



**U.A.T. VOITEG  
CONSILIUL LOCAL  
VOITEG**



**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU  
PAJIȘTILE  
U.A.T. VOITEG, județul Timiș**

**BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL VOITEG**

**2022**

## **GRUPUL DE LUCRU PENTRU ELABORARE. LISTA DE SEMNĂTURI**

**Grupul de lucru pentru elaborarea Amenajamentului pastoral pentru pajiștile U.A.T. Voiteg, județul Timiș, a fost constituit prin dispoziția Primarului Voiteg, dnul POP Niculae Ioan, după cum urmează:**

### **Grup de lucru pentru elaborare:**

-Primar POP Niculae Ioan

Contact: tel 0256392401, email: primăria@voiteg.ro

-Secretar Primăria Voiteg – BUZAȘ Elena-Violeta

Contact: tel 0256392401, email: primăria@voiteg.ro

-Responsabil agricol Primăria Voiteg –CIOBANU Angela

Contact: tel 0256392401, email: primăria@voiteg.ro

- Responsabil agricol Primăria Voiteg –ing biotehnolog CIOLAC Claudiu-Vasile

Contact: tel 0256392401, email: primăria@voiteg.ro

### **Reprezentant Direcția Agricolă a județului Timiș**

Contact: 0256.293567, email: ojcatimis@rdstm.ro

### **Consultanți din domeniul pratologic și topografic:**

consultant vegetație

prof.dr.ing. **Ionel SAMFIRA**

email: samfiraionel@yahoo.ro

consultant cadastru

sl.dr.ing. **Costel BARLIBA**

email: barlibacostel@yahoo.com

**BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL VOITEG**  
Consultant: **U.S.A.M.B. Regele Mihai I al României din Timișoara**

## CUPRINS

## Introducere

<b>CAPITOLUL I</b>	<b>SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ a U.A.T. VOITEG</b>	
	1.1. Amplasarea teritorială a U.A.T. Voiteg	11
	1.2. Identificarea și justificarea supraf. de pajiște amenajate la U.A.T. Voiteg	15
	1.3. Denumirea deținătorului legal al pajiștilor	27
	1.4. Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală	27
	1.5. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din Amenajamentul pastoral	28
<b>CAPITOLUL II</b>	<b>ORGANIZAREA TERITORIULUI U.A.T. VOITEG</b>	
	2.1. Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu	29
	2.2. Constituirea U.A. pentru suprafețele de pajiști ale localității Voiteg	29
	2.3. Constituirea U.A. pentru suprafețele de pajiști ale localității Folea	40
	2.4. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște. Vecinii și hotarele pajiștii	49
	2.5. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv	53
	2.6. Baza cartografică utilizată	53
	2.7. Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor. Enclave.	54
<b>CAPITOLUL III</b>	<b>CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE U.A.T. VOITEG</b>	
	3.1. Indicarea localității geografice și caracteristicile reliefului	58
	3.2. Caracteristici pedologice și geologice	59
	3.3. Rețeaua hidrografică pe teritoriul U.A.T. Voiteg	60
	3.4. Condițiile climatice ale comunei Voiteg	61
	3.5. Altitudine, expoziție, panta pajiștilor U.A.T. Voiteg	63
<b>CAPITOLUL IV</b>	<b>DESCRIEREA VEGETAȚIEI PAJIȘTILOR APARTINÂND U.A.T. VOITEG</b>	
	4.1. Date fitoclimatice	68
	4.2. Metodologia utilizată și stabilirea principalelor tipuri de pajiște	70
	4.3. Descrierea tipurilor de stațiune	72
	4.4. Aprecierea compoziției floristice și a valorii pastorale a pajiștilor U.A.T. Voiteg	73
	4.5. Centralizarea răsp. principalelor tipuri de pajiști pe teritoriul U.A.T. Voiteg	75
<b>CAPITOLUL V</b>	<b>CADRUL DE AMENAJARE A PAJIȘTILOR U.A.T. VOITEG</b>	
	5.1. Procedee de culegere a datelor din teren	80
	5.2. Obiective social-economice și ecologice	80
	5.3. Stabilirea categoriilor de folosință	80
	5.4. Fundamentarea Amenajamentului pastoral	81
	5.5. Determinarea producției și a capacității de pășunat	83
<b>CAPITOLUL VI</b>	<b>DESCRIERE PARCELARĂ A PAJIȘTILOR U.A.T. VOITEG</b>	
	6.1. Planul de Fertilizare al pajiștilor Comunei Voiteg, județul Timiș	88
	6.2. Caracterizarea agrochimică a solurilor de pajiște, u.a.t. Voiteg	107
	6.3. Factorii limitativi ai producției solurilor pajiștilor	111
	6.4. Utilizarea îngrășămintelor organice pe pajiști	116
	6.5. Lucrări de îmbunătățire anuală a pajiștilor	126

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

---

	6.6. Lucrări de îmbunătățire a pajiștilor U.A.T. Voiteg pe termen lung	129
	6.7. Amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsămânțare	130
	6.8. Organizarea pășunatului pentru diferitele specii de animale	132
	6.9. Infrastructura zoopastorală	136
<b>CAPITOLUL VII</b>	<b>DESCRIERE PARCELARĂ RECAPITULATIVĂ A MASURILOR DE AMENAJARE IMPUSE PAJIȘTILOR U.A.T. VOITEG</b>	
	7.1. Descriere recapitulat. a masurilor de amenajare impuse paj. Loc.Voiteg	139
	7.2. Descriere recapitulat. a masurilor de amenajare impuse paj. Loc.Folea	155
<b>CAPITOLUL VIII</b>	<b>DIVERSE</b>	
	8.1. Data intrării în vigoare ași durata Amenajamentului pastoral.	169
	8.2. Grupul de lucru al prezentei lucrări. Lista de semnături.	169
	Anexa I –a. Hărțile și planurile ce se atașează Amenajamentului pastoral	
	Anexa II -a. Studiu pedologic și agrochimic O.S.P.A. Timiș, 2021	

### **BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ**

Suprafețele de pajiști incluse U.A.T. Voiteg aflate în proprietatea persoanelor fizice  
Suprafețele de pajiști incluse U.A.T. Voiteg aflate în proprietatea persoanelor juridice

## Memoriu de prezentare a Amenajamentului pastoral pentru pajiștile U.A.T. Voiteg, județul Timiș

### Introducere

Amenajamentul pastoral pentru pajiștile U.A.T. Voiteg este alcătuit din opt capitole, după cum urmează:

- Capitolul I - Situația teritorial – administrativă a U.A.T. Voiteg, județul Timiș.
- Capitolul II - Organizarea parcelară a teritoriului prin Amenajament pastoral pentru pajiștile U.A.T. Voiteg.
- Capitolul III - Caracteristici geologice, geografice și climatice ale U.A.T. Voiteg.
- Capitolul IV - Determinarea vegetației pajiștilor aparținând de U.A.T. Voiteg, județul Timiș.
- Capitolul V - Cadrul de amenajare și măsurile de îmbunătățire a pajiștilor U.A.T. Voiteg. Ancheta pastorală. Planul de fertilizare.
- Capitolul VI - Organizarea, îmbunătățirea, dotarea și folosirea pajiștilor U.A.T. Voiteg, județul timiș
- Capitolul VII - Descriere parcelară recapitulativă a pajiștilor U.A.T. Voiteg.
- Capitolul VIII - Diverse. Anexe.

Elaborarea prezentului Amenajament pastoral pentru pajiștile permanente administrate de către Consiliul Local Voiteg s-a realizat de către Grupul de lucru pentru elaborare și consultanți la nivelul U.A.T. Voiteg. Grupul de lucru s-a constituit prin dispoziția Primarului Comunei Voiteg.

Prezentul studiu este realizat pentru suprafața de 570,4981 hectare urmând reglementările juridice în vigoare: constituirea grupului de lucru la nivelul U.A.T. Voiteg, etapa bibliografică bazată pe documentele de specialitate existente în arhiva U.A.T. –ului, urmată de etapa de teren și faza de redactare.

Studiul de Amenajament pastoral pentru pajiștile comunei Voiteg, județul Timiș, este întocmit în conformitate cu Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale, editat de către Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pajiști Brașov, Editura Capolavora Brașov, 2014.

Tabel sintetic al DINAMICII suprafețelor de pajiști incluse în Amenajamentul pastoral pentru pajiștile  
U.A.T. Voiteg

**(administrare de către Consiliul Local + în proprietate persoane fizice ori juridice)**

Tabel sintetic al suprafețelor de pajiști administrate de Consiliul Local Voiteg și incluse în  
Amenajamentul pastoral pentru pajiștile U.A.T. Voiteg, județul Timiș

Nr.crt.	Justificare Legală	Suprafața ha	Sursa în amenajament
1.	Suprafața de pajiști inițială conform Ordinului prefectului nr. 389/09.02.1995	<b>596,5400 ha</b>	
2.	Suprafața de pajiști inițială conform Anexa 5 din Legea 165/2013	<b>582,9011 ha</b>	
3.	Diferența de suprafață rezultată la momentul realizării Anexei 5/Legea 165/2013 în raport cu Ordinul prefectului nr. 389/09.02.1995	<b>-13,6389 ha</b>	Minus de suprafață
4.	Suprafețe de pajiști rezultate în urma intabulării (CF conform evidențe	<b>570,4981 ha</b>	

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

	O.C.P.I. Timiș)		
5.	Diferența de suprafață rezultată la momentul realizării intabulării suprafețelor de pajiști față de Anexa 5 din Legea 165/2013	<b>- 12,4030 ha</b>	Minus de suprafață
6.	Suprafețe de pajiști rezultate în urma intabulării (CF conform evidențe O.C.P.I. Timiș) și a executării Cadastrului General la nivel de U.A.T.	<b>570,4981 ha</b>	
7.	Diferența de suprafață rezultată la momentul realizării Cadastrului General în raport cu Ordinului prefectului nr. 389/09.02.1995	<b>-26,0419 ha</b>	Minus de suprafață
<b>8.</b>	<b>Suprafețe de pajiști incluse în Amenajamentul Pastoral</b>	<b>570,4981 ha</b>	

**1.Cadrul legislativ de întocmire a Amenajamentului pastoral.**

Modul prin care se administrează patrimoniul practic al unei U.A.T., reprezintă felul în care se asigură managementul de gestiune al suprafețelor de pajiști permanente (apărute prin însămnănțare naturală), respectiv organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente din extravilanul U.A.T.- urilor (conform O.U.G. nr. 34/2013).

În administrarea pajiștilor unui U.A.T. sau localități principalul instrument utilizat este planul de management, respectiv modul de gestionare a pajiștilor ce se stabilește prin **amenajamente pastorale**, ce îndeplinește un dublu rol, fiind atât un instrument juridic (solicitat și prevăzut de lege), cât și un instrument tehnic (necesită implicarea specialiștilor în cercetare din diferite domenii și elaborarea unor seturi de măsuri tehnice care să conducă la păstrarea compoziției floristice, a ratei de creștere a plantelor și de randament al pajiștilor, pentru a asigura cerințele nutriționale ale animalelor (**OUG nr. 34/2013; ORD. nr.544 din 21/06/2013; HG 1064 din 11/12/2013; Legea 104/2015**).

Modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin **amenajamente pastorale**, în condițiile legii.

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

În condițiile art. 11 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013, în vederea întreținerii și utilizării suprafețelor de pajiști, precum și pentru conservarea, ameliorarea și păstrarea biodiversității acestora, utilizatorii de pășuni și fânețe au obligația să aplice pe fiecare parcelă acțiunile tehnice cuprinse în proiectul de amenajament pastoral, precum și planul de fertilizare.

Consiliile locale au obligația să elaboreze amenajamentul pastoral, valabil pentru toate pajiștile aflate pe unitatea administrativ-teritorială în cauză, potrivit prevederilor ordonanței de urgență 34/2013.

## **2. Baza cartografică utilizată.**

În cadrul cercetării pentru analizarea zonei U.A.T. Voiteg au fost folosite mai multe softuri pentru prelucrarea imaginii satelitare dar și pentru crearea de hărți tematice asupra zonei studiate, după cum urmează: Global Mapper; ArcGIS, WinGIS;

Au fost utilizate imagini satelitare **de tip ortofotoplan** (cu extensia „tif” și „sid”), realizată de către sistemul de sateliți Landsat, mai exact Landsat 5 cu o rezoluție spațială de: 0,8 m pancromatic; 4 m multispectral; 1 m pan-ascuțit. Planurile ce au stat la baza lucrărilor de identificare și determinare din punct de vedere topografic a pajiștilor sunt:

- planuri aerofotogrammetrice de tip ortofotoplan editate virtual și actualizate.
- planuri și hărți topografice și cadastrale achiziționate din baza de date O.C.P.I. Timiș.

Au fost constituite plecând de la situația din Legea 165/2013 Anexa 5 întocmită la dispoziția U.A.T. Voiteg, județul Timiș, un număr de 15 Unități Amenajistice de pajiști sau Trupuri de pajiște (UA) alcătuite din 85 de parcele de pajiști, după cum urmează:

Suprafețele Unităților amenajistice au fost constituite inferior pragului de 100 ha respectând metodologia în vigoare, neexistând cazuri de depășiri.

## **3. Date geografice, geologice și climatice privind teritoriul studiat.**

Comuna Voiteg județul Timiș este situată din punct de vedere geografic în Câmpia subcolinară a Tormacului și Câmpia joasă a Timișului sectorul Ciacova (Dorin Țărău, 2019).

**Câmpia Tormacului**, este situată în Sud -Estul teritoriului cadastral al comunei Voiteg ce include și intravilanul satului Folea. Reprezintă treapta cea mai joasă a acestei câmpii subcolinare. Altitudinea pajiștilor din această zonă este cuprinsă între 100 -120 m.

**Câmpia joasă a Timișului sectorul Ciacova**, se prezintă în teritoriul studiat al comunei Voiteg sub forma unui șes aluvial de subsidență flavio -lacustră, cu albiile suspendate deasupra câmpului (înălțate prin aluviunile transportate de către râurile ce șerpuiau odinioară prin zonă), iar între ele terenuri joase, mlăștionase cu nivelul freatic aproape de suprafață.

Altitudinea pajiștilor din această zonă este cuprinsă între 86 și 98 m, cu înclinare foarte slabă, panta generală fiind mai mică de 1%, frecvent chiar sub 0,5%. Panta foarte slabă explică meandrele complicate ale râurilor din trecut, în prezent regularizate și îndiguite.

Specificul acestui sector îl reprezintă faptul că deși apare ca o simplă și monotonă câmpie joasă, în realitate el reprezintă o complexitate morfometrică, statigrafică, hidrogeologică și pedologică deosebită, ceea ce justifică asemănarea lui sub raport genetic cu o câmpie de subsidență și covegență hidrografică.

Din iunie până la începutul lui septembrie predomină masele de aer tropical, temperatura medie a verii depășind 20 °C, iar a lunii iulie 21 °C, temperatura medie anuală este de 10.9°C.

Toamnele sunt mai lungi decât primăverile și au temperatura mai constantă, predomină masele de aer temperat maritim de origine polară care produc o ușoară creștere a precipitațiilor (înregistrând un maxim secundar de precipitații la începutul iernii).

Precipitațiile atmosferice oscilează între 390,5 (1999-2000) și 908,1 mm (1969-1970), media multianuală fiind 629,9 mm (2011) la stația Timișoara.

În concluzie se poate arăta că din punct de vedere climatologic perimetrul cercetat oferă condiții favorabile dezvoltării tuturor culturilor agricole obișnuite în această zonă.

## **4. Incadrarea tipologică și descrierea vegetației pajiștilor U.A.T. Voiteg.**

### **Vegetația**

Din punct de vedere fitogeografic flora spațiului din care face parte și comuna Voiteg face parte din Provincia daco- ilirică, Districtul Câmpia Banatului (Borza, 1943; Bașcoiu, 1965).

Vegetația lemnoasă spontană este reprezentată în special în Lunca Pogănișului și la hotarul cu comuna Voiteg, iar izolat în pâlcuri pe vai. În acest context trebuie evidențiată importanța pe care o au speciile lemnoase Sud-europene în edificarea covorului vegetal, reprezentativ pentru spațiul cercetat, în care specii precum: *Quercus cerris*, *Qitercus fornitto*, *Quercus pubescens*, *Tillia tomentosa*, *Fraxinus ornus*, *Cornus mas* se asociază formând biocenoze ce adăpostesc un număr remarcabil de specii ierboase termofile (Coste, 2003).

În culturile agricole, alcătuite din cereale de toamnă vegetația este reprezentată prin specii precum: turița (*Galium aparine*), cocoșei de câmp (*Adonis aestivalis*), nemțisorul (*Daphnium causaliola*), troscotul (*Polygonum convolvulus*), rocoina (*Stellaria media*), urzica moartă (*Lamium purpureum*), macul (*Papaver rhoeas*), rapița (*Sinapis arvensis*), albăstrele (*Centaurea cyanus*), susaiul (*Sonchus arvensis*), volbura (*Convolvulus arvensis* L), etc.

În arealele depresionare cu soluri hidromorfe, cu textură fină, structură distinsă și drenaj intern și extern defectuos se întâlnesc pâlcuri rare de: sălcii (*Salix alba*), răchită (*Salix cinerea*), plop (*Populus alba*).

Covorul ierbos al pajiștilor permanente este format din specii precum: firuță (*Poa pratensis*), șuvăr de munte (*Poa trivialis*), coada vulpii (*Alopecurus pratensis*), pipirig (*Juncus effusus*), piciorul cocoșului (*Ranunculus repens*), trifoi mărunț (*Trifolium repens*), etc.

În depresiunile cu soluri în care apa stagnează timp îndelungat apar specii ca: menta (*Mentha pulegium*), piperul bălții (*Polygonum higrpiper*), dentiță (*Bidens tripartita* L), căprișoara (*Cyperus flavescens*), etc.

Pajiștile din cadrul spațiului cercetat sunt alcătuite, în bună parte din specii mezofile, pe firul văilor și în luncă se semnalează și asociații hidrofile: pe pajiștile situate în câmpia înaltă se întâlnesc: zâzanie (*Lolium perenne*), firuță (*Poa pratensis*), obsigă aristată (*Bromus sp.*), golomăț (*Dactylis glomerata*), trifoi hibrid (*Trifolium hybridum*), trifoi roșu (*Trifolium pratensis*, *Lathyrus tuberosus*, *Lathyrus pratensis*).

Astfel, conform cu cele expuse anterior pajiștile permanente ale U.A.T. Voiteg, județul Timiș, se încadrează în:

- **Silvostepă**, cu răspândire în Câmpiile periferice ale Carpaților; Depresiunea Jijiei, Silvostepă Sudică, Podișul Bârladului; Piemontul Râmnicului; Buzău; Podișul Dobrogei; **Câmpiile Bărăganului de Vest; Olteniei Crișului și Timișului 50 – 150 m la câmpie; 50-250 m altitudine în Podișul Moldovei și Dobrogei.** În Modova mai sunt prezente pajiști pe marne argile nisipuri, în Dobrogea: calcare, șisturi verzi, roci eruptive,  $T = 9-10,4^{\circ}\text{C}$ ,  $P = 470-550$  mmph (600 m). Aceste pajiști se găsesc pe următoarele tipuri de soluri: cernoziomuri cambice, argiluviale, litosoluri și rendzine, cernoziomuri cambice, argiluviale, litosoluri și rendzine, suprafață de 250000 ha

#### **Cu următoarele serii, tipuri și subtipuri de pajiște:**

1.- **Seria** *Festuca pseudovina*, **Tipul** *Festuca valesiaca* - *Festuca rupicola*,

Subtipul de pajiște: *Agrostis capillaris* + *Lolium perenne* + *Anthoxanthum odoratum*.

