatate la fața locului a rezultat faptul că pe arealul comunei Vulturesti, se disting pajisti de *Agrostis capillaries* care este o graminee valoroasa din punct de vedere furajer , cu un grad ridicat de consumabilitate.

În continuare este prezentată descrierea parcelară a pășunii de pe UAT Vulturesti, județul Arges.

UAT	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitatea de relief	Configuratie
Vulturesti	Huluba	Huluba	21.26	Pasune	Deal	
Altitudine: 400-445			Expozitie: SW,SE,E		Inclinatie: 5-25%	
Sol: Regosol, Aluviosol						
Date stationale suplimentare(daca este cazul) pășune slab încheiată						
Tip de pajiste <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului)						
Graminee: <i>Festuca rubra</i> , <i>pseudovina</i> (paius ) ; <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului); <i>Holcus lanatus</i> (flocosica ) ; <i>Nardus stricta</i> (taposica);						
Leguminoase <i>Lotus corniculatus</i> (ghizdei ) ; <i>Trifolium ssp</i> (trifoi)						
Diverse plante: <i>Taraxacum officinalis</i> (papadie), <i>Achillea millefolium</i> (coada soricelului), <i>Plantago lanceolata</i> (patlagina)						
Plante daunatoare si toxice-						
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei						
Incarcatura cu animale 8.29 UVM						
Vegetatia lemnoasa: Porumbar						
Lucrari executate: Distrugerea resturilor vegetale neconsumate, fertilizare						
Lucrari propuse: inlaturarea vegetatiei arbustive, culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase, fertilizare						

UAT	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitatea de relief	Configuratie
Vulturesti	Ursoaia	Ursoaia	14.33	Pasune	Deal	
Altitudine: 520-560			Expozitie: SE		Inclinatie: 10-20%	
Sol: Regosol , aluvisol						
Date stationale suplimentare(daca este cazul) pășune						
Tip de pajiste <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului)						
Graminee: <i>Festuca rubra</i> , <i>pseudovina</i> (paius ) ; <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului); <i>Holcus lanatus</i> (flocosica ) ; <i>Nardus stricta</i> (taposica);						
Leguminoase <i>Lotus corniculatus</i> (ghizdei ); <i>Trifolium ssp</i> (trifoi)						
Diverse plante: <i>Taraxacum officinalis</i> (papadie), <i>Achillea millefolium</i> (coada soricelului), <i>Plantago lanceolata</i> (patlagina)						
Plante daunatoare si toxice- <i>Chelidonium majus</i> , (rostopasca) <i>Ranunculus acer</i> (piciorul cocosului).						
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei						
Incarcatura cu animale 5.44 UVM						
Vegetatia lemnoasa: Porumbar						
Lucrari executate: Distrugerea resturilor vegetale neconsumate, fertilizare						
Lucrari propuse: inlaturarea vegetatiei arbustive, combtarea plantelor daunatoare si toxice, culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase, fertilizare						

UAT	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitatea de relief	Configuratie
Vulturesti	Valea Grinilor	Valea Grinilor	7.10	Pasune	Deal	
Altitudine: 450-490			Expozitie: SE-S		Inclinatie: 5-25%	
Sol: Regosol						
Date stationale suplimentare(daca este cazul) pășune cu mușuroaie rare						
Tip de pajiste <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului)						
Graminee: <i>Festuca rubra</i> , <i>pseudovina</i> (paius ) ; <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului); <i>Holcus lanatus</i> (flocosica ) ; <i>Nardus stricta</i> (taposica);						
Leguminoase <i>Lotus corniculatus</i> (ghizdei ); <i>Trifolium ssp</i> (trifoi)						
Diverse plante: <i>Taraxacum officinalis</i> (papadie), <i>Achillea millefolium</i> (coada soricelului), <i>Plantago lanceolata</i> (patlagina)						
Plante daunatoare si toxice- <i>Chelidonium majus</i> , (rostopasca) <i>Ranunculus acer</i> (piciorul cocosului).						
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei						
Incarcatura cu animale 2.55UVM						
Vegetatia lemnoasa: Porumbar						
Lucrari executate: Distrugerea resturilor vegetale neconsumate, fertilizare						
Lucrari propuse: inlaturarea vegetatiei arbustive, taierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor daunatoare si toxice, culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase, nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solului, fertilizare						

UAT	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitatea de relief	Configuratie
Vulturesti	Pasune Strambu	Pasune Strambu	26	Pasune	Deal	
Altitudine: 430-470			Expozitie: V,S		Inclinatie: 5-25%	
Sol: Eutricambosol, Regosol						
Date stationale suplimentare(daca este cazul) pășune cu tufisuri rare si pipirig						
Tip de pajiste Agrostis capillaris (iarba campului)						
Graminee: Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Agrostis capillaris (iarba campului); Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica);						
Leguminoase Lotus corniculatus (ghizdei ); Trifolium ssp (trifoi)						
Diverse plante:Taraxacum officinalis(papadie), Achillea millefolium(coada soricelului), Plantago lanceolata(patlagina), Juncus conglomeratus, (pipirig)						
Plante daunatoare si toxice- Chelidonium majus, (rostopasca) Ranunculus acer (piciorul cocosului).						
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei						
Incarcatura cu animale 10.92 UVM						
Vegetatia lemnoasa: Porumbar						
Lucrari executate: Distrugerea resturilor vegetale neconsumate, fertilizare						
Lucrari propuse: inlaturarea vegetatiei arbustive, taierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor daunatoare si toxice, culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase, nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solului, fertilizare						

UAT	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitatea de relief	Configuratie
Vulturesti	Caltunu	Caltunu	6.45	Pasune	Deal	
Altitudine: 460-480			Expozitie: S-SE		Inclinatie: 5-20%	
Sol: Aluviosol						
Date stationale suplimentare(daca este cazul) pășune bine încheiată						
Tip de pajiste Agrostis capillaris (iarba campului)						
Graminee: Festuca rubra, pseudovina (paius ) ; Agrostis capillaris (iarba campului); Holcus lanatus (flocosica ) ; Nardus stricta (taposica);						
Leguminoase Lotus corniculatus (ghizdei ); Trifolium ssp (trifoi)						
Diverse plante:Taraxacum officinalis(papadie), Achillea milefolium(coada soricelului), Plantago lanceolata(patlagina)						
Plante daunatoare si toxice- Chelidonium majus, (rostopasca) Ranunculus acer (piciorul cocosului).						
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei						
Incarcatura cu animale 2.39 UVM						
Vegetatia lemnoasa: Porumbar si arin						
Lucrari executate: Distrugerea resturilor vegetale neconsumate, fertilizare						
Lucrari propuse: inlaturarea vegetatiei arbustive, taierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor daunatoare si toxice, nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solului, fertilizare						

UAT	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitatea de relief	Configuratie
Vulturesti	Dealul Satului Barzesti	Dealul Satului Barzesti	85	Pasune	Deal	
Altitudine: 545-560			Expozitie: E		Inclinatie: 5-20%	
Sol: Luvosol si aluvisol						
Date stationale suplimentare(daca este cazul) pășune cu tufișuri						
Tip de pajiste <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului)						
Graminee: <i>Festuca rubra</i> , <i>pseudovina</i> (paius ) ; <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului); <i>Holcus lanatus</i> (flocosica ) ; <i>Nardus stricta</i> (taposica);						
Leguminoase <i>Lotus corniculatus</i> (ghizdei ); <i>Trifolium ssp</i> (trifoi)						
Diverse plante: <i>Taraxacum officinalis</i> (papadie), <i>Achillea millefolium</i> (coada soricelului), <i>Plantago lanceolata</i> (patlagina)						
Plante daunatoare si toxice- <i>Chelidonium majus</i> , (rostopasca) <i>Ranunculus acer</i> (piciorul cocosului).						
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei						
Incarcatura cu animale 35.7 UVM						
Vegetatia lemnoasa: Porumbar						
Lucrari executate: Distrugerea resturilor vegetale neconsumate, fertilizare						
Lucrari propuse: inlaturarea vegetatiei arbustive, taierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor daunatoare si toxice, combaterea eroziunii solului, culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase, fertilizare						