Subtipul de pajiște: *Agrostis capillaris* + *Festuca arundinacea*+ *Trifolium repens*,

**Vegetație caracteristică:** *Festuca valesiaca*, *Agropyron cristatum*, *Bromus japonicus*, *Stipa capillata*, *Festuca rupicola*, *Anthoxanthum odoratum*, *Medicago lupulina*, *Onobrychis viciifolia*, *Lotus corniculatus*, *Trifolium montanum*, *Carex humilis*, *Adonis vernalis*, *Plantago argentea*, *Taraxacum seratinum*, *Viola ambigua*, *Stachys erecta*, *Veronica archidea*, *Phragmites communis*, *Typha latifolia*, *Juncus effusus*, *Carex spp*, *Rumex crispus*, *Glechoma hederacea*, *Alopecurus pratensis*, *Poa pratensis*, *Agrostis stolonifera*, *Lolium perenne*, *Festuca pratensis*, *Trifolium repens*, *T. hybridum*, *Ranunculus spp.*, *Datura stramonium*, *Atropa belladonna*, *Hyoscyamus niger*, *Xanthium strumarium*, *Xanthium spinosum*, *Carduus nutans*, *Onopordom acanthium*, *Taraxacum officinale*, *Polygonum aviculare*, *Plantago lanceolata*, *Plantago major*, *Lepidium draba*, *Daucus carota*, *Euphorbia cyparissias*, *Festuca pseudovina*, *Achillea setacea*, *Artemisia monogyna*, *Poa bulbosa*, *Lotus tenuis*, *Puccinellia distans*, *Camphorosma ovata*, *Matricaria chamomilla*, *Lepidium ruderalis*.



**5. Bazele de amenajare. Ancheta silvo-pastorală.**

Durata sezonului de pășunat pentru pajiștile permanente ale U.A.T. Voiteg s-a stabilit respectând și prevederile O.G. 34/2013, cât și Legii fondului funciar nr. 18/1991. Durata sezonului de pășunat pentru pajiștile permanente ale U.A.T. Voiteg, trebuie respectată după cum urmează:

-Pentru pajiștile pășunate de către bovine, pășunatul se va desfășura pe o perioadă de 145-150 de zile, aferente perioadei 1 mai –30 octombrie (trebuie să fie încheiat cu trei săptămâni înainte de venirea primelor zile de îngheț), respectiv 180-190 de zile.

-Pentru pajiștile pășunate de către ovine, pășunatul se va desfășura pe o perioadă de 145-150 de zile, aferente perioadei 20 aprilie –30 octombrie (trebuie să fie încheiat cu trei săptămâni înainte de venirea primelor zile de îngheț), respectiv 190-200 de zile.

**Determinarea CAPĂCITĂȚII DE PĂȘUNAT (UVM/ha) pentru pajiștile localității Voiteg**

**Pentru pajiștile permanente din localitatea Voiteg, care alcătuiesc parcelarul UA 1; UA 2; UA 3 și UA 4**, cu o producție disponibilă estimată de 5300- 5800 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90%, un consum zilnic de masă verde de minim 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 150 zile:

$$CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100), \text{ în care}$$

$$CP = (5800 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,54 \text{ UVM/ha/an}$$

În condițiile valorii CP = 0,54 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de: 0,54 vaci de lapte; 0,59- 0,65 bovine de toate vârstele; 1,77- 2,7 tineret bovin sub un an; 4,00 oi sau capre de toate vârstele; 0,65 cai de toate vârstele; 0,74- 0,81 tineret cabalin

**Pentru pajiștile permanente din localitatea Voiteg, care alcătuiesc parcelarul UA 5; UA 6; UA 7 și UA 8**, producția de masă verde disponibilă estimată este de 5300 -6000 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90 %, un consum zilnic de masă verde de 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 190 zile:

$$CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100), \text{ în care}$$

$$CP = (6000 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,56 \text{ UVM/ha}$$

În condițiile valorii CP = 0,56 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de:

- 0,56 vaci de lapte; 0,69 bovine de toate vârstele; 1,84- 2,80, tineret bovin sub un an; 4,16 oi sau capre de toate vârstele; 0,68, cai de toate vârstele; 0,78- 0,84 tineret cabalin

**Determinarea CAPĂCITĂȚII DE PĂȘUNAT (UVM/ha) pentru pajiștile localității Folea**

**Pentru pajiștile permanente din localitatea Folea, care alcătuiesc parcelarul UA 1; UA 2 și UA 3 Folea**, producția de masă verde disponibilă estimată este de 6500 -6800 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90 %, un consum zilnic de masă verde de 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 190 zile:

$$CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100), \text{ în care}$$

$$CP = (6500-7000 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,66 \text{ UVM/ha}$$

În condițiile valorii CP = 0,66 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de:

- 0,66 vaci de lapte; 0,82, bovine de toate vârstele; 2,18- 3,30, tineret bovin sub un an; 4,91, oi sau capre de toate vârstele; 0,81, cai de toate vârstele; 0,93- 1,00 tineret cabalin

**Pentru pajiștile permanente din localitatea Folea, care alcătuiesc parcelarul UA 4; UA 5; UA 6 și UA 7 Folea,** producția de masă verde disponibilă estimată este de 6500 - 7000 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90 %, un consum zilnic de masă verde de 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 190 zile:

$$CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100), \text{ în care}$$

$$CP = (6500-7300 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,66 \text{ UVM/ha}$$

În condițiile valorii CP = 0,66 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de:

- 0,66 vaci de lapte; 0,82, bovine de toate vârstele; 2,18- 3,30, tineret bovin sub un an; 4,91, oi sau capre de toate vârstele; 0,81, cai de toate vârstele; 0,93- 1,00 tineret cabalin

#### **6. Lucrările de corectare, menținere și creștere a fertilității solului.**

Rezultatele analizelor agrochimice înscrise în fișa agrochimică sub forma valorilor medii aritmetice și a valorilor medii ponderate, precum și încadrarea în limite de interpretare pentru fiecare element analizat.

Rezultatele analizelor agrochimice sunt prezentate detaliat pe fiecare parcelă de recoltare pe planul agrochimic precum și în buletinele de analiză anexate.

*Reacția solului (pH-ul)* în general este slab acidă, valoarea medie ponderată a pH-ului fiind 7,54. Analizând reacția solului pe intervale de apreciere se constată că pe o suprafață de 324,45 ha (56,87%) reacția solului este slab acidă, iar pe suprafața de 246,04 ha (43,13%) reacția solului este slab alcalină.

*Aprovizionarea cu fosfor* a solurilor în general este bună, media ponderată a conținutului de fosfor fiind de 64,27 ppm P. Astfel, pe o suprafață de 324,45 ha (56,87%) aprovizionarea cu fosfor este foarte bună, iar pe suprafața de 246,04 ha (43,13%) aprovizionarea cu fosfor este bună.

*Aprovizionarea cu potasiu* a solurilor este foarte bună pe întreaga suprafață, media ponderată a conținutului de potasiu fiind de 378,13 ppni K.

*Asigurarea cu humus* a solurilor este foarte bună pe întreaga suprafață, media ponderată a conținutului de humus fiind de 4,18.

*Asigurarea cu azot* exprimată printr indicele de azot (IN) calculat în funcție de conținutul în humus și gradul de saturație cu baze (V%) în general este bună, media ponderată a IN fiind de 3,96. Astfel pe o suprafață de 324,45 ha (56,87%) asigurarea cu azot este bună, iar pe suprafața de 246,04 ha (43,43%) asigurarea cu azot este foarte bună.

#### **Lucrări impuse:**

Nivelarea mușuroaielor. Defrișarea manuală ori mecanică a vegetației arbustive. Supraînsămânțarea golurilor rezultate după nivelarea mușuroaielor, Cosirea resturilor vegetale neconsumate înainte de fructificare. Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.

Prin aplicarea măsurilor prevăzute în prezentul Amenajament pastoral, se consideră că se va asigura în viitor o gestiune corespunzătoare a suprafețelor de pajiști, o protecție bună a solului, se vor obține sporuri de producție vegetală și animalieră care vor contribui la creșterea bunăstării comunităților rurale și a crescătorilor de animale de pe raza U.A.T. Voiteg.

**Prof.dr.ing. Ionel Samfira**  
**U.S.A.M.V.B. Timișoara**

## CAPITOLUL I

### SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ A U.A.T. VOITEG- județul Timiș

#### 1.1. Amplasarea teritorială a U.A.T. VOITEG

Unitatea administrativ teritorială Voiteg, județul Timiș este formată din satul Voiteg (reședința) și satul Folea situat în zona de Sud a județului Timiș iar împreună cu satul aparținător Folea se întinde pe o suprafață de 7063 hectare.

În zilele noastre Voitegul se situează în Sudul județului Timiș, la 36 km Sud de municipiul Timișoara și 7,5 km Nord de orașul Deta, pe drumul național DN 59 (sau E 70).

Este străbătut de calea ferată Timișoara- Stamora Moravița (Vârșeț) și este capăt de linie pentru calea ferată Voiteg - Reșița. În paralel, la limita Sudică a Voitegului începe drumul național DN 58B, Voiteg - Reșița. Pe acest drum, la circa 20 km distanță se află orașul Gătaia.

Se învecinează la Nord cu Jebel (12 km), la Nord -Est se învecinează cu satul aparținător Folea, la circa 8 km, la Est cu Birda (circa 10 km), la Sud cu Deta, iar la Vest cu Ghilad și cu Ciacova (10 km), ([https://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna\\_Voiteg,\\_Timișoara](https://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna_Voiteg,_Timișoara)).

De-a lungul timpului așezarea a avut numeroase denumiri: pe de-o parte o serie de denumiri de origine maghiară: *Vejte*, *Veytech*, *Veytsch*, *Wejtech*, *Wech* și *Veycech*. Pe de altă parte o serie de denumiri de origine germană: *Woiteg*, *Wojteg*, *Woitek*, *Wojtek*, *Voitek* și în final *Voiteg*. Administrația română a Banatului i-a adus și numele de *Voivodeni* (1924). Pentru a completa puzderia de denumiri, stația de cale ferată se numește *Voiteni*, care este, de altfel și denumirea utilizată tot mai frecvent de localnici pentru a denumi comună ([https://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna\\_Voiteg,\\_Timișoara](https://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna_Voiteg,_Timișoara)).

Descoperirile arheologice din locul numit Vena Mare au scos la lumină o serie de vestigii daco -romane care ar devedi că pe acolo trecea Valul lui Traian, iar pe șoseaua Folea-Șipet, la 3 km de Folea, arheologii au descoperit o întinsă așezare daco-romană de unde provine un denar imperial emis de împăratul Domițian (Ilieșu 2011).

Comuna Voiteg este așezată în Câmpia subcolinară a Tormacului și Câmpia joasă a Timișului sectorul Ciacova.

## Geografie

Terenurile teritotriului cercetat se află la interferența Câmpiei joase (spre Jebel, Ciacova, Ghilad și Banloc) cu Câmpia înaltă (spre Lieblieng, Folea și Gătaia). Datorită acestei zone de interferențe și relieful se prezintă frământat.

Panta generală a terenului este de 1-5 % dinspre Est spre Vest, Sud-Vest. Alitudinea este cuprinsă între 92 m (în extremitatea sud-vestică) și 108 m (în extremitatea estică).

Câmpia joasă este o câmpie de divagare, alcătuită dintr-o succesiune de grinduri și arii depresionare fluviolacustre.

Această câmpie, în cea mai mare parte a ei o câmpie recentă, deși la prima vedere apare ca o suprafață relativ uniformă, la o cercetare mai amănunțită se constată că prezintă frecvente denivelări, reprezentate în deosebi prin meandre părăsite ale vechilor cursuri de ape, microdepresiuni și grinduri. Aceasta se datorează depunerii neuniforme a materialelor aluvionare cât și a trăsăturilor ulterioare.

Grindurile cu textură, de regulă, mai grosieră decât a formelor de microrelief ce le înconjoară și prezintă de cele mai multe ori influențe antropice.

Atât în zonele plane cât și mai ales între grinduri apar o serie de forme depresionare (crovuri, microdepresiuni, îtergrinduri, arii depresionare largi, meandre părăsite) în care apa din precipitații bălțește o perioadă apreciabilă de timp, în special în perioada ploilor abundente și a topirii zăpezilor.

În ceea ce privește adâncimea apelor freactice în zona de câmpie joasă, aceasta este cuprinsă între 0,5 m (în zonele depresionare) și 3-4 m (în zonele grindate). Trecerea la câmpia înaltă are loc după un traseu destul de sinuos marcat de versanți mai mult sau mai puțin evidenți cu pante cuprinse între 5-15 %. Zona de câmpie înaltă este situată în partea de Vest a teritoriului Voiteni și se prezintă ca o suprafață relativ uniformă, întreruptă doar din loc în loc de fire de vale îngustă. De asemenea pe această suprafață, relativ uniformă apar frecvente crovuri lipsite de drenaj natural, unde apa provenită din precipitații bălțește în perioadele ploioase (având în vedere și textura luto-argiloasă predominantă în zonă). Ca urmare, atât în zona de câmpie joasă cât și în cea de câmpie înaltă se impune dezvoltarea și perfecționarea sistemului de desecare existent.

## Istorie

Localitatea Voiteg există de la începutul veacului XIV, dar nu pe locul unde se află astăzi, ci pe câmpia dinspre apus după gară. Pe timpul împărătesei Maria Terezia (1740 - 1780), guvernatorul Banatului era italianul Iosif Brigido (1774 -1777). Acesta ia măsuri pentru gruparea satului Voiteg, care era împărțit în două părți. Guvernatorul Iosif Brigido, dispune ca aceste 2 părți să se mute pe locul unde se afla astăzi comuna și să se cladească împreună. S-a făcut un plan pentru satul Voiteg și unul pentru comuna Moravița. Aceste planuri se află în Istoria Banatului de Grisellini tipărită la anul 1775. Acolo Voitegul este numit Neu Woiteg -Voitegul Nou. După acest plan este clădit Voitegul la anul 1776 pe locul unde se află și astăzi și este cea mai simetrică și ordonată comună din Banat (Brazde Bănățene ianuarie 1939 <http://dspace.bcuculj.ro/handle/123456789/51684>).

Conform cronicilor ungurești, pe vremuri, localnicii au făcut parte din comunele Bolta și Vârceg, o dovadă a acestui fapt fiind denumirea locală pe care locuitorii au purtat-o până în secolul al XX-lea: „vârceșani”, locuitorii din partea de Vest și „bolianți”, cei din Est. Despre aceste două comune nu se mai cunosc alte date.

În 1842 la Voiteg au început să se așeze coloniștii germani. Populația germană a emigrat în cea mai mare parte în perioada 1990-1991. În anul 1991 a avut loc un cutremur de mari dimensiuni care a afectat peste 500 de case.

### Satul aparținător Folea

Se situează în Sudul județului Timiș, la circa 35 de km Sud de municipiul Timișoara și circa 15 km Nord de orașul Deta. La 5 km Vest de sat, trece drumul național DN59 Timișoara - Stămora Moravița (E70), însă legăturile rutiere directe spre Folea sunt drumuri comunale. Satul este așezat în plină câmpie, relativ departe de alte centre populate (Voitegul este cel mai apropiat).

Localitatea Folea datează cel puțin din Evul Mediu. Ea este amintită documentar pentru prima dată în documente maghiare de la 1341 și 1349, cu nume precum *Ffele* și *Fele*. Din perioada otomană nu se cunosc date, însă firul istoric este reluat la finele acestei perioade. În 1717, după ce austriecii au cucerit Banatul, a fost organizat un recensământ general al Banatului în care apare menționată și Folea, ca sat locuit cu 20 de case, cu numele *Folle*. Satul era unul "valah", adică românesc. De altfel, caracterul românesc s-a menținut constant de-a lungul timpului, cu toate că aici s-au așezat și alte naționalități, mai ales germani și maghiari, dar care au fost tot timpul minoritari ca număr ([https://ro.wikipedia.org/wiki/Folea,\\_Timi%C8%99](https://ro.wikipedia.org/wiki/Folea,_Timi%C8%99))

### Istoric

Denumirea comunei:

- După versiuni maghiare:

VETTE, VEYTECH, VEYTSCH WETTECH, WECH, VEYCEH

- După versiuni germane:

WOITEG, WOITEK, WOJTEK VOITEK, VOITEG

- După versiuni române:

VÂRCEG, VÂCEG,

VOITEG, VOITENI **Comuna Voiteg a fost atestată în 1328**, nu pe locul unde este așezată astăzi, ci spre apus de stația CFR VOITENI. Pe vremea lui Karol Robert al Ungariei (1308-1342), se face pomenire într-un document din 1328 de comuna WETEY, ca fiind proprietatea lui Teodor Veytey (Teodor din Voitec) și a fiilor săi, Nicolae și Ioan.

Pe timpul regelui Ungariei, Ludovic cel Mare (1342-1382), între anii 1361-1373 se fixează hotarul între comuna Voitec, proprietatea familiei Veytey, și comuna Altalkerke, proprietatea regelui. În acest scop, regele a trimis la fața locului o Comisie Constatatoare formată din: episcopul catolic Dominic din Cenad, canonicul Ioan din Buda, protopopul Ioan al Timișului, Posa Szeri și Petru Szanto. În fața acestei comisii a fost fixat hotarul, făcându-se Movable între cele două comune.