UAT	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitatea de relief	Configuratie
Vulturesti	Pachet Barzesti	Pachet Barzesti	18.3	Pasune	Deal	
Altitudine: 540-560			Expozitie: S		Inclinatie: 0-10%	
Sol: Luvosol						
Date stationale suplimentare(daca este cazul) pășune cu tufișuri						
Tip de pajiste <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului)						
Graminee: <i>Festuca rubra</i> , <i>pseudovina</i> (paius ) ; <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului); <i>Holcus lanatus</i> (flocosica ) ; <i>Nardus stricta</i> (taposica);						
Leguminoase <i>Lotus corniculatus</i> (ghizdei ); <i>Trifolium ssp</i> (trifoi)						
Diverse plante: <i>Taraxacum officinalis</i> (papadie), <i>Achillea millefolium</i> (coada soricelului), <i>Plantago lanceolata</i> (patlagina)						
Plante daunatoare si toxice- <i>Chelidonium majus</i> , (rostopasca) <i>Ranunculus acer</i> (piciorul cocosului).						
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei						
Incarcatura cu animale 7.14 UVM						
Vegetatia lemnoasa: Porumbar si arin						
Lucrari executate: Distrugerea resturilor vegetale neconsumate, fertilizare						
Lucrari propuse: inlaturarea vegetatiei arbustive, taierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor daunatoare si toxice, combaterea eroziunii solului, culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase, fertilizare						

UAT	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitatea de relief	Configuratie
Vulturest	Albulesti	Albulesti	4	Pasune	Deal	
Altitudine: 470-545			Expozitie E		Inclinatie: 10-20%	
Sol: Eutricambosol						
Date stationale suplimentare(daca este cazul) pășune cu tufişuri						
Tip de pajiste <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului)						
Graminee: <i>Festuca rubra</i> , <i>pseudovina</i> (paius ) ; <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului); <i>Holcus lanatus</i> (flocosica ) ; <i>Nardus stricta</i> (taposica);						
Leguminoase <i>Lotus corniculatus</i> (ghizdei ) ; <i>Trifolium ssp</i> (trifoi)						
Diverse plante: <i>Taraxacum officinalis</i> (papadie), <i>Achillea millefolium</i> (coada soricelului), <i>Plantago lanceolata</i> (patlagina)						
Plante daunatoare si toxice- <i>Chelidonium majus</i> , (rostopasca) <i>Ranunculus acer</i> (piciorul cocosului).						
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei						
Incarcatura cu animale 1.48 UVM						
Vegetatia lemnoasa: Porumbar						
Lucrari executate: Distrugerea resturilor vegetale neconsumate, fertilizare						
Lucrari propuse: inlaturarea vegetatiei arbustive, taierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor daunatoare si toxice, combaterea eroziunii solului, culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase, fertilizare						



UAT	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitatea de relief	Configuratie
Vulturesti	Izlaz Boteni	Izlaz Boteni	26.52	Pasune	Deal	
Altitudine: 475-485			Expozitie: S		Inclinatie: 0-15%	
Sol: aluvisol						
Date stationale suplimentare(daca este cazul) pășune cu tufișuri						
Tip de pajiste <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului)						
Graminee: <i>Festuca rubra</i> , <i>pseudovina</i> (paius ) ; <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului); <i>Holcus lanatus</i> (flocosica ) ; <i>Nardus stricta</i> (taposica);						
Leguminoase <i>Lotus corniculatus</i> (ghizdei ) ; <i>Trifolium ssp</i> (trifoi)						
Diverse plante: <i>Taraxacum officinalis</i> (papadie), <i>Achillea millefolium</i> (coada soricelului), <i>Plantago lanceolata</i> (patlagina)						
Plante daunatoare si toxice- <i>Chelidonium majus</i> , (rostopasca) <i>Ranunculus acer</i> (piciorul cocosului).						
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei						
Incarcatura cu animale 9.81 UVM						
Vegetatia lemnoasa: Porumbar						
Lucrari executate: Distrugerea resturilor vegetale neconsumate, fertilizare						
Lucrari propuse: inlaturarea vegetatiei arbustive, taierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor daunatoare si toxice, combaterea eroziunii solului, culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase, fertilizare						

UAT	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitatea de relief	Configuratie
Vulturesti	Izlaz Mihaesti	Izlaz Mihaesti	16.32	Pasune	Deal	
Altitudine: 600-640			Expozitie: S,E		Inclinatie: 10-20%	
Sol: aluvisol						
Date stationale suplimentare(daca este cazul) pășune cu tufişuri						
Tip de pajiste <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului)						
Graminee: <i>Festuca rubra</i> , <i>pseudovina</i> (paius ) ; <i>Agrostis capillaris</i> (iarba campului); <i>Holcus lanatus</i> (flocosica ) ; <i>Nardus stricta</i> (taposica);						
Leguminoase <i>Lotus corniculatus</i> (ghizdei ) ; <i>Trifolium ssp</i> (trifoi)						
Diverse plante: <i>Taraxacum officinalis</i> (papadie), <i>Achillea millefolium</i> (coada soricelului), <i>Plantago lanceolata</i> (patlagina)						
Plante daunatoare si toxice- <i>Chelidonium majus</i> , (rostopasca) <i>Ranunculus acer</i> (piciorul cocosului).						
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei						
Incarcatura cu animale 6.04 UVM						
Vegetatia lemnoasa: Porumbar si arin						
Lucrari executate: Distrugerea resturilor vegetale neconsumate, fertilizare						
Lucrari propuse: inlaturarea vegetatiei arbustive, taierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor daunatoare si toxice, combaterea eroziunii solului, culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase, fertilizare						



## CAPITOLUL 8 DIVERSE

### Concluzii:

- Cantitatea de masa verde/hectar pentru perioada analizata este de 3.32 tone la nivel de UAT
- Pretul unei tone de masa verde se stabileste anual prin hotarari ale Consiliului Judetean
- Pretul unui hectar de masa verde este dat de cantitatea medie de masa verde inmultita cu valoarea acesteia in anul respectiv
- Incarcatura de UVM la hectar la nivel de UAT este 0,38 UVM/ha

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

Prezentul amenajament pastoral intra in vigoare la data la care se aproba in sedinta Consiliului local Vulturesti.

Durata amenajamentului pastoral este de 10 ani.

### 8.2. Colectivul de elaborare a prezentei lucrări .

Pentru realizarea amenajamentului pastoral din comuna Vulturesti a fost constituit grupul de lucru format din conform Ordinului Prefectului nr 27/25.01.2022, privind modificarea componentei Grupului de lucru pentru elaborarea amenajamentelor pastorale la nivelul localitatilor din judetul Arges.

#### *Primaria Vulturesti*

- MIHAI MIRCEA CLAUDIU
- PIRVU LIGIA MARIA

#### *DAJ Arges*

- TATIA DANIEL
- CUREA NICOLAE TIBERIU

#### *OSPA Arges*

- BUSU DUMITRU RADU
- BUCUR DORU

### 8.3. Hărțile ce se atașează amenajamentului

S-au atasat planurile de amplasament si delimitare a imobilelor pentru trupurile de pajisti de pe raza UAT Vulturesti

### 8.4. Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcela

Se vor prezenta lucrarile efectuate in fiecare an pe fiecare parcela conform modelului 8.1

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.

Ulterior cu datele trecute pe acest caiet, se va completa tabelul 8.1.

		Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase		Srangerea cioatelor,pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor		Amendarea pajistilor		Suprainsamantarea sau reinsamintarea pajistilor		Fertilizarea	
		Perioada /Anul	Sup	Perioada /Anul	Sup	Perioada	Sup	Perioada	Sup	Perioada	Sup	Perioada	Sup

