Fig. 1.1. Harta Josefina a Voitegului

(realizată 1769-1772

[https://ro.wikipedia.org/wiki/Voiteg,\\_Timi%C8%99#/media/Fi%C8%99ier:Banat\\_Josephinische\\_Landaufnahme\\_pg090.jpg](https://ro.wikipedia.org/wiki/Voiteg,_Timi%C8%99#/media/Fi%C8%99ier:Banat_Josephinische_Landaufnahme_pg090.jpg))

**1.2. Identificarea și justificarea suprafețelor de pajiște amenajate la UAT Voiteg**

**Prezentul Amenajament pastoral pentru pajiștile U.A.T. Voiteg, județul Timiș ESTE REALIZAT PE O SUPRAFAȚĂ DE 570,4981 hectare, rezultate din intabularea tuturor pajiștilor din proprietatea Consiliului Local Voiteg.**

Tabel sintetic al suprafețelor de pajiști administrate de Consiliul Local Voiteg și incluse în Amenajamentul pastoral pentru pajiștile U.A.T. Voiteg, județul Timiș

<b>Nr.crt.</b>	<b>Justificare Legală</b>	<b>Suprafața ha</b>	<b>Sursa în amenajament</b>
1.	Suprafața de pajiști inițială conform Ordinului prefectului nr. 389/09.02.1995	<b>596,5400 ha</b>	
2.	Suprafața de pajiști inițială conform Anexa 5 din Legea 165/2013	<b>582,9011 ha</b>	
3.	Diferența de suprafață rezultată la momentul realizării Anexei 5/Legea 165/2013 în raport cu Ordinul prefectului nr. 389/09.02.1995	<b>-13,6389 ha</b>	Minus de suprafață
4.	Suprafețe de pajiști rezultate în urma intabulării (CF conform evidențe O.C.P.I. Timiș)	<b>570,4981 ha</b>	
5.	Diferența de suprafață rezultată la momentul realizării intabulării suprafețelor de pajiști față de Anexa 5 din Legea 165/2013	<b>- 12,4030 ha</b>	Minus de suprafață
6.	Suprafețe de pajiști rezultate în urma intabulării (CF conform evidențe O.C.P.I. Timiș) și a executării Cadastrului General la nivel de U.A.T.	<b>570,4981 ha</b>	
7.	Diferența de suprafață rezultată la momentul realizării Cadastrului General în raport cu Ordinului prefectului nr. 389/09.02.1995	<b>-26,0419 ha</b>	Minus de suprafață
<b>8.</b>	<b>Suprafețe de pajiști care sunt incluse în Amenajamentul Pastoral</b>	<b>570,4981 ha</b>	

In stabilirea suprafeței amenajate s-a pornit de la situația din Anexa 5 din Legea 165/2013 prezentată în Tabelul 1.1., luând în calcul o suprafața inițială de **582,9011** hectare.

Tabelul 1.1.

**SITUAȚIA inițială a**  
terenurilor ocupate de izlazuri a U.A.T. Voiteg, conform Anexa 5 din Legea 165/2013

Nr. crt.	Nr. sector cadastral	Nr. tarla	Nr. parcelă	Suprafața -ha-	Categoria de folosință	Observații
1	3	A 816/1	A 816/1	15,4546	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
2	3	F 821	F 821	0,0786	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
3	4	Pș 928/1	Pș 928/1	12,7521	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
4	4	Pș 934	Pș 934	7,2268	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
5	5	A 707	A 707	7,7900	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
6	5	A 710	A 710	6,5100	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
7	5	A 712	A 712	1,8100	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
8	5	A 725	A 725	1,7800	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
9	5	A 727	A 727	2,0600	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
10	5	A 734/1/10	A 734/1/10	2,8200	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
11	5	A 734/2	A 734/2	17,7300	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
12	5	A 756	A 756	10,5300	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
13	5	A 766/1	A 766/1	15,2700	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
14	5	A 768	A 768	6,6400	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
15	5	A 773	A 773	5,2300	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
16	5	A 789	A 789	7,5500	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
17	5	A 793/1	A 793/1	14,1500	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
18	5	F 696	F 696	0,3000	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
19	5	F 754/1	F 754/1	0,7200	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
20	5	F 754/2	F 754/2	0,0600	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
21	5	F 770/1	F 770/1	1,5000	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
22	5	F 798	F 798	1,7300	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
23	5	Pș 702	Pș 702	0,5500	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
24	5	Pș 705	Pș 705	8,1200	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
25	5	Pș 708	Pș 708	4,3300	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
26	5	Pș 709/2	Pș 709/2	1,2500	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
27	5	Pș 715	Pș 715	3,9100	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
28	5	Pș 717	Pș 717	3,0800	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
29	5	Pș 724	Pș 724	10,9100	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
30	5	Pș 728	Pș 728	4,5900	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
31	5	Pș 729	Pș 729	1,2500	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
32	5	Pș 730	Pș 730	0,4800	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
33	5	Pș 735	Pș 735	4,4400	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
34	5	Pș 757	Pș 757	20,6000	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
35	5	Pș 762	Pș 762	4,8700	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
36	5	Pș 765	Pș 765	2,4700	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
37	5	Pș 783	Pș 783	8,4800	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
38	5	Pș 790	Pș 790	0,3900	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
39	9	F 611	F 611	0,0900	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
40	9	Pș 614	Pș 614	4,6850	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
41	13	A 167/1	A 167/1	12,0400	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
42	13	Pș 168/1	Pș 168/1	6,3700	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
43	13	Pș 172/1	Pș 172/1	10,1000	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
44	13	Pș 176	Pș 176	11,0600	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
45	14	A 6/1	A 6/1	46,8000	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995



## AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

46	14	A 206/1	A 206/1	7,8500	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
47	14	A 208	A 208	2,4300	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
48	14	A 211	A 211	4,1000	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
49	14	A 244/1	A 244/1	26,4200	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
50	14	A 249/1	A 249/1	61,8200	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
51	14	A 282/1	A 282/1	19,6200	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
52	14	A 3/1	A 3/1	19,6800	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
53	14	Pș - Pd 380	Pș - Pd 380	0,3400	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
54	14	Pș 207/1	Pș 207/1	12,0500	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
55	14	Pș 210	Pș 210	2,0900	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
56	14	Pș 213	Pș 213	3,7100	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
57	14	Pș 239	Pș 239	0,4900	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
58	14	Pș 241	Pș 241	2,6100	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
59	14	Pș 254	Pș 254	3,7800	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
60	14	Pș 257	Pș 257	9,4900	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
61	14	Pș 259	Pș 259	1,2500	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
62	14	Pș 260/1	Pș 260/1	0,1600	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
63	14	Pș 261	Pș 261	0,0800	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
64	14	Pș 262	Pș 262	0,0500	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
65	14	Pș 263	Pș 263	1,2000	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
66	14	Pș 277	Pș 277	3,5600	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
67	14	Pș 281/1	Pș 281/1	1,5000	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
68	14	Pș 283	Pș 283	1,9800	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
69	14	Pș 377/1	Pș 377/1	0,5500	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
70	14	Pș 381	Pș 381	33,8500	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
71	14	Pș 988/1	Pș 988/1	0,1700	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
72	15	Pș 185/1	Pș 185/1	1,8500	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
73	15	Pș 187	Pș 187	0,5000	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
74	15	Pș 192	Pș 192	0,6700	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
75	15	Pș 191/2	Pș 191/2	0,4000	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
76	15	Pș 195	Pș 195	0,7700	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
77	15	Pș 196	Pș 196	0,2500	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
78	15	Pș 202	Pș 202	12,1300	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
79	15	Pș 184/1	Pș 184/1	0,5850	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
80	15	Pș 190	Pș 190	2,9000	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
81	15	Pș 198	Pș 198	1,7800	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
82	15	Pș 200/1	Pș 200/1	0,8800	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
83	4	F 1061	F 1061	0,1700	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
84	4	F 1065	F 1065	0,5800	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
85	18	F 941	F 941	0,0300	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
86	18	F 945	F 945	0,0900	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
87	18	Pș 1000	Pș 1000	0,9100	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
88	18	Pș 1002	Pș 1002	0,3300	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
89	18	Pș 1005	Pș 1005	7,4700	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
90	18	Pș 1059	Pș 1059	3,4060	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
91	18	Pș 942	Pș 942	1,5100	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
92	18	Pș 990	Pș 990	0,8300	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
93	18	Pș 991/2	Pș 991/2	0,7300	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
94	18	Pș 996	Pș 996	0,3400	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
95	19	F 937	F 937	0,0400	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
96	19	F 938	F 938	0,2200	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
97	19	Pș 939	Pș 939	8,0880	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
98	21	Ps 207	Ps 207	2,0000	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
99	21	Pș 357	Pș 357	0,2400	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
100	21	Pș 281/1	Pș 281/1	0,9000	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
101	19	Ps 614	Ps 614	0,4150	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995

## AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

102	22	Ps 184/1	Ps 184/1	0,1500	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
103	22	Ps 190/1	Ps 190/1	0,3500	Ps	ord. pref. nr. 389/9.02.1995
<b>TOTAL U.A.T. VOITEG</b>				<b>582,9011</b> <b>ha</b>		

După analiza Anexei 5/Legea 165/2013 în raport cu executarea intabularilor cadastrale a rezultat faptul că pentru executarea Cadastrului General nu au fost eliminate trupuri sau parcele de pajiști. Însă acestea au suferit diminuări de suprafață rezultate în urma executărilor măsurătorilor din teren. Aceste lucrări au stabilit concret limitele trupurilor sau parcelelor de pajiști și suprafețele acestora concret în teren. Aceste suprafețele sunt prezentate în tabelul 1.2. fiind însoțite de numărul de carte funciară.

Minusul de suprafață în raport cu Anexa 5 din Legea 165/2013 este de 12,4030 ha, astfel rezultând o suprafață de **570,4981 ha**, suprafață care va constitui și prezentul amenajament, prezentat si prin adresa 782/11.03.2022 inaintată de către Primăria Voiteg.

Tabelul 1.2.

## SITUAȚIA

terenurilor ocupate de pajiști a U.A.T. Voiteg, conform intabulărilor executate în cadrul Cadastrului General realizat pentru U.A.T. Voiteg (adresa 782/11.03.2022)

Nr. crt	NUMELE SI PRENUMELE	NR C.F.	TARLA	PARCELA	SUPRAFATA
1	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403041	F 1065/1	F 1065/1	0,2348
2	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403045	F 1065/2	F 1065/2	0,0404
3	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403031	F 1065/3	F 1065/3	0,0707
4	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403024	F 941	F 941	0,0545
5	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403009	F 945	F 945	0,0632
6	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403011	Pș 1000	Pș 1000	1,5081
7	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403048	Pș 1002	Pș 1002	0,2210
8	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403012	Pș 990	Pș 990	1,3413
9	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403022	Pș 991/2	Pș 991/2	0,4293
10	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403050	Pș 992	Pș 992	0,0573
11	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403023	Pș 994	Pș 994	0,0934
12	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403010	Pș 996	Pș 996	0,5585
13	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403040	F 937	F 937	0,0400
14	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 402914	F 938	F 938	0,2059
15	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 401080	Pș 1059	Pș 1059	3,4060
16	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 401127	EXTRAVILAN	GRADINI	0,9078
17	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403021	Pș 1005	Pș 1005	7,1744
18	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403524	F 611	PROVENITE DIN CF 402911	0,0025
19	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403525	F 611		0,0627
20	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403526	F 611		0,0248
		CF 402911	F 611		0,0900
21	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403530	Pș 614	PROVENITE DIN CF 402912	0,4033
22	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403531	Pș 614		0,5172
23	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403532	Pș 614		3,3302
		CF 402912	Ps 614		4,2507
24	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403036	Pș 942	Pș 942	1,2972
25	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 402231	Pș 928/1	Pș 928/1	12,4219

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

26	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 401126	Pș 934	Pș 934	7,2268
27	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 401018	Ps 816/1	Ps 816/1	15,3567
28	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403016	Pș 757	Pș 757	18,2470
29	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403035	Ps 756	Ps 756	10,4291
30	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403030	Ps 768	Ps 768	6,3568
31	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403052	Ps 766/1	Ps 766/1	15,1853
32	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403018	Ps 773	Ps 773	4,8012
33	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403047	Pș 765	Pș 765	2,3910
34	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403056	Pș 762	Pș 762	4,4731
35	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403027	Pș 735	Pș 735	3,8552
36	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 401667	Ps 734/1/10	Ps 734/1/10	2,8200
37	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403026	Ps 725	Ps 725	1,8184
38	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403038	Ps 727	Ps 727	2,0760
39	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403042	Pș 724	Pș 724	10,8248
40	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403034	Pș 728	Pș 728	4,1982
41	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403527	Pș 939	PROVENITE DIN CF 401396	0,4103
42	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403528	Pș 939		0,3099
43	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403529	Pș 939		7,3678
		CF401396	Pș 939		8,088
44	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403013	Ps 707	Ps 707	8,9639
45	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403046	Ps 710	Ps 710	6,5678
46	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403037	Ps 712	Ps 712	1,8554
47	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403049	Ps 734/2	Ps 734/2	23,6419
48	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403044	F 696	F 696	0,2350
49	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403033	Pș 702	Pș 702	0,5970
50	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403014	Pș 705	Pș 705	8,1658
51	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403020	Pș 708	Pș 708	2,9526
52	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403019	Pș 709/2	Pș 709/2	1,2215
53	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403051	Pș 715	Pș 715	3,7879
54	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403025	Pș 729	Pș 729	1,2391
55	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403043	Pș 730	Pș 730	0,4281
56	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403015	Pș 717	Pș 717	2,6239
57	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403023	F 754/1	F 754/1	0,4534
58	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403039	F 754/2	F 754/2	0,0204
59	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403053	F 770/1	F 770/1	0,5890
60	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403055	Ps 793/1	Ps 793/1	13,3001
61	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403071	Ps 792	Ps 792	0,2917
62	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403029	Pș 783	Pș 783	8,2719
63	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403017	Ps 789	Ps 789	7,6676
64	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403028	F 798	F 798	0,2376
65	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403054	Pș 790	Pș 790	0,3181
<b>TOTAL suprafețe pajiști LOCALITATEA VOITEG – uat Voiteg</b>					<b>246,0437</b>
66	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403137	Pș 381	Pș 381	32,7138
67	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403158	Pș - Pd 380	Pș - Pd 380	0,3692
68	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403138	Pș 377/1	Pș 377/1	1,2149
69	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403154	Ps 167/1	Ps 167/1	12,3290
70	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403134	Pș 168/1	Pș 168/1	6,4928
71	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403164	Pș 172/1	Pș 172/1	8,8035
72	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403123	Pș 176	Pș 176	10,5036
73	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403167	Ps 178-179	Ps 178-179	1,1443

## AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

74	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403151	Pș 184/1	Pș 184/1	0,6892
75	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403133	Pș 185/1	Pș 185/1	2,0375
76	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403163	Pș 187	Pș 187	0,2755
77	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403122	Ps 190/1	Ps 190/1	2,9831
78	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403156	Pș 191/2	Pș 191/2	0,4915
79	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403121	Pș 192	Pș 192	0,7473
80	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403147	Pș 195	Pș 195	0,6686
81	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403132	Pș 196	Pș 196	0,3700
82	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403146	Pș 198	Pș 198	1,6755
83	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403143	Pș 200/1	Pș 200/1	2,0803
84	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403136	Pș 202	Pș 202	12,4667
85	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403159	Ps 206/1	Ps 206/1	8,0729
86	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403142	Pș 207/1	Pș 207/1	13,3530
87	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403127	Ps 208	Ps 208	2,3109
88	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403153	Ps 211	Ps 211	4,6222
89	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403155	Pș 210	Pș 210	2,2100
90	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403125	Pș 213	Pș 213	3,1408
91	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403162	Pș 277	Pș 277	2,6245
92	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403139	Pș 357	Pș 357	0,2159
93	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403141	Pș 281/1	Pș 281/1	2,0228
94	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403126	Ps 282/1	Ps 282/1	18,8755
95	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403140	Pș 283	Pș 283	1,7442
96	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403160	Pș 254	Pș 254	3,8189
97	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403129	Ps 249/1	Ps 249/1	60,0615
98	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403145	Pș 257	Pș 257	9,5543
99	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403161	Ps 244/1	Ps 244/1	23,4172
100	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403135	Pș 263	Pș 263	0,4651
101	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403150	Pș 262	Pș 262	0,0562
102	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403124	Pș 261	Pș 261	0,0667
103	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403130	Pș 260/1	Pș 260/1	0,1243
104	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403144	Pș 259	Pș 259	0,9706
105	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403128	Pș 239	Pș 239	0,4687
106	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403131	Pș 241	Pș 241	1,7219
107	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403149	Ps 3/1	Ps 3/1	19,6800
108	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403152	Ps 6/1	Ps 6/1	46,8000
TOTAL suprafețe de pajiște LOCALITATEA FOLEA – uat Voiteg					324,4544
<b>Totalul suprafețelor de pajiști aflate în proprietatea COMUNEI VOITEG conform Cartilor funciare</b>					<b>570,4981 ha</b>

**Amplasarea suprafețelor de pajiști ale U.A.T. VOITEG, județul Timiș**

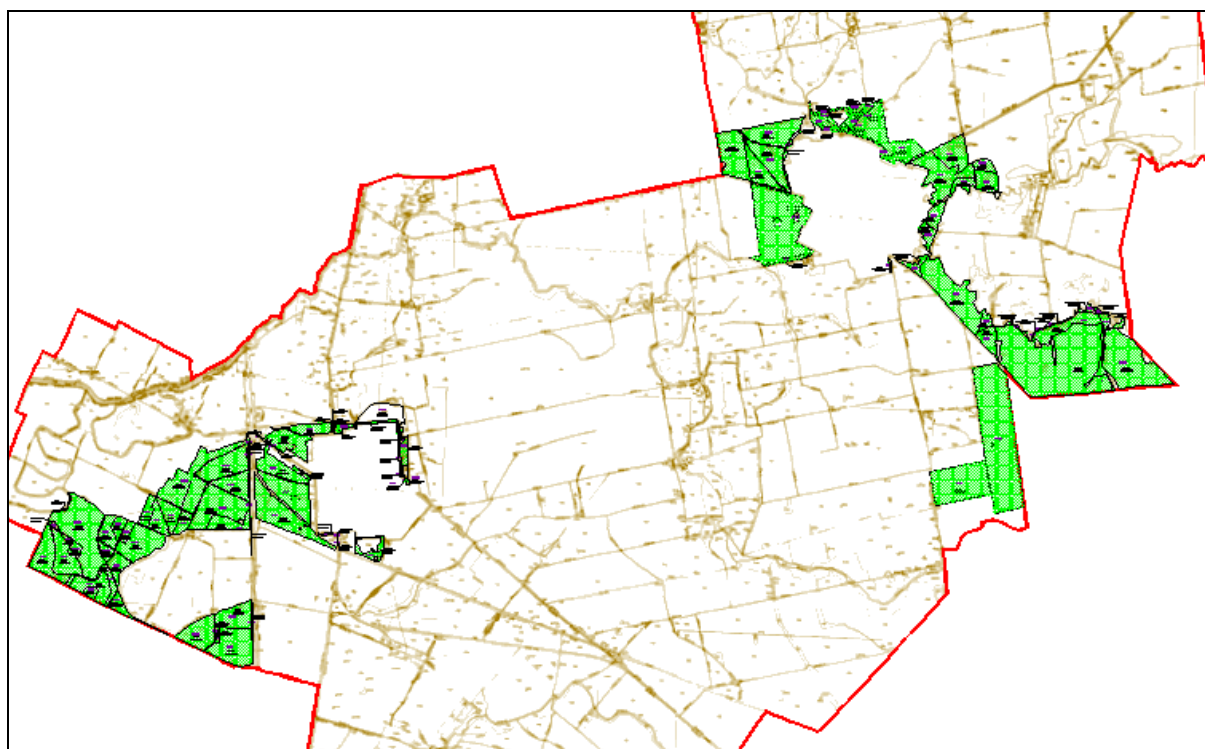


Fig.1.2. Amplasarea suprafețelor de pajiști ale U.A.T. VOITEG, județul Timiș



Fig.1.3. Amplasarea suprafețelor de pajiști ale U.A.T. VOITEG, județul Timiș

Tabelul 1.5.

**SITUAȚIA**  
 terenurilor ocupate de pajiști **localitatea Voiteg**, U.A.T. Voiteg, conform  
 Adresei 782/11.03.2022 emisă de Primăria Comunei Voiteg

Nr. crt	NUMELE SI PRENUMELE	NR CF	TARLA	PARCELA	SUPRAFATA
1	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403041	F 1065/1	F 1065/1	0,2348
2	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403045	F 1065/2	F 1065/2	0,0404
3	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403031	F 1065/3	F 1065/3	0,0707
4	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403024	F 941	F 941	0,0545
5	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403009	F 945	F 945	0,0632
6	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403011	Pș 1000	Pș 1000	1,5081
7	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403048	Pș 1002	Pș 1002	0,2210
8	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403012	Pș 990	Pș 990	1,3413
9	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403022	Pș 991/2	Pș 991/2	0,4293
10	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403050	Pș 992	Pș 992	0,0573
11	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403023	Pș 994	Pș 994	0,0934
12	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403010	Pș 996	Pș 996	0,5585
13	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403040	F 937	F 937	0,0400
14	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 402914	F 938	F 938	0,2059
15	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 401080	Pș 1059	Pș 1059	3,4060
16	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 401127	EXTRAVILAN	GRADINI	0,9078
17	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403021	Pș 1005	Pș 1005	7,1744
18	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403524	F 611	PROVENITE DIN CF 402911	0,0025
19	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403525	F 611		0,0627
20	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403526 CF 402911	F 611 F 611		0,0248 0,0900
21	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403530	Pș 614	PROVENITE DIN CF 402912	0,4033
22	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403531	Pș 614		0,5172
23	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403532 CF 402912	Pș 614 Ps 614		3,3302 4,2507
24	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403036	Pș 942	Pș 942	1,2972
25	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 402231	Pș 928/1	Pș 928/1	12,4219
26	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 401126	Pș 934	Pș 934	7,2268
27	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 401018	Ps 816/1	Ps 816/1	15,3567
28	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403016	Pș 757	Pș 757	18,2470
29	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403035	Ps 756	Ps 756	10,4291
30	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403030	Ps 768	Ps 768	6,3568
31	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403052	Ps 766/1	Ps 766/1	15,1853
32	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403018	Ps 773	Ps 773	4,8012
33	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403047	Pș 765	Pș 765	2,3910
34	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403056	Pș 762	Pș 762	4,4731
35	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403027	Pș 735	Pș 735	3,8552
36	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 401667	Ps 734/1/10	Ps 734/1/10	2,8200
37	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403026	Ps 725	Ps 725	1,8184
38	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403038	Ps 727	Ps 727	2,0760
39	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403042	Pș 724	Pș 724	10,8248
40	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403034	Pș 728	Pș 728	4,1982
41	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403527	Pș 939	PROVENITE	0,4103

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

42	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403528	Pș 939	DIN	0,3099
43	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403529	Pș 939	CF 401396	7,3678
		CF401396	Pș 939		8,088
44	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403013	Ps 707	Ps 707	8,9639
45	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403046	Ps 710	Ps 710	6,5678
46	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403037	Ps 712	Ps 712	1,8554
47	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403049	Ps 734/2	Ps 734/2	23,6419
48	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403044	F 696	F 696	0,2350
49	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403033	Pș 702	Pș 702	0,5970
50	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403014	Pș 705	Pș 705	8,1658
51	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403020	Pș 708	Pș 708	2,9526
52	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403019	Pș 709/2	Pș 709/2	1,2215
53	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403051	Pș 715	Pș 715	3,7879
54	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403025	Pș 729	Pș 729	1,2391
55	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403043	Pș 730	Pș 730	0,4281
56	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403015	Pș 717	Pș 717	2,6239
57	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403023	F 754/1	F 754/1	0,4534
58	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403039	F 754/2	F 754/2	0,0204
59	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403053	F 770/1	F 770/1	0,5890
60	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403055	Ps 793/1	Ps 793/1	13,3001
61	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403071	Ps 792	Ps 792	0,2917
62	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403029	Pș 783	Pș 783	8,2719
63	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403017	Ps 789	Ps 789	7,6676
64	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403028	F 798	F 798	0,2376
65	PRIMARIA VOITEG VOITEG	CF 403054	Pș 790	Pș 790	0,3181
<b>TOTAL LOCALITATEA VOITEG</b>					<b>246,0437</b>



Fig.1.4 . Dispunerea pajiștilor localitatea localității VOITEG



Fig.

1.5. Dispunerea pajiștilor localitatea localității VOITEG pe curbe de nivel (echidistanța 5 m)

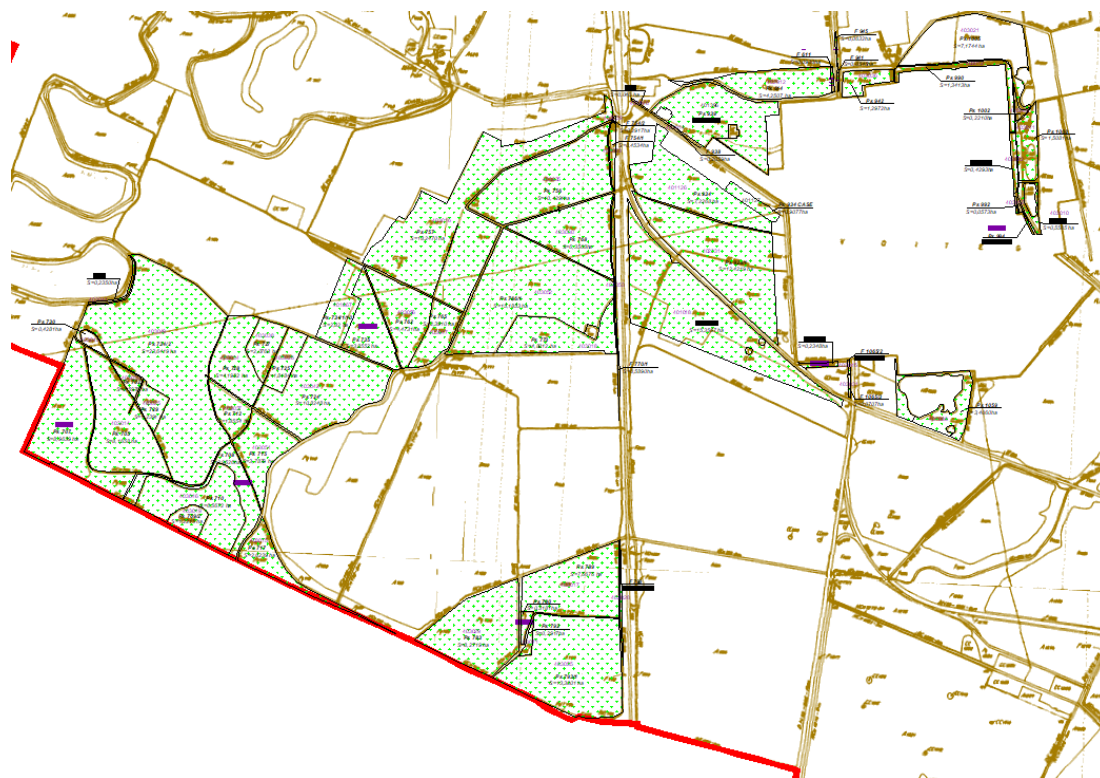


Fig.1.6.Dispunerea pajiștilor studiate ale localității VOITEG pe planul cadastral al U.A.T. VOITEG, Scara 1: 5 000



**SITUAȚIA**  
**terenurilor ocupate de pajiști localitatea Folea, U.A.T. Voiteg,**  
**conform Adresei 782/11.03.2022**

Nr. crt	NUMELE SI PRENUMELE	NR CF	TARLA	PARCELA	SUPRAFATA
66	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403137	Pș 381	Pș 381	32,7138
67	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403158	Pș - Pd 380	Pș - Pd 380	0,3692
68	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403138	Pș 377/1	Pș 377/1	1,2149
69	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403154	Ps 167/1	Ps 167/1	12,3290
70	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403134	Pș 168/1	Pș 168/1	6,4928
71	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403164	Pș 172/1	Pș 172/1	8,8035
72	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403123	Pș 176	Pș 176	10,5036
73	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403167	Ps 178-179	Ps 178-179	1,1443
74	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403151	Pș 184/1	Pș 184/1	0,6892
75	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403133	Pș 185/1	Pș 185/1	2,0375
76	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403163	Pș 187	Pș 187	0,2755
77	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403122	Ps 190/1	Ps 190/1	2,9831
78	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403156	Pș 191/2	Pș 191/2	0,4915
79	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403121	Pș 192	Pș 192	0,7473
80	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403147	Pș 195	Pș 195	0,6686
81	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403132	Pș 196	Pș 196	0,3700
82	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403146	Pș 198	Pș 198	1,6755
83	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403143	Pș 200/1	Pș 200/1	2,0803
84	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403136	Ps 202	Pș 202	12,4667
85	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403159	Ps 206/1	Ps 206/1	8,0729
86	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403142	Pș 207/1	Pș 207/1	13,3530
87	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403127	Ps 208	Ps 208	2,3109
88	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403153	Ps 211	Ps 211	4,6222
89	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403155	Pș 210	Pș 210	2,2100
90	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403125	Pș 213	Pș 213	3,1408
91	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403162	Pș 277	Pș 277	2,6245
92	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403139	Pș 357	Pș 357	0,2159
93	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403141	Pș 281/1	Pș 281/1	2,0228
94	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403126	Ps 282/1	Ps 282/1	18,8755
95	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403140	Pș 283	Pș 283	1,7442
96	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403160	Pș 254	Pș 254	3,8189
97	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403129	Ps 249/1	Ps 249/1	60,0615
98	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403145	Pș 257	Pș 257	9,5543
99	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403161	Ps 244/1	Ps 244/1	23,4172
100	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403135	Pș 263	Pș 263	0,4651
101	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403150	Pș 262	Pș 262	0,0562
102	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403124	Pș 261	Pș 261	0,0667
103	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403130	Pș 260/1	Pș 260/1	0,1243
104	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403144	Pș 259	Pș 259	0,9706
105	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403128	Pș 239	Pș 239	0,4687
106	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403131	Pș 241	Pș 241	1,7219
107	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403149	Ps 3/1	Ps 3/1	19,6800
108	PRIMARIA VOITEG, FOLEA	403152	Ps 6/1	Ps 6/1	46,8000
<b>TOTAL LOCALITATEA FOLEA</b>					<b>324,4544</b>

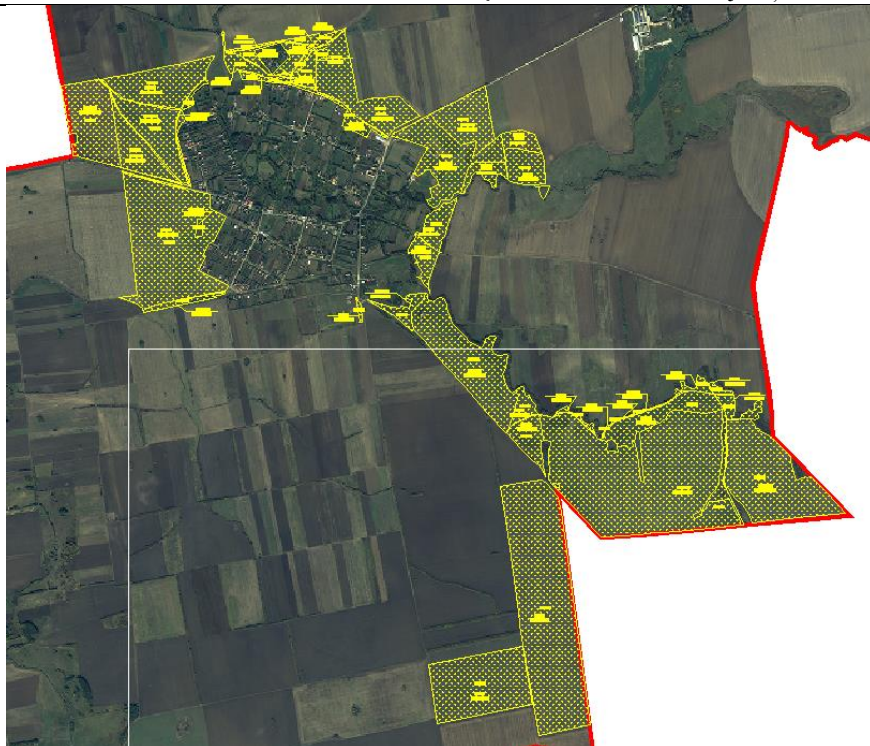


Fig.1.7. Dispunerea pașiștilor localitatea FOLEA



Fig.1.8. Dispunerea pașiștilor localitatea FOLEA pe curbe de nivel (echidistanța 5 m)

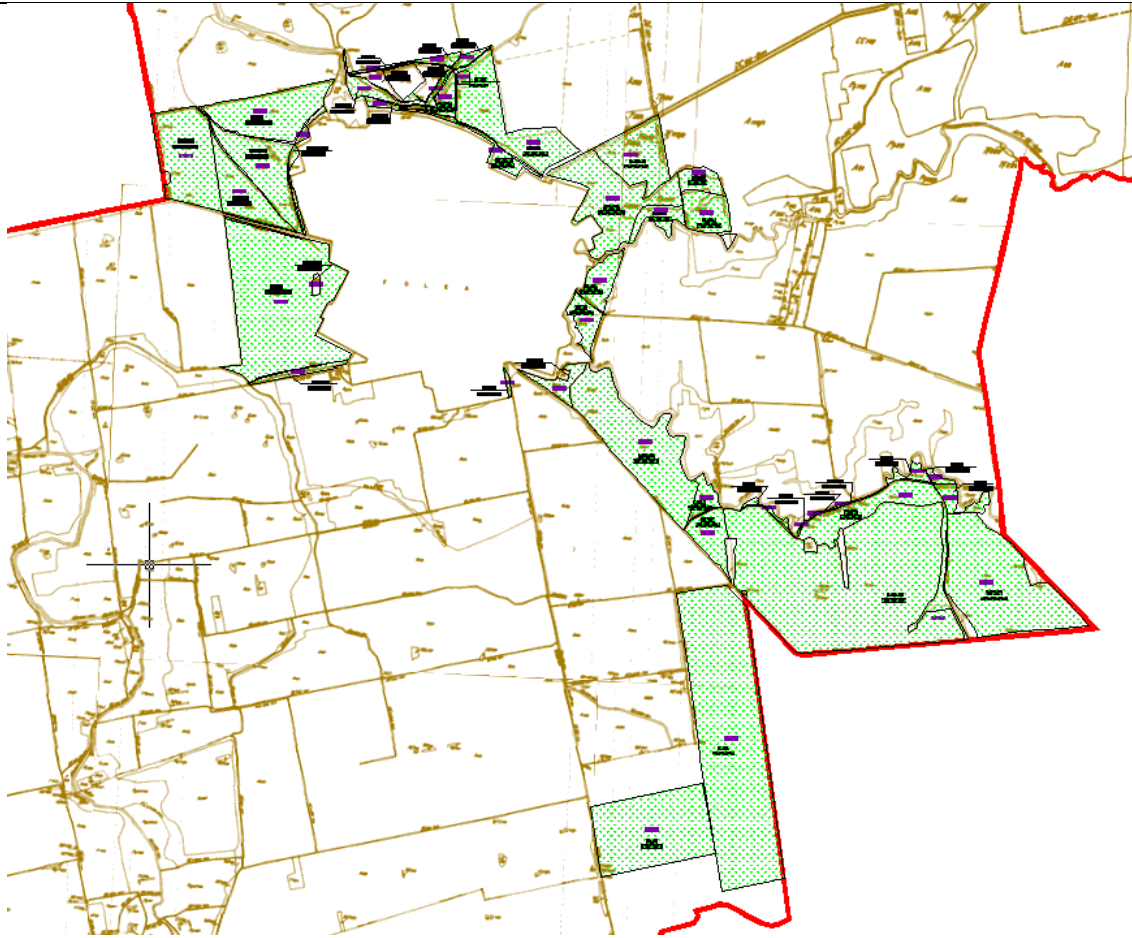


Fig.1.9. Dispunerea pajiștilor studiate ale localității FOLEA pe planul cadastral al U.A.T. VOITEG la scara 1: 5 000

### 1.3.Denumirea deținătorului legal al pajiștilor

Pajiștile situate pe teritoriul administrativ al U.A.T. Voiteg și care fac obiectul prezentului studiu în suprafață reală de **570,4981** hectare, se află în proprietatea publică și privată a U.A.T. Voiteg, respectiv în administrarea Consiliul Local Voiteg, cu sediul în Loc.Voiteg, Str. XXX, Nr. 114, județul Timiș, cod poștal 307470, telefon 0256-392401 fax 0256392434 ; Email: primaria@voiteg.ro; <https://primariavoiteg.ro>.

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

Istoricul proprietății

Documentele care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală asupra pajiștilor sunt reprezentate de Ordinul Prefectului (atașat în copie alături de Anexele centralizatoare) privind trecerea în proprietatea comunei Voiteg. Conform cu dispozițiile din Ordinul Prefectului numărul 389 la data de 09.02.1995:

**Art.1.** se trece în proprietatea U.A.T. Voiteg și în administrarea Consiliului Local, suprafața de 596,54 hectare pășune, după cum urmează:

- 257,84 ha în localitatea Voiteg
- 338,80 ha în localitatea Folea.

### **1.5. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament**

Pe suprafețele supuse amenajamentului pastoral nu au mai fost întocmite astfel de documentații și nu au fost realizate studii și proiecte de execuție pentru ameliorarea și folosirea rațională a pajiștilor.

Pajiștiile aparținătoare comunei Voiteg au fost și sunt exploatate în regim de pășune prin pășunat liber (continuu) cu ovine, bovine, mai puțin caprine și cabaline.

În prezent starea generală actuală a pajiștilor este relativ bună. Dintre factorii limitativi ai calității pajiștilor întâlnim următorii: suprapășunatul (acest fenomen întâlnindu-se și în lunile în care este interzisă scoaterea animalelor pe pășune) în general pe suprafețele din apropierea intravilanului, subpășunatul pe suprafețele situate la distanță mare de intravilanul localităților, prezența speciilor dăunătoare, prezența speciilor de arbuști și arbori, prezența mușuroaielor, sărăturarea, excesul de umiditate etc.

**Nu există date privind producția medie de iarbă a pajiștilor din ultimii 5 ani, însă estimările noastre, în funcție de compoziția floristică și determinările din teren, indică o producție maximă de 6-7,5 t masă verde/ha, în funcție de condițiile staționale, climatice și cauzele degradării pajiștilor.**

## CAPITOLUL II ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu

Situația concretă referitoare la fiecare pajiște în parte din punct de vedere administrativ, categoria de folosință a terenului înregistrată în registrul agricol și intabulărilor la nivelul anului 2021, suprafața în hectare, sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Centralizarea suprafețelor U.A.T. Voiteg care fac obiectul prezentului amenajament pastoral se regăsește în tabelul 2.1.

Tabelul 2.1.

Situația terenurilor ocupate de pajiști/pășuni intabulate conform situației cuprinse în  
Cadastru General al U.A.T. VOITEG

Nr.crt.	LOCALITATEA	Suprafața ha
1	VOITEG	246,0437
2	FOLEA	324,4544
<b>TOTAL suprafețe de pajiști amenajate ale U.A.T. VOITEG</b>		<b>570,4981</b>

### 2.2. Constituirea U.A. (trupuri de pajiști) pentru suprafețele de pajiști ale localității Voiteg

Tabelul 2.2.

#### Constituirea parcellarului pentru pajiștile localității Voiteg

Nr. crt.	TARLA	PARCELA	NR CF	SUPRAFATA	OBSERVAȚII
4	F 941	F 941	CF 403024	0,0545	
5	F 945	F 945	CF 403009	0,0632	
6	Pș 1000	Pș 1000	CF 403011	1,5081	
7	Pș 1002	Pș 1002	CF 403048	0,2210	
8	Pș 990	Pș 990	CF 403012	1,3413	
9	Pș 991/2	Pș 991/2	CF 403022	0,4293	
10	Pș 992	Pș 992	CF 403050	0,0573	
11	Pș 994	Pș 994	CF 403023	0,0934	
12	Pș 996	Pș 996	CF 403010	0,5585	
17	Pș 1005	Pș 1005	CF 403021	7,1744	
24	Pș 942	Pș 942	CF 403036	1,2972	
<b>TOTAL U.A. 1 VOITEG</b>				<b>12,7982 ha</b>	
18	F 611		CF 403524	0,0025	PROVENITE DIN CF 402911
19	F 611		CF 403525	0,0627	

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

20	F 611		CF 403526	0,0248	(F 611, S=0,0900)
21	Pș 614		CF 403530	0,4033	PROVENITE DIN CF 402912 (PS 614 S= 4,2507)
22	Pș 614		CF 403531	0,5172	
23	Pș 614		CF 403532	3,3302	
13	F 937	F 937	CF 403040	0,0400	
14	F 938	F 938	CF 402914	0,2059	
41	Pș 939		CF 403527	0,4103	PROVENITE DIN CF 401396 (Pș 939 S=8,088)
42	Pș 939		CF 403528	0,3099	
43	Pș 939		CF 403529	7,3678	
<b>TOTAL U.A. 2 VOITEG</b>				<b>12,6746 ha</b>	
1	F 1065/1	F 1065/1	CF 403041	0,2348	
2	F 1065/2	F 1065/2	CF 403045	0,0404	
3	F 1065/3	F 1065/3	CF 403031	0,0707	
25	Pș 928/1	Pș 928/1	CF 402231	12,4219	
26	Pș 934	Pș 934	CF 401126	7,2268	
16	-	GRADINI	CF 401127	0,9078	EXTRAVILAN PARTE DIN PS934
<b>TOTAL U.A. 3 VOITEG</b>				<b>20,9024 ha</b>	
27	Ps 816/1	Ps 816/1	CF 401018	15,3567	
<b>TOTAL U.A. 4 VOITEG</b>				<b>15,3567 ha</b>	
15	Pș 1059	Pș 1059	CF 401080	3,4060	
<b>TOTAL U.A. 5 VOITEG</b>				<b>3,4060 ha</b>	
28	Pș 757	Pș 757	CF 403016	18,2470	
29	Ps 756	Ps 756	CF 403035	10,4291	
30	Ps 768	Ps 768	CF 403030	6,3568	
31	Ps 766/1	Ps 766/1	CF 403052	15,1853	
32	Ps 773	Ps 773	CF 403018	4,8012	
33	Pș 765	Pș 765	CF 403047	2,3910	
34	Pș 762	Pș 762	CF 403056	4,4731	
35	Pș 735	Pș 735	CF 403027	3,8552	
36	Ps 734/1/10	Ps 734/1/10	CF 401667	2,8200	
57	F 754/1	F 754/1	CF 403023	0,4534	
58	F 754/2	F 754/2	CF 403039	0,0204	
59	F 770/1	F 770/1	CF 403053	0,5890	
<b>TOTAL U.A. 6 VOITEG</b>				<b>69,6215 ha</b>	
37	Ps 725	Ps 725	CF 403026	1,8184	
38	Ps 727	Ps 727	CF 403038	2,0760	
39	Pș 724	Pș 724	CF 403042	10,8248	
40	Pș 728	Pș 728	CF 403034	4,1982	
47	Ps 734/2	Ps 734/2	CF 403049	23,6419	
44	Ps 707	Ps 707	CF 403013	8,9639	
45	Ps 710	Ps 710	CF 403046	6,5678	

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

46	Ps 712	Ps 712	CF 403037	1,8554	
48	F 696	F 696	CF 403044	0,2350	
49	Pș 702	Pș 702	CF 403033	0,5970	
50	Pș 705	Pș 705	CF 403014	8,1658	
51	Pș 708	Pș 708	CF 403020	2,9526	
52	Pș 709/2	Pș 709/2	CF 403019	1,2215	
53	Pș 715	Pș 715	CF 403051	3,7879	
54	Pș 729	Pș 729	CF 403025	1,2391	
55	Pș 730	Pș 730	CF 403043	0,4281	
56	Pș 717	Pș 717	CF 403015	2,6239	
<b>TOTAL U.A. 7 VOITEG</b>				<b>81.1973</b>	
				<b>ha</b>	
60	Ps 793/1	Ps 793/1	CF 403055	13,3001	
61	Ps 792	Ps 792	CF 403071	0,2917	
62	Pș 783	Pș 783	CF 403029	8,2719	
63	Ps 789	Ps 789	CF 403017	7,6676	
64	F 798	F 798	CF 403028	0,2376	
65	Pș 790	Pș 790	CF 403054	0,3181	
<b>TOTAL U.A. 8 VOITEG</b>				<b>30,0870</b>	
				<b>ha</b>	
<b>TOTAL suprafețe de pajiște LOCALITATEA VOITEG</b>				<b>246,0437</b>	
				<b>ha</b>	

Tabelul 2.3.

Evidența UA pentru pajiștile localității VOITEG

Nr. crt.	Nr. UA	Suprafața -ha-
1	UA 1 VOITEG	12,7982
2	UA 2 VOITEG	12,6746
3	UA 3 VOITEG	20,9024
4	UA 4 VOITEG	15,3567
5	UA 5 VOITEG	3,4060
6	UA 6 VOITEG	69,6215
7	UA 7 VOITEG	81.1973
8	UA 8 VOITEG	30,0870
<b>TOTAL suprafețe de pajiști localitatea VOITEG</b>		<b>246,0437</b>

Organizarea suprafețelor care fac obiectul acestui amenajament în trupuri de pajiște pentru localitatea Voiteg este redată în tabelele 2.4. -2.11 și figurile 2.1. - 2.8

Tabelul 2.4.

Structura și caracterizarea UA 1 (trup pajiște 1) localitatea VOITEG

Nr. crt.	TARLA	PARCELA	NR CF	SUPRAFATA	OBSERVAȚII
4	F 941	F 941	CF 403024	0,0545	
5	F 945	F 945	CF 403009	0,0632	
6	Pș 1000	Pș 1000	CF 403011	1,5081	
7	Pș 1002	Pș 1002	CF 403048	0,2210	
8	Pș 990	Pș 990	CF 403012	1,3413	
9	Pș 991/2	Pș 991/2	CF 403022	0,4293	
10	Pș 992	Pș 992	CF 403050	0,0573	
11	Pș 994	Pș 994	CF 403023	0,0934	
12	Pș 996	Pș 996	CF 403010	0,5585	
17	Pș 1005	Pș 1005	CF 403021	7,1744	
24	Pș 942	Pș 942	CF 403036	1,2972	
<b>TOTAL U.A. 1 VOITEG</b>				<b>12,7982 ha</b>	



Fig.2.1. Localizarea UA 1 (trup pajiște 1) pentru localitatea VOITEG



Tabelul 2.5.

Structura și caracterizarea UA 2 (trup pajiște 2) localitatea VOITEG

Nr. crt.	TARLA	PARCELA	NR CF	SUPRAFATA	OBSERVAȚII
18	F 611		CF 403524	0,0025	PROVENITE DIN CF 402911 (F 611, S=0,0900)
19	F 611		CF 403525	0,0627	
20	F 611		CF 403526	0,0248	
21	Pș 614		CF 403530	0,4033	PROVENITE DIN CF 402912 (PS 614 S= 4,2507)
22	Pș 614		CF 403531	0,5172	
23	Pș 614		CF 403532	3,3302	
13	F 937	F 937	CF 403040	0,0400	
14	F 938	F 938	CF 402914	0,2059	
41	Pș 939		CF 403527	0,4103	PROVENITE DIN CF 401396 (Pș 939 S=8,088)
42	Pș 939		CF 403528	0,3099	
43	Pș 939		CF 403529	7,3678	
<b>TOTAL U.A. 2 VOITEG</b>				<b>12,6746</b> <b>ha</b>	



Fig.2.2. Localizarea UA 2 (trup pajiște 2) pentru localitatea VOITEG

Tabelul 2.6.

Structura și caracterizarea UA 3 (trup pajiște 3) localitatea VOITEG

Nr. crt.	TARLA	PARCELA	NR CF	SUPRAFATA	OBSERVAȚII
1	F 1065/1	F 1065/1	CF 403041	0,2348	
2	F 1065/2	F 1065/2	CF 403045	0,0404	
3	F 1065/3	F 1065/3	CF 403031	0,0707	
25	Pș 928/1	Pș 928/1	CF 402231	12,4219	
26	Pș 934	Pș 934	CF 401126	7,2268	
16	-	GRADINI	CF 401127	0,9078	EXTRAVILAN PARTE DIN PS934
<b>TOTAL U.A. 3 VOITEG</b>				<b>20,9024 ha</b>	



Fig.2.3. Localizarea UA 3 (trup pajiște 3) pentru localitatea VOITEG

Tabelul 2.7.

Structura și caracterizarea UA 4 (trup pajiște 4) localitatea VOITEG

Nr. crt.	TARLA	PARCELA	NR CF	SUPRAFATA	OBSERVAȚII
27	Ps 816/1	Ps 816/1	CF 401018	15,3567	
<b>TOTAL U.A. 4 VOITEG</b>				<b>15,3567 ha</b>	



Fig.2.4. Localizarea UA 4 (trup pajiște 4) pentru localitatea VOITEG

Tabelul 2.8.

Structura și caracterizarea UA 5 (trup pajiște 5) localitatea VOITEG

Nr. crt.	TARLA	PARCELA	NR CF	SUPRAFATA	OBSERVAȚII
15	Pș 1059	Pș 1059	CF 401080	3,4060	
<b>TOTAL U.A. 5 VOITEG</b>				<b>3,4060 ha</b>	



Fig.2.5. Localizarea UA 5 (trup pajiște 5) pentru localitatea VOITEG

Tabelul 2.9.

Structura și caracterizarea UA 6 (trup pajiște 6) localitatea VOITEG

Nr. crt.	TARLA	PARCELA	NR CF	SUPRAFATA	OBSERVAȚII
28	Pș 757	Pș 757	CF 403016	18,2470	
29	Ps 756	Ps 756	CF 403035	10,4291	
30	Ps 768	Ps 768	CF 403030	6,3568	
31	Ps 766/1	Ps 766/1	CF 403052	15,1853	
32	Ps 773	Ps 773	CF 403018	4,8012	
33	Pș 765	Pș 765	CF 403047	2,3910	
34	Pș 762	Pș 762	CF 403056	4,4731	
35	Pș 735	Pș 735	CF 403027	3,8552	
36	Ps 734/1/10	Ps 734/1/10	CF 401667	2,8200	
57	F 754/1	F 754/1	CF 403023	0,4534	
58	F 754/2	F 754/2	CF 403039	0,0204	
59	F 770/1	F 770/1	CF 403053	0,5890	
<b>TOTAL U.A. 6 VOITEG</b>				<b>69,6215 ha</b>	

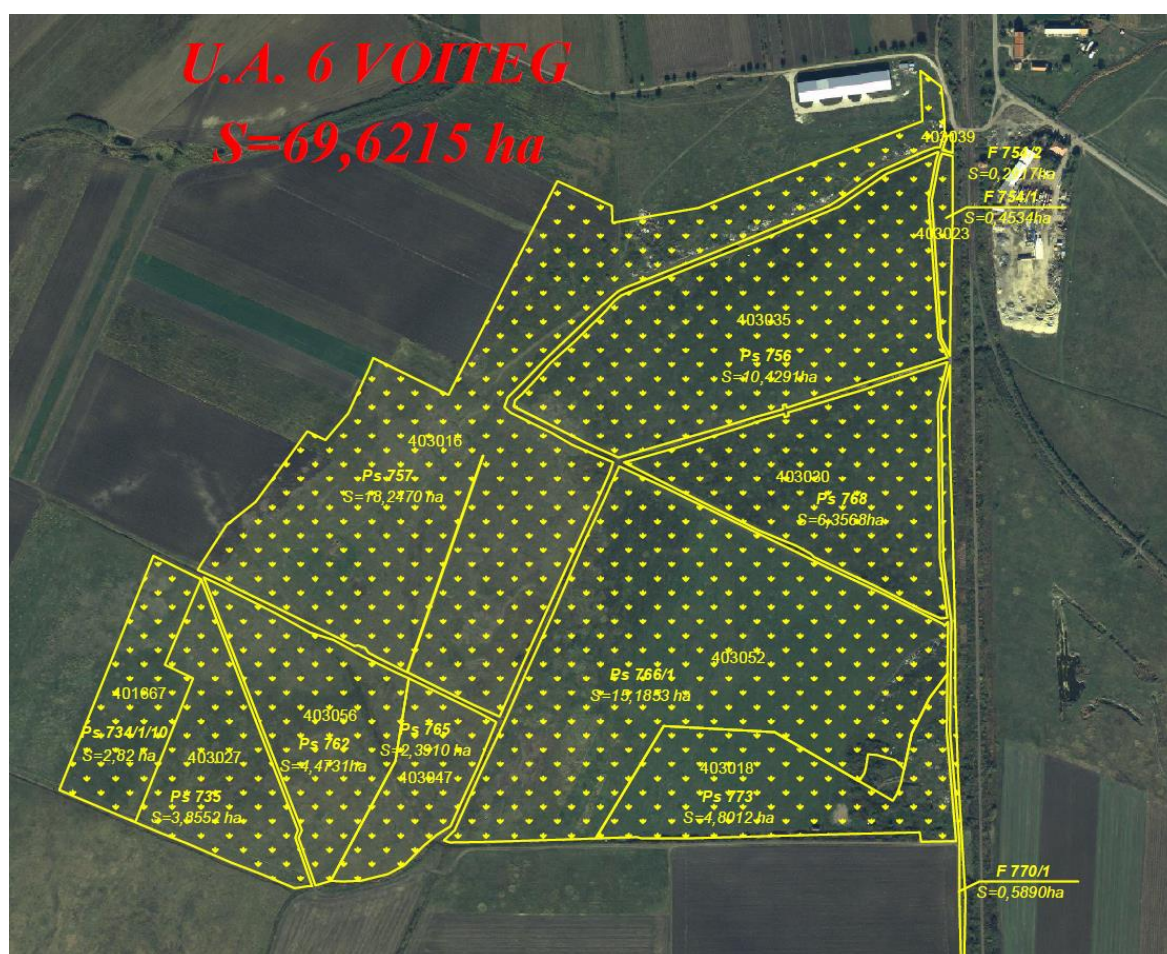


Fig.2.6. Localizarea UA 6 (trup pajiște 6) pentru localitatea VOITEG

Tabelul 2.10.

Structura și caracterizarea UA 7 (trup pajiște 7) localitatea VOITEG

Nr. crt.	TARLA	PARCELA	NR CF	SUPRAFATA	OBSERVAȚII
37	Ps 725	Ps 725	CF 403026	1,8184	
38	Ps 727	Ps 727	CF 403038	2,0760	
39	Pș 724	Pș 724	CF 403042	10,8248	
40	Pș 728	Pș 728	CF 403034	4,1982	
47	Ps 734/2	Ps 734/2	CF 403049	23,6419	
44	Ps 707	Ps 707	CF 403013	8,9639	
45	Ps 710	Ps 710	CF 403046	6,5678	
46	Ps 712	Ps 712	CF 403037	1,8554	
48	F 696	F 696	CF 403044	0,2350	
49	Pș 702	Pș 702	CF 403033	0,5970	
50	Pș 705	Pș 705	CF 403014	8,1658	
51	Pș 708	Pș 708	CF 403020	2,9526	
52	Pș 709/2	Pș 709/2	CF 403019	1,2215	
53	Pș 715	Pș 715	CF 403051	3,7879	
54	Pș 729	Pș 729	CF 403025	1,2391	
55	Pș 730	Pș 730	CF 403043	0,4281	
56	Pș 717	Pș 717	CF 403015	2,6239	
<b>TOTAL U.A. 7 VOITEG</b>				<b>81.1973 ha</b>	



Fig.2.7. Localizarea UA 7 (trup pajiște 7) pentru localitatea VOITEG

Tabelul 2.11.

## Structura și caracterizarea UA 8 (trup pajiște 8) localitatea VOITEG

Nr. crt.	TARLA	PARCELA	NR CF	SUPRAFATA	OBSERVAȚII
60	Ps 793/1	Ps 793/1	CF 403055	13,3001	
61	Ps 792	Ps 792	CF 403071	0,2917	
62	Pș 783	Pș 783	CF 403029	8,2719	
63	Ps 789	Ps 789	CF 403017	7,6676	
64	F 798	F 798	CF 403028	0,2376	
65	Pș 790	Pș 790	CF 403054	0,3181	
<b>TOTAL U.A. 8 VOITEG</b>				<b>30,0870 ha</b>	



Fig.2.8. Localizarea UA 8 (trup pajiște 8) pentru localitatea VOITEG

### 2.3. Constituirea U.A. (trupuri de pajiști) pentru suprafețele de pajiști ale localității FOLEA

Tabelul 2.12.

#### Constituirea parcelarului pentru pajiștile localității FOLEA

Nr. crt	TARLA	PARCELA	NR CF	SUPRAFATA	OBSERVAȚII
66	Pș 381	Pș 381	403137	32,7138	
67	Pș - Pd 380	Pș - Pd 380	403158	0,3692	
68	Pș 377/1	Pș 377/1	403138	1,2149	
<b>TOTAL U.A. 1 FOLEA</b>				<b>34,2979 ha</b>	
69	Pș 167/1	Pș 167/1	403154	12,3290	
70	Pș 168/1	Pș 168/1	403134	6,4928	
71	Pș 172/1	Pș 172/1	403164	8,8035	
72	Pș 176	Pș 176	403123	10,5036	
73	Pș 178-179	Pș 178-179	403167	1,1443	
<b>TOTAL U.A. 2 FOLEA</b>				<b>39,2732 ha</b>	
74	Pș 184/1	Pș 184/1	403151	0,6892	
75	Pș 185/1	Pș 185/1	403133	2,0375	
76	Pș 187	Pș 187	403163	0,2755	
77	Pș 190/1	Pș 190/1	403122	2,9831	
78	Pș 191/2	Pș 191/2	403156	0,4915	
79	Pș 192	Pș 192	403121	0,7473	
80	Pș 195	Pș 195	403147	0,6686	
81	Pș 196	Pș 196	403132	0,3700	
82	Pș 198	Pș 198	403146	1,6755	
83	Pș 200/1	Pș 200/1	403143	2,0803	
84	Pș 202	Pș 202	403136	12,4667	
<b>TOTAL U.A. 3 FOLEA</b>				<b>24,4852 ha</b>	
85	Pș 206/1	Pș 206/1	403159	8,0729	
86	Pș 207/1	Pș 207/1	403142	13,3530	
87	Pș 208	Pș 208	403127	2,3109	
88	Pș 211	Pș 211	403153	4,6222	
89	Pș 210	Pș 210	403155	2,2100	
90	Pș 213	Pș 213	403125	3,1408	
91	Pș 277	Pș 277	403162	2,6245	
<b>TOTAL U.A. 4 FOLEA</b>				<b>36,3343 ha</b>	
92	Pș 357	Pș 357	403139	0,2159	
93	Pș 281/1	Pș 281/1	403141	2,0228	
94	Pș 282/1	Pș 282/1	403126	18,8755	
95	Pș 283	Pș 283	403140	1,7442	
96	Pș 254	Pș 254	403160	3,8189	
<b>TOTAL U.A. 5 FOLEA</b>				<b>26,6773</b>	



AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

				ha	
97	Ps 249/1	Ps 249/1	403129	60,0615	
98	Ps 257	Ps 257	403145	9,5543	
99	Ps 244/1	Ps 244/1	403161	23,4172	
100	Ps 263	Ps 263	403135	0,4651	
101	Ps 262	Ps 262	403150	0,0562	
102	Ps 261	Ps 261	403124	0,0667	
103	Ps 260/1	Ps 260/1	403130	0,1243	
104	Ps 259	Ps 259	403144	0,9706	
105	Ps 239	Ps 239	403128	0,4687	
106	Ps 241	Ps 241	403131	1,7219	
<b>TOTAL U.A. 6 FOLEA</b>				<b>96,9065</b>	
				<b>ha</b>	
107	Ps 3/1	Ps 3/1	403149	19,6800	
108	Ps 6/1	Ps 6/1	403152	46,8000	
<b>TOTAL U.A. 7 FOLEA</b>				<b>66,4800</b>	
				<b>ha</b>	
<b>TOTAL LOCALITATEA FOLEA</b>				<b>324,4544</b>	
				<b>ha</b>	

Tabelul 2.13.

Evidența UA pentru pajiștile localității FOLEA

Nr. crt.	Nr. UA	Suprafața -ha-
1.	UA 1 FOLEA	<b>34,2979</b>
2.	UA 2 FOLEA	<b>39,2732</b>
3.	UA 3 FOLEA	<b>24,4852</b>
4.	UA 4 FOLEA	<b>36,3343</b>
5.	UA 5 FOLEA	<b>26,6773</b>
6.	UA 6 FOLEA	<b>96,9065</b>
7.	UA 7 FOLEA	<b>66,4800</b>
<b>TOTAL suprafețe de pajiști (pășuni+fânețe) localitatea FOLEA</b>		<b>324,4544</b>
		<b>ha</b>

Organizarea suprafețelor care fac obiectul acestui amenajament în trupuri de pajiște pentru localitatea Folea este redată în tabelele 2.14. - 2.20. și figurile 2.9.- 2.15.

Tabelul 2.14.

Structura și caracterizarea UA 1 (trup pajiște 1) localitatea FOLEA

Nr. crt	TARLA	PARCELA	NR CF	SUPRAFATA	OBSERVAȚII
66	Pș 381	Pș 381	403137	32,7138	
67	Pș - Pd 380	Pș - Pd 380	403158	0,3692	
68	Pș 377/1	Pș 377/1	403138	1,2149	
<b>TOTAL U.A. 1 FOLEA</b>				<b>34,2979</b>	



Fig.2.9. Localizarea UA 1 (trup pajiște 1) pentru localitatea FOLEA

Tabelul 2.15.

Structura și caracterizarea UA 2 (trup pajiște 2) localitatea FOLEA

Nr. crt	TARLA	PARCELA	NR CF	SUPRAFATA	OBSERVAȚII
69	Ps 167/1	Ps 167/1	403154	12,3290	
70	Pș 168/1	Pș 168/1	403134	6,4928	
71	Pș 172/1	Pș 172/1	403164	8,8035	
72	Pș 176	Pș 176	403123	10,5036	
73	Ps 178-179	Ps 178-179	403167	1,1443	
<b>TOTAL U.A. 2 FOLEA</b>				<b>39,2732</b>	



Fig.2.10. Localizarea UA 2 (trup pajiște 2) pentru localitatea FOLEA

Tabelul 2.16.

Structura și caracterizarea UA 3 (trup pajiște 3) localitatea FOLEA

Nr. crt	TARLA	PARCELA	NR CF	SUPRAFATA	OBSERVAȚII
74	Pș 184/1	Pș 184/1	403151	0,6892	
75	Pș 185/1	Pș 185/1	403133	2,0375	
76	Pș 187	Pș 187	403163	0,2755	
77	Ps 190/1	Ps 190/1	403122	2,9831	
78	Pș 191/2	Pș 191/2	403156	0,4915	
79	Pș 192	Pș 192	403121	0,7473	
80	Pș 195	Pș 195	403147	0,6686	
81	Pș 196	Pș 196	403132	0,3700	
82	Pș 198	Pș 198	403146	1,6755	
83	Pș 200/1	Pș 200/1	403143	2,0803	
84	Pș 202	Pș 202	403136	12,4667	
<b>TOTAL U.A. 3 FOLEA</b>				<b>24,4852 ha</b>	

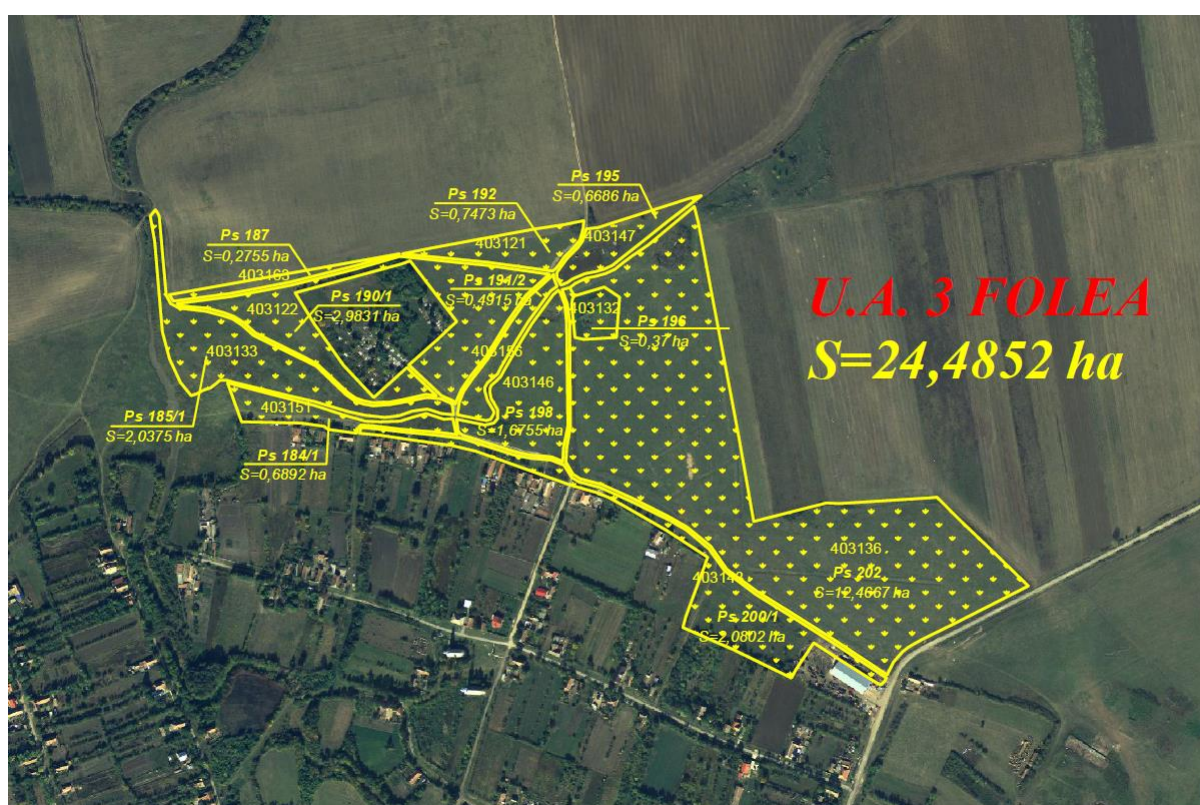


Fig.2.11. Localizarea UA 3 (trup pajiște 3) pentru localitatea FOLEA

Tabelul 2.17.

Structura și caracterizarea UA 4 (trup pajiște 4) localitatea FOLEA

Nr. crt	TARLA	PARCELA	NR CF	SUPRAFATA	OBSERVAȚII
85	Ps 206/1	Ps 206/1	403159	8,0729	
86	Pș 207/1	Pș 207/1	403142	13,3530	
87	Ps 208	Ps 208	403127	2,3109	
88	Ps 211	Ps 211	403153	4,6222	
89	Pș 210	Pș 210	403155	2,2100	
90	Pș 213	Pș 213	403125	3,1408	
91	Pș 277	Pș 277	403162	2,6245	
<b>TOTAL U.A. 4 FOLEA</b>				<b>36,3343 ha</b>	



Fig.2.12. Localizarea UA 4 (trup pajiște 4) pentru localitatea FOLEA

Tabelul 2.18.

Structura și caracterizarea UA 5 (trup pajiște 5) localitatea FOLEA

Nr. crt	TARLA	PARCELA	NR CF	SUPRAFATA	OBSERVAȚII
92	Pș 357	Pș 357	403139	0,2159	
93	Pș 281/1	Pș 281/1	403141	2,0228	
94	Pș 282/1	Pș 282/1	403126	18,8755	
95	Pș 283	Pș 283	403140	1,7442	
96	Pș 254	Pș 254	403160	3,8189	
<b>TOTAL U.A. 5 FOLEA</b>				<b>26,6773 ha</b>	

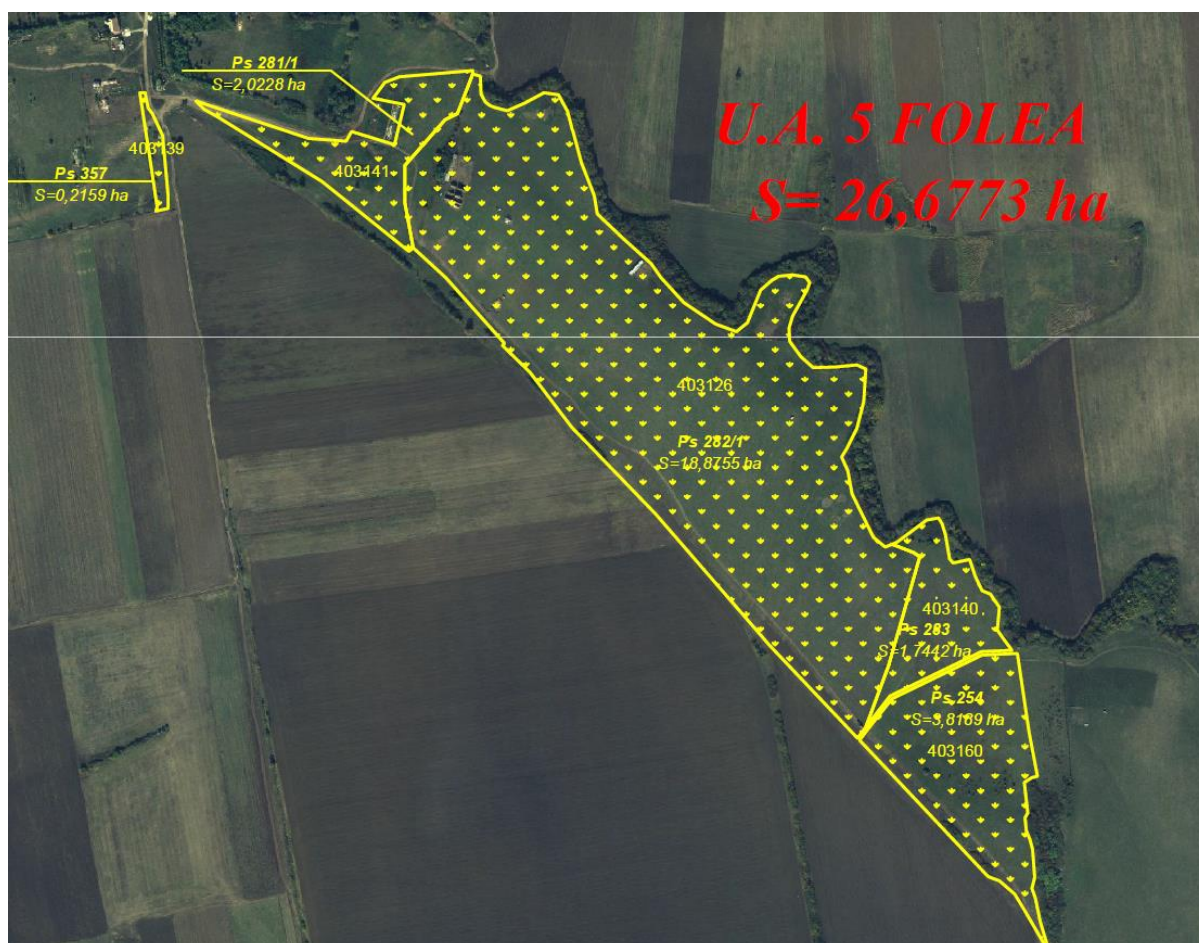


Fig.2.13. Localizarea UA 5 (trup pajiște 5) pentru localitatea FOLEA

Tabelul 2.19.

Structura și caracterizarea UA 6 (trup pajiște 6) localitatea FOLEA

Nr. crt	TARLA	PARCELA	NR CF	SUPRAFATA	OBSERVAȚII
97	Ps 249/1	Ps 249/1	403129	60,0615	
98	Pș 257	Pș 257	403145	9,5543	
99	Ps 244/1	Ps 244/1	403161	23,4172	
100	Pș 263	Pș 263	403135	0,4651	
101	Pș 262	Pș 262	403150	0,0562	
102	Pș 261	Pș 261	403124	0,0667	
103	Pș 260/1	Pș 260/1	403130	0,1243	
104	Pș 259	Pș 259	403144	0,9706	
105	Pș 239	Pș 239	403128	0,4687	
106	Pș 241	Pș 241	403131	1,7219	
<b>TOTAL U.A. 6 FOLEA</b>				<b>96,9065 ha</b>	

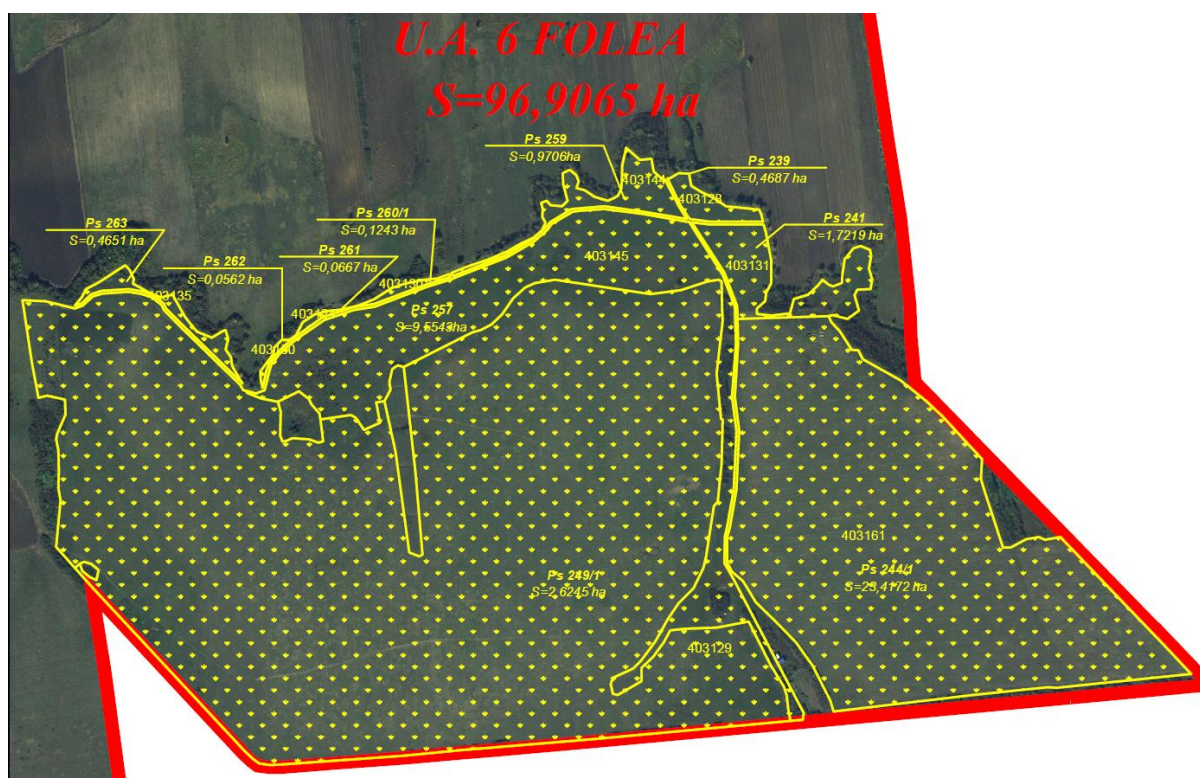


Fig.2.14. Localizarea UA 6 (trup pajiște 6) pentru localitatea FOLEA

Tabelul 2.20.

Structura și caracterizarea UA 7 (trup pajiște 7) localitatea FOLEA

Nr. crt	TARLA	PARCELA	NR CF	SUPRAFATA	OBSERVAȚII
107	Ps 3/1	Ps 3/1	403149	19,6800	
108	Ps 6/1	Ps 6/1	403152	46,8000	
<b>TOTAL U.A. 7 FOLEA</b>				<b>66,4800 ha</b>	



Fig.2.15. Localizarea UA 7 (trup pajiște 7) pentru localitatea FOLEA



**2.4. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște. Vecinii și hotarele pajiștii**

Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște precum și vecinătățile parcelelor de pajiște sunt redată în tabelele următoare.

Tabelul 2.21.

Amplasarea teritorială și vecinătățile pajiștilor U.A.T. Voiteg

Nr. crt .	Nr. tarla	Nr. parcela	Nr. CF	Suprafața -ha-	Nord	Est	Sud	Vest
1.	F 941	F 941	403024	0,0545	Hcn 987	A1007	Intravilan Voiteg	DN 59
2.	F 945	F 945	403009	0,0632				
3.	Pș 1000	Pș 1000	403011	1,5081				
4.	Pș 1002	Pș 1002	403048	0,2210				
5.	Pș 990	Pș 990	403012	1,3413				
6.	Pș 991/2	Pș 991/2	403022	0,4293				
7.	Pș 992	Pș 992	403050	0,0573				
8.	Pș 994	Pș 994	403023	0,0934				
9.	Pș 996	Pș 996	403010	0,5585				
10.	Pș 1005	Pș 1005	403021	7,1744				
11.	Pș 942	Pș 942	403036	1,2972				
<b>TOTAL U.A. 1 VOITEG</b>				<b>12,7982 ha</b>				
12.	F 611	F 611	403524	0,0025	DE 615/1	DN59	DC935	DC936
13.		F 611	403525	0,0627				
14.		F 611	403526	0,0248				
15.	Pș 614	Pș 614	403530	0,4033				
16.		Pș 614	403531	0,5172				
17.		Pș 614	403532	3,3302				
18.	F 937	F 937	403040	0,0400				
19.	F 938	F 938	402914	0,2059				

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

20.	Pș 939	Pș 939	403527	0,4103				
21.		Pș 939	403528	0,3099				
22.		Pș 939	403529	7,3678				
<b>TOTAL U.A. 2 VOITEG</b>				<b>12,6746 ha</b>				
23.	F 1065/1	F 1065/1	403041	0,2348	DC935	DS935	DF823	DF823
24.	F 1065/2	F 1065/2	403045	0,0404				
25.	F 1065/3	F 1065/3	403031	0,0707				
26.	Pș 928/1	Pș 928/1	402231	12,4219				
27.	Pș 934	Pș 934	401126	7,2268				
28.	-	GRADINI	401127	0,9078				
<b>TOTAL U.A. 3 VOITEG</b>				<b>20,9024 ha</b>				
29.	Ps 816/1	Ps 816/1	401018	15,3567	DF823	DF823	A813	DF771
<b>TOTAL U.A. 4 VOITEG</b>				<b>15,3567 ha</b>				
30.	Pș 1059	Pș 1059	401080	3,4060	Intravila n Voiteg	DE1068	DF1097	CCT106 0
<b>TOTAL U.A. 5 VOITEG</b>				<b>3,4060 ha</b>				
31.	Pș 757	Pș 757	403016	18,2470	A750	DE769	Hcn 771	A750
32.	Ps 756	Ps 756	403035	10,4291				
33.	Ps 768	Ps 768	403030	6,3568				
34.	Ps 766/1	Ps 766/1	403052	15,1853				
35.	Ps 773	Ps 773	403018	4,8012				
36.	Pș 765	Pș 765	403047	2,3910				
37.	Pș 762	Pș 762	403056	4,4731				
38.	Pș 735	Pș 735	403027	3,8552				
39.	Ps734/1/1 0	Ps 734/1/10	401667	2,8200				
40.	F 754/1	F 754/1	403023	0,4534				
41.	F 754/2	F 754/2	403039	0,0204				

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

42.	F 770/1	F 770/1	403053	0,5890				
<b>TOTAL U.A. 6 VOITEG</b>				<b>69,6215 ha</b>				
43.	Ps 725	Ps 725	403026	1,8184	Hcn 733	Hcn 716	Limită UAT	DE700
44.	Ps 727	Ps 727	403038	2,0760				
45.	Pș 724	Pș 724	403042	10,8248				
46.	Pș 728	Pș 728	403034	4,1982				
47.	Ps 734/2	Ps 734/2	403049	23,6419				
48.	Ps 707	Ps 707	403013	8,9639				
49.	Ps 710	Ps 710	403046	6,5678				
50.	Ps 712	Ps 712	403037	1,8554				
51.	F 696	F 696	403044	0,2350				
52.	Pș 702	Pș 702	403033	0,5970				
53.	Pș 705	Pș 705	403014	8,1658				
54.	Pș 708	Pș 708	403020	2,9526				
55.	Pș 709/2	Pș 709/2	403019	1,2215				
56.	Pș 715	Pș 715	403051	3,7879				
57.	Pș 729	Pș 729	403025	1,2391				
58.	Pș 730	Pș 730	403043	0,4281				
59.	Pș 717	Pș 717	403015	2,6239				
<b>TOTAL U.A. 7 VOITEG</b>				<b>81.1973 ha</b>				
60.	Ps 793/1	Ps 793/1	403055	13,3001	Hcn782	DE797	Limită UAT	Hcn782
61.	Ps 792	Ps 792	403071	0,2917				
62.	Pș 783	Pș 783	403029	8,2719				
63.	Ps 789	Ps 789	403017	7,6676				
64.	F 798	F 798	403028	0,2376				
65.	Pș 790	Pș 790	403054	0,3181				

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

<b>TOTAL U.A. 8 VOITEG</b>				<b>30,0870 ha</b>				
66.	Pș 381	Pș 381	403137	32,7138	Hcn382	Intravil n Folea	Hcn 376	A389
67.	Pș - Pd380	Pș - Pd 380	403158	0,3692				
68.	Pș 377/1	Pș 377/1	403138	1,2149				
<b>TOTAL U.A. 1 FOLEA</b>				<b>34,2979 ha</b>				
69.	Ps 167/1	Ps 167/1	403154	12,3290	DE163	DE177	Hcn169	Limită UAT
70.	Pș 168/1	Pș 168/1	403134	6,4928				
71.	Pș 172/1	Pș 172/1	403164	8,8035				
72.	Pș 176	Pș 176	403123	10,5036				
73.	Ps 178- 179	Ps 178-179	403167	1,1443				
<b>TOTAL U.A. 2 FOLEA</b>				<b>39,2732 ha</b>				
74.	Pș 184/1	Pș 184/1	403151	0,6892	De193	DJ 82	Limită UAT	NGL182
75.	Pș 185/1	Pș 185/1	403133	2,0375				
76.	Pș 187	Pș 187	403163	0,2755				
77.	Ps 190/1	Ps 190/1	403122	2,9831				
78.	Pș 191/2	Pș 191/2	403156	0,4915				
79.	Pș 192	Pș 192	403121	0,7473				
80.	Pș 195	Pș 195	403147	0,6686				
81.	Pș 196	Pș 196	403132	0,3700				
82.	Pș 198	Pș 198	403146	1,6755				
83.	Pș 200/1	Pș 200/1	403143	2,0803				
84.	Pș 202	Pș 202	403136	12,4667				
<b>TOTAL U.A. 3 FOLEA</b>				<b>24,4852 ha</b>				
85.	Ps 206/1	Ps 206/1	403159	8,0729	DJ82	A119/1	PS278	DJ82
86.	Pș 207/1	Pș 207/1	403142	13,3530				
87.	Ps 208	Ps 208	403127	2,3109				
88.	Ps 211	Ps 211	403153	4,6222				
89.	Pș 210	Pș 210	403155	2,2100				
90.	Pș 213	Pș 213	403125	3,1408				
91.	Pș 277	Pș 277	403162	2,6245				
<b>TOTAL U.A. 4 FOLEA</b>				<b>36,3343 ha</b>				
92.	Pș 357	Pș 357	403139	0,2159	Hpr278	Hpr278	DE248	DE279
93.	Pș 281/1	Pș 281/1	403141	2,0228				
94.	Ps 282/1	Ps 282/1	403126	18,8755				
95.	Pș 283	Pș 283	403140	1,7442				
96.	Pș 254	Pș 254	403160	3,8189				
<b>TOTAL U.A. 5 FOLEA</b>				<b>26,6773 ha</b>				
97.	Ps 249/1	Ps 249/1	403129	60,0615	DE258	Limită UAT	Limită UAT	HR253
98.	Pș 257	Pș 257	403145	9,5543				
99.	Ps 244/1	Ps 244/1	403161	23,4172				
100.	Pș 263	Pș 263	403135	0,4651				
101.	Pș 262	Pș 262	403150	0,0562				

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

102.	Pș 261	Pș 261	403124	0,0667				
103.	Pș 260/1	Pș 260/1	403130	0,1243				
104.	Pș 259	Pș 259	403144	0,9706				
105.	Pș 239	Pș 239	403128	0,4687				
106.	Pș 241	Pș 241	403131	1,7219				
<b>TOTAL U.A. 6 FOLEA</b>				<b>96,9065 ha</b>				
107.	Ps 3/1	Ps 3/1	403149	19,6800	DE295	Limită UAT	Limită UAT	A300 A306
108.	Ps 6/1	Ps 6/1	403152	46,8000				
<b>TOTAL U.A. 7 FOLEA</b>				<b>66,4800 ha</b>				

### 2.5. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv

Limitele parcelelor cedate parțial au suferit modificări în consecință, restul parcelelor și-au păstrat limitele vechi. Limitele parcelare au fost stabilite de către administrația locală.

### 2.6. Baza cartografică utilizată

Planurile ce au stat la baza lucrărilor de identificare și determinare din punct de vedere topografic a pajiștilor sunt:

- planuri aerofotogrammetrice de tip ortofotoplan editate virtual și actualizate.
- planuri și hărți topografice și cadastrale achiziționate din baza de date O.C.P.I.

Timiș.

S-au utilizat următoarele secțiuni de planuri și hărți pe suport analogic și raster:

- hărți topografice la scara 1: 50 000: L-34-91-B; L-34-91-C; L-34-91-D.
- hărți topografice la scara 1:25 000: L-34-91-B-c; L-34-91-C-b; L-34-91-D-a.
- planuri cadastrale la scara 1: 5 000:
- L-34-91-B-c-3-II; L-34-91-B-c-3-III; L-34-91-B-c-3-IV;
- L-34-91-B-c-4-I; L-34-91-B-c-4-III; L-34-91-B-c-4-IV;
- L-34-91-C-b-2-I; L-34-91-C-b-2-II; L-34-91-C-b-2-III; L-34-91-C-b-2-IV;
- L-34-91-C-b-4-I; L-34-91-C-b-4-II; L-34-91-C-b-4-IV;
- L-34-91-D-a-1-I; L-34-91-D-a-1-II; L-34-91-D-a-1-III; L-34-91-D-a-1-IV;
- L-34-91-D-a-2-I; L-34-91-D-a-2-III;
- L-34-91-D-a-3-I; L-34-91-D-a-3-II; L-34-91-D-a-3-III; L-34-91-D-a-3-IV;

În cadrul cercetării pentru analiza localității U.A.T. Voiteg au fost folosite pentru prelucrarea imaginii satelitare dar și pentru crearea de hărți tematice asupra localității studiate mai multe softuri, însă, cele mai importante și care au fost folosite aproape în întregime la acest studiu sunt: Global Mapper; ArcGIS, WinGIS;

Astfel, s-a folosit o imagine satelitară **de tip ortofotoplan** (cu extensia „\*.sid”), realizată de către sistemul de sateliți Landsat, mai exact Landsat 5 cu o rezoluție spațială de: 0,8 m pancromatic; 4 m multispectral; 1 m pan-ascuțit.

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

**-coordonatele geografice** (Latitudine/Longitudine) determinate cu ajutorul GPS-ului, coordonatele fiind înregistrate în sistem de proiecție WGS84 și prelucrate în sistem STEREO 70.

**-forma de relief** - componentă a factorilor topografici, pe baza următoarei scări:

- platou.

**-poziția pe pantă a pajiștilor**, utilizând următoarea scară:

- baza pantei; - treimea inferioară a pantei; - treimea mijlocie a pantei;

- treimea superioară a pantei; - vârful pantei.

**-forma pantei** influențează regimul climatic, în principal prin modificarea regimului termic și hidric. Pentru cuantificarea acestora s-au utilizat scări pe cinci forme de relief și anume:

- concavă; - concav-dreaptă; - dreaptă;

- convexă; - convex-dreaptă

**-panta sau înclinarea** au fost determinate satelitar cât și pe baza planurilor, prin programe specifice de determinare a înclinațiilor.

**-altitudinea** a fost determinată cu ajutorul coordonatelor rectangulare transpuse pe **ortofotoplan** și prelucrate altimetric pe **planuri topografice** prin programe specifice de redare a altitudinii implementate în cadrul programului **AutoCAD**, respectiv **TopoLT**, din coordonate tridimensionale (x, y, z) iar valorile ei sunt exprimate în metri, cota 0 fiind stabilită prin proiecția Stereografică 1970 Marea Neagră.

**-expoziția** a fost determinată pe planuri prelucrate și este exprimată în grade prin punctele cardinale și puncte cardinale intermediare cu plajă de 15°.

## 2.7. Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor

**ÎN CADRUL U.A.T. VOITEG, SUPRAFAȚA TOTALĂ DE PAJIȘTI CUPRINSĂ ÎN AMENAJAMENTUL PASTORAL ESTE DE 570,4981 ha.**

### Organizarea administrativă

Până în prezent administrarea pajiștilor s-a realizat fie prin contracte de închiriere/concesiune către utilizatori (persoane fizice sau juridice înscrise în Registrul național al exploatațiilor care desfășoară activități agricole specifice categoriei de folosință pajiști), fie prin administrarea de către deținători de pajiști - titularii dreptului de proprietate.

## 2.8. Enclave ale suprafețelor de pajiști

Nr. crt.	Nr. tarla	Nr. parcela	Nr. CF	Suprafața -ha-	Observații
109.	F 941	F 941	403024	0,0545	Acoperit cu vegetație arbustivă în proporție de 5% în special în partea de est
110.	F 945	F 945	403009	0,0632	
111.	Pș 1000	Pș 1000	403011	1,5081	
112.	Pș 1002	Pș 1002	403048	0,2210	
113.	Pș 990	Pș 990	403012	1,3413	

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

114.	Pș 991/2	Pș 991/2	403022	0,4293		
115.	Pș 992	Pș 992	403050	0,0573		
116.	Pș 994	Pș 994	403023	0,0934		
117.	Pș 996	Pș 996	403010	0,5585		
118.	Pș 1005	Pș 1005	403021	7,1744		
119.	Pș 942	Pș 942	403036	1,2972		
<b>TOTAL U.A. 1 VOITEG</b>				<b>12,7982</b> ha		
120.	F 611	F 611	403524	0,0025		Străbătut de 3 drumuri de exploatare care nu sunt cuprinse pe planul cadastral, în special spre localitatea Voiteg
121.		F 611	403525	0,0627		
122.		F 611	403526	0,0248		
123.	Pș 614	Pș 614	403530	0,4033		
124.		Pș 614	403531	0,5172		
125.		Pș 614	403532	3,3302		
126.	F 937	F 937	403040	0,0400		
127.	F 938	F 938	402914	0,2059		
128.	Pș 939	Pș 939	403527	0,4103		
129.		Pș 939	403528	0,3099		
130.		Pș 939	403529	7,3678		
<b>TOTAL U.A. 2 VOITEG</b>				<b>12,6746</b> ha		
131.	F 1065/1	F 1065/1	403041	0,2348	Străbătut de 1 drum de exploatare care nu este cuprins pe planul cadastral, spre localitatea Voiteg	
132.	F 1065/2	F 1065/2	403045	0,0404		
133.	F 1065/3	F 1065/3	403031	0,0707		
134.	Pș 928/1	Pș 928/1	402231	12,4219		
135.	Pș 934	Pș 934	401126	7,2268		
136.	-	GRADINI	401127	0,9078		
<b>TOTAL U.A. 3 VOITEG</b>				<b>20,9024</b> ha		
137.	Ps 816/1	Ps 816/1	401018	15,3567	Prezintă urme de terenuri sărăturate pe o suprafață de 5%	
<b>TOTAL U.A. 4 VOITEG</b>				<b>15,3567</b> ha		
138.	Pș 1059	Pș 1059	401080	3,4060	Descoperit de vegetație pe o suprafață de 0,5 ha	
<b>TOTAL U.A. 5 VOITEG</b>				<b>3,4060</b> ha		
139.	Pș 757	Pș 757	403016	18,2470	Prezintă urme de lucrari agricole în PS 768 pe o suprafață de aproximativ 5 ha	
140.	Ps 756	Ps 756	403035	10,4291		
141.	Ps 768	Ps 768	403030	6,3568		
142.	Ps 766/1	Ps 766/1	403052	15,1853		
143.	Ps 773	Ps 773	403018	4,8012		
144.	Pș 765	Pș 765	403047	2,3910		
145.	Pș 762	Pș 762	403056	4,4731		
146.	Pș 735	Pș 735	403027	3,8552		
147.	Ps734/1/10	Ps 734/1/10	401667	2,8200		
148.	F 754/1	F 754/1	403023	0,4534		
149.	F 754/2	F 754/2	403039	0,0204		
150.	F 770/1	F 770/1	403053	0,5890		

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

<b>TOTAL U.A. 6 VOITEG</b>				<b>69,6215</b> ha	
151.	Ps 725	Ps 725	403026	1,8184	Prezintă urme de lucrări agricole în PS 734/2 pe o suprafață de aproximativ 10 ha, Ps 724, Ps 725 în totalitate
152.	Ps 727	Ps 727	403038	2,0760	
153.	Pș 724	Pș 724	403042	10,8248	
154.	Pș 728	Pș 728	403034	4,1982	
155.	Ps 734/2	Ps 734/2	403049	23,6419	
156.	Ps 707	Ps 707	403013	8,9639	
157.	Ps 710	Ps 710	403046	6,5678	
158.	Ps 712	Ps 712	403037	1,8554	
159.	F 696	F 696	403044	0,2350	
160.	Pș 702	Pș 702	403033	0,5970	
161.	Pș 705	Pș 705	403014	8,1658	
162.	Pș 708	Pș 708	403020	2,9526	
163.	Pș 709/2	Pș 709/2	403019	1,2215	
164.	Pș 715	Pș 715	403051	3,7879	
165.	Pș 729	Pș 729	403025	1,2391	
166.	Pș 730	Pș 730	403043	0,4281	
167.	Pș 717	Pș 717	403015	2,6239	
<b>TOTAL U.A. 7 VOITEG</b>				<b>81.1973</b> ha	
168.	Ps 793/1	Ps 793/1	403055	13,3001	Prezintă urme de lucrări agricole în Ps 793/1 pe o suprafață de aproximativ 3 ha
169.	Ps 792	Ps 792	403071	0,2917	
170.	Pș 783	Pș 783	403029	8,2719	
171.	Ps 789	Ps 789	403017	7,6676	
172.	F 798	F 798	403028	0,2376	
173.	Pș 790	Pș 790	403054	0,3181	
<b>TOTAL U.A. 8 VOITEG</b>				<b>30,0870</b> ha	
174.	Pș 381	Pș 381	403137	32,7138	Prezintă urme de lucrări agricole în Ps 381 în proporție de 15%
175.	Pș - Pd380	Pș - Pd 380	403158	0,3692	
176.	Pș 377/1	Pș 377/1	403138	1,2149	
<b>TOTAL U.A. 1 FOLEA</b>				<b>34,2979</b> ha	
177.	Ps 167/1	Ps 167/1	403154	12,3290	Prezintă urme de lucrări agricole în Ps 168/1 și Ps 172/1 în proporție de 15%
178.	Pș 168/1	Pș 168/1	403134	6,4928	
179.	Pș 172/1	Pș 172/1	403164	8,8035	
180.	Pș 176	Pș 176	403123	10,5036	
181.	Ps 178-179	Ps 178-179	403167	1,1443	
<b>TOTAL U.A. 2 FOLEA</b>				<b>39,2732</b> ha	
182.	Pș 184/1	Pș 184/1	403151	0,6892	Nu prezintă enclave
183.	Pș 185/1	Pș 185/1	403133	2,0375	
184.	Pș 187	Pș 187	403163	0,2755	
185.	Ps 190/1	Ps 190/1	403122	2,9831	
186.	Pș 191/2	Pș 191/2	403156	0,4915	



AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

187.	Pș 192	Pș 192	403121	0,7473	
188.	Pș 195	Pș 195	403147	0,6686	
189.	Pș 196	Pș 196	403132	0,3700	
190.	Pș 198	Pș 198	403146	1,6755	
191.	Pș 200/1	Pș 200/1	403143	2,0803	
192.	Pș 202	Pș 202	403136	12,4667	
<b>TOTAL U.A. 3 FOLEA</b>				<b>24,4852</b> ha	
193.	Ps 206/1	Ps 206/1	403159	8,0729	Prezintă o construcție cu destinație agricolă de tip saivan în Ps207/1
194.	Pș 207/1	Pș 207/1	403142	13,3530	
195.	Ps 208	Ps 208	403127	2,3109	
196.	Ps 211	Ps 211	403153	4,6222	
197.	Pș 210	Pș 210	403155	2,2100	
198.	Pș 213	Pș 213	403125	3,1408	
199.	Pș 277	Pș 277	403162	2,6245	
<b>TOTAL U.A. 4 FOLEA</b>				<b>36,3343</b> ha	
200.	Pș 357	Pș 357	403139	0,2159	Prezintă urme de lucrări agricole în Ps 282/1 în proporție de 50%
201.	Pș 281/1	Pș 281/1	403141	2,0228	
202.	Ps 282/1	Ps 282/1	403126	18,8755	
203.	Pș 283	Pș 283	403140	1,7442	
204.	Pș 254	Pș 254	403160	3,8189	
<b>TOTAL U.A. 5 FOLEA</b>				<b>26,6773</b> ha	
205.	Ps 249/1	Ps 249/1	403129	60,0615	Prezintă urme vechi de lucrări agricole Pe întreaga suprafață
206.	Pș 257	Pș 257	403145	9,5543	
207.	Ps 244/1	Ps 244/1	403161	23,4172	
208.	Pș 263	Pș 263	403135	0,4651	
209.	Pș 262	Pș 262	403150	0,0562	
210.	Pș 261	Pș 261	403124	0,0667	
211.	Pș 260/1	Pș 260/1	403130	0,1243	
212.	Pș 259	Pș 259	403144	0,9706	
213.	Pș 239	Pș 239	403128	0,4687	
214.	Pș 241	Pș 241	403131	1,7219	
<b>TOTAL U.A. 6 FOLEA</b>				<b>96,9065</b> ha	
215.	Ps 3/1	Ps 3/1	403149	19,6800	Prezintă urme de lucrări agricole în Ps 3/1 în proporție de 50%
216.	Ps 6/1	Ps 6/1	403152	46,8000	
<b>TOTAL U.A. 7 FOLEA</b>				<b>66,4800</b> ha	

### CAPITOLUL III CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

#### 3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului comunei Voiteg Geografia generală a comunei Voiteg, județul Timiș

Comuna Voiteg este așezată pe o zonă de câmpie, încadrată în „Zona de Câmpie a Timișului”, la limita inundabilă, spre limita neinundabilă a Șipetului, care se dezvoltă spre Est. Ambele fac parte din Câmpia Tisei, câmpie clădită în Pliocen cu dezvoltare până în Cuaternar, fiind constituită din materiale foarte diverse ca: pietrișuri, argile, prafuri, nisipuri, care au parvenit din îmbinarea de către ape a dealurilor premontane vestice.

Câmpia Timișului este o câmpie recentă, în cea mai mare parte de inundație, drenată de râurile Bega și Timiș sau de afluenții și brațele acestora, ce se strâng în două zone: una lângă satul Gad pe Timiș (Bezmenciu-Timișul Bătrân), iar a doua la Manginca în Serbia (canalul Bârzava și canalul Vârșeț). Până la lucrările de îndiguire executate în ultimii 150 de ani, această luncă vastă, situată la altitudinea absolută de 80 -90 de metri, ocupa aproape 4/5 din întreaga Câmpie a Timișului, fiind înconjurată de șesuri înalte, subcolinare.

În teritoriul comunei Voiteg, câmpia se prezintă cu „ondulații” puțin importante, cu cote mai ridicate spre Est. Câmpia este străbătută de o serie de văi adânci: Valea lanca-Brașoveni, valea Folea (ce trece chiar prin satul Folea) și valea Radului, care converg spre canalul lanca Birda, unde cota terenului este de 80-100 de metri, mai ridicată spre vest. Din punct de vedere geologic, zona se încadrează în Depresiunea Panonică, prezentând formațiuni ale Holocenului Superior constituite din pietrișuri, nisipuri și argile sau din formațiuni ale Pleistocenului Superior (Cuaternar) constituite din depozite loessoidale, nisipuri și argile. Pe întreaga suprafață a comunei Voiteg predomină pământurile argiloase-prăfoase de culoare cafenie sau cenușie.

Dincolo de Timiș, trec pe lângă Lighed- Jebel prin câmpia întinsă, până la Denta, Sângeorgz, Omor și Moravița, **Marile Valuri-** șanțuri. Germanii numesc aceste valuri, „șanțuri romane”, dar nu este nici un motiv, deoarece nu ne-a rămas nicio mărturie a vreunui scriitor antic din care să se presupună că aceste valuri ar fi cu adevărat construcții romane sau în care să fie menționată vreo împrejurare a ridicării lor. Obiceiul întăririi cu șanțuri în teritoriile cucerite era mai degrabă a popoarelor asiatice, populații de origine tătară, care au invadat Europa în cea doua jumătate a sec. al VI-lea și care au atacat vechea Dacie.

**Comuna Voiteg județul Timiș este situată din punct de vedere geografic în Câmpia subcolinară a Tormacului și Câmpia joasă a Timișului sectorul Ciacova (Dorin Țărău, 2019).**

**Câmpia Tormacului**, este situată în Sud -Estul teritoriului cadastral al comunei Voiteg ce include și intravilanul satului Folea. Reprezintă treapta cea mai joasă a acestei câmpii subcolinare. Altitudinea pajiștilor din această zonă este cuprinsă între 100 -120 m. Substratul Câmpiei Tormacului este de depozite fine și prezintă un relief caracteristic unor astfel de materiale: văi largi, bine dezvoltate în aval și mai înguste în amonte, cu versanți concavi scurți (10- 50 metri lungime), cu o pantă redusă (1-5%) și platouri ușor bombate presărate cu o serie de arii depresionare de forme și dimensiuni diferite.

**Câmpia joasă a Timișului sectorul Ciacova**, se prezintă în teritoriul studiat sub forma unui șes aluvial de subsidență flavio -lacustră, cu albiile suspendate deasupra câmpului (înălțate prin aluviunile transportate de către râurile ce șerpuiau odinioară prin zonă), iar între ele terenuri joase, mlăștionase cu nivelul freatic aproape de suprafață.

Altitudinea pajiștilor din această zonă este cuprinsă între 86 și 98 m, cu înclinare foarte slabă, panta generală fiind mai mică de 1%, frecvent chiar sub 0,5%. Panta foarte slabă explică meandrele complicate ale râurilor din trecut, în prezent regularizate și îndiguite.

Specificul acestui sector îl reprezintă faptul că deși apare ca o simplă și monotonă câmpie joasă, în realitate el reprezintă o complexitate morfometrică, statigrafică, hidrogeologică și pedologică deosebită, ceea ce justifică asemănarea lui sub raport genetic cu o câmpie de subsidență și covegență hidrografică.

### **3.2. Caracteristici pedologice și geologice comuna Voiteg**

#### **Solurile,**

#### **Geologia și litologia depozitelor de suprafață**

Zona studiată are ca trecut geologic cel al Depresiunii Panonice, rezultate în urma mișcărilor orogenetice ale Carpaților Occidentali. Fundamentul este alcătuit din cristalin mezozoic, peste care s-au depus depozitele neogene constituite din marno-argile-nisipuri și chiar pietrișuri, care au umplut fundul Lacului Panonic, acestea având un aspect colmatat cu griduri.

Geologia perimetrului cercetat face parte din marea "Depresiune Panonică", extremitatea sa estică, ce s-a format prin colmatarea treptată a lacului în pleistocen-cuaternar.

Baza acestei depresiuni este formată dintr-un fundament carpatic, constituit din formațiuni cristaline și sedimente de vârstă paleozoică, mezozoică și paleogenă peste care s-au depus depozite sarmațiene și pliocene.

Depozitele cuaternare cu caracter lacustru, la bază și aluviocoluvial în partea superioară au grosimi cuprinse între câțiva metri și câțiva zeci de metri.

În halocen întreaga zonă a suferit noi și repetate scufundări formându-se astfel întinse arii lacustre și mlăștinoase care au existat până în secolul trecut (în zona de câmpie joasă).

Sub aspect litologic, perimetrul cercetat se caracterizează printr-o succesiune de tratate de vârstă, grosime și componență granulometrică diferită în funcție de mezo și de microrelief.

Astfel în zona de câmpie joasă, grindurile sunt alcătuite din depozite lutoase uniforme, până la 1-2 m, care trec apoi în depozite cu textură mai grosieră. De regulă, roca

subiacentă în aceste zone este lipsită aproape total de schelet. În partea superioară a grindurilor, de o grosime de 0,5-1 m, depozitele par de origine loessoidă (datorită texturii mijlocii, porozității mari, conținutului relativ ridicat în  $\text{CaCO}_3$ ).

Conținutul ridicat de nisip grosier din aceste depozite ne indică totuși originea fluviatilă a acestora, însă loessificată ulterior.

Formele negative reprezentate prin microdepresiuni, arii depresionare largi, intergrinduri, meandre părăsite sunt alcătuite litologic din depozite cu textură fină (pe cca 1 m) după care trec în depozite mijlociu-fine (1-3 m). După aceste adâncimi apare roca subiacentă cu texturi mai grosiere.

În general, atât roca subiacentă cât și roca parentală au un conținut variabil de  $\text{CaCO}_3$ , iar unele dintre acestea au un conținut ridicat de sodiu sub formă de săruri solubile sau carbonat de sodiu (mâluri sodice). Aceasta alături de prezența apelor freatice la adâncime mică și mineralizate intens a contribuit la formarea și evoluția în zona de câmpie joasă a solurilor saline și alcalice.

În zona de câmpie înaltă rocile parentale sunt reprezentate în principal prin depozite loessoide (în partea de Nord-Est) cu textură predominant luto-argiloasă sau prin luturi și argile (în partea de Sud-Est).

### 3.3. Rețeaua hidrografică a comunei Voiteg

Zona comunei Voiteg este săracă în cursuri de apă, teritoriul său fiind străbătut doar de unele văi puțin adânci (valea lanca Brașoveni, valea Folea, valea Radului), care își deversează apele în valea canalizată lanca Birda, un afluent de pe malul stâng al Timișului. Valea lanca Birda este situată la Nord-Vestul teritoriului, racordându-se spre Nord cu valea Tofaia ce curge dinspre Jebel, valea Folea curge prin satul cu același nume, valea lanca Brașoveni este în Nord, pornind din zona satului Liebling, iar valea Radului traversează teritoriul la Sud-Vest de Voiteg.

Toate aceste văi au denivelări mici, pante reduse și curs foarte meandreat. Ele prezintă multe zone de bălți și lacoviști, fiind foarte inundabile în perioadele cu precipitații abundente. Datorită acestui fapt, au fost necesare o serie de lucrări hidrotehnice: canalizare, îndiguire, drenare și evacuarea excesului de umiditate.

Pânza freatică prezintă un nivel mediu hidrostatic, în general ridicat, de 0,8-1 m. Apa de adâncime se găsește între 20 și 100 de metri. Aceasta este potabilă și are un nivel artezian de peste 100 de metri. Adâncimea maximă la care s-a forat este de 300 de metri, această fântână asigurând și în prezent alimentarea cu apă a comunei.

Intrucât acum 150 de ani aceste zone erau inundabile și mlăștinoase, nu erau șosele în părțile laterale- Folea, Sipet, Ghilad, unde circulația se făcea cu căruțele, în anotimpurile ploioase, apa ajungând până la burta cailor. Comuna Voiteg nu a avut mari probleme cu inundațiile, cum a fost cazul satului Folea, unde vâna care traversa localitatea își ieșea din matcă și inunda satul, izolându-l de celelalte comune.

### 3.4. Condițiile climatice ale comunei Voiteg

Din punct de vedere climateric, comuna Voiteg se încadrează în zona climatului temperat umed, având aceleași caracteristici ca și întreaga Câmpie a Timișului (regiunea nu prezintă trăsături climatice specifice).

Datorită așezării pe glob, țara noastră are un climat temperat continental de tranziție. România este străbătută la sud de paralela 46 și o împarte la jumătatea distanței între Ecuator la sud și Polul Nord. La mijloc este străbătută de Meridianul 25, care o situează la jumătatea distanței dintre Oceanul Atlantic, la vest, și Munții Urali, la est.

Continental- este așezată în zona continentală cu relief ce se etalează pe altitudine. Temperaturile sunt medii, nici prea cald, nici prea frig, scad dinspre sud, de la câmpie, spre nord.

De tranzit -în vestul Europei, ploi abundente și ierni blânde. în zona estică găsim un climat excesiv, adică geruri aspre și vânturi puternice cu ploi abundente în sud.

Voitegul este așezat în partea de sud-vest a țării. Relieful predominant -câmpie- Câmpia Timișului cu climat moderat. Temperaturi medii 10-12 grade Celsius.

în România, cea mai ridicată temperatură- +44 grade Celsius s-a înregistrat la 10.VIII.1951 în localitatea Ion Sion din Brăila, iar cea mai scăzută, în 25.1.1954 în localitatea Bod la nord de Brașov - -38.5 grade Celsius.

Condițiile climatice ale perimetrului studiat au fost caracterizate după datele climatice înregistrate la Stația Meteorologică din Timișoara.

Aspectul climatic al zonei este determinat de alternanța deplasărilor maselor de aer rezultate din activitatea centrilor barici ce afectează continentul european, respectiv: anticlonii azorici, siberian cât și ciclonii islandezi și mediteranieni.

#### Regimul termic

Fluctuațiile de la mediile multianuale nu depășesc 1,1 – 1,3°C în plus sau în minus.

Temperaturile medii lunare și anuale prezintă următoarele valori (°C)  
perioada 1943 – 1995

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
-1,9	0,3	5,5	11,1	16,0	19,5	21,6	20,8	16,8	11,2	5,5	0,7	10,6

Temperatura medie decadică în perioada 1895 – 1995  
la stația Timișoara (°C)

DECADA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
I	-0,9	-1,0	4,0	9,5	15,1	18,7	21,2	21,6	18,5	12,2	7,3	2,8
II	-1,2	0,4	5,8	11,3	16,5	19,6	21,7	21,0	17,0	11,3	5,6	1,5
III	-1,5	1,9	7,8	13,0	17,7	20,5	21,9	19,9	15,1	9,5	9,2	0,2

Se înregistrează fluctuații mari ale temperaturilor medii lunare și decadale cât și temperaturilor minime și maxime absolute de la un an la altul (și în mod deosebit în lunile de iarnă, cât și la începutul primăverii cu consecințe directe asupra producțiilor agricole).

### **Regimul pluviometric**

Media multianuală a precipitațiilor la Stația meteorologică Timișoara (1873 – 1995) este de 631,0 mm.

Pentru a scoate în evidență variațiile din timpul anului redăm în tabelul următor precipitațiile medii lunare și anuale pe intervalul 1873-1995 (Stația Meteorologică Timișoara) mm:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
40,9	40,2	41,6	50,0	66,7	81,1	59,9	52,3	47,1	54,8	48,8	47,8	631,0

Din datele de mai sus rezultă un deficit de umiditate în perioada de vară, deficit completat din aportul freatic în mod parțial. Pentru asigurarea necesarului de apă se recomandă pe unele areale irigații cât și lucrări tehnologice care să diminueze pierderile de apă din sol.

### **Concluzii asupra climei comunei Voiteg, județul Timis**

Din harta tipurilor climatice de pe teritoriul României rezultă că perimetrul comunei Voiteg județul Timiș se încadrează în climatul temperat - continental la interferența dintre sectorul de provincie climatică cu influență oceanică și sectorul de provincie climatică cu influențe submediteraneene.

Sub influența maselor de aer cald din Sud -Vest generate de ciclonii mediteraneeni iernile sunt mai blânde, media termică a iernii este în jur de 0°C (-2°C și 3°C), iar temperatura medie a lunii ianuarie este de -1,2°C. Fenomenele climatice de iarnă sunt ca intensitate (durata stratului de zăpadă este mică 15 -20 zile), precipitațiile fiind frecvent sub formă de ploaie și lapoviță.

Primăverile sunt timpurii și cu mari variații termice determinate de activitatea ciclonilor din nordul Oceanului Atlantic. Zile cu pericol de îngheț se înregistrează în mod frecvent în aprilie și chiar mai.

Din iunie până la începutul lui septembrie predomină masele de aer tropical, temperatura medie a verii depășind 20°C, iar a lunii iulie 21°C, temperatura medie anuală este de 10,9°C.

Toamnele sunt mai lungi decât primăverile și au temperatura mai constantă, predomină masele de aer temperat maritim de origine polară care produc o ușoară creștere a precipitațiilor (înregistrând un maxim secundar de precipitații la începutul iernii).

Precipitațiile atmosferice oscilează între 390,5 (1999 -2000) și 908,1 mm (1969 - 1970), media multianuală fiind 623,2 mm la stația Timișoara.

După Koppen, clima teritoriului cercetat se încadrează în provincia climatică c.f.b.x. Valoarea medie anuală a indicelui De Martonne este de 30,5 (Silvostepă semiumedă) în zona de câmpie.

În concluzie se poate arăta că din punct de vedere climatologic perimetrul cercetat oferă condiții favorabile dezvoltării tuturor culturilor agricole obișnuite în această zonă.

Este necesar să se aibă în vedere abaterile ce apar în unii ani față de media multianuală atât la media anuală a temperaturilor și precipitațiilor, dar mai ales la repartiția acestora în perioadele de vegetație. Aceste abateri pot fi corectate prin măsuri agrotehnice adecvate (înmagazinarea și evacuarea dirijată a apei din sol).

### **Influența antropică și agricultura comunei Voiteg**

Folosirea intensivă a terenurilor agricole datorită dezvoltării continue a agriculturii și a cerințelor tot mai mari de resurse vegetale de care are nevoie omenirea a dus la modificarea condițiilor de evoluție pedogenetică și a însușirilor solului.

Cele mai importante modificări se datorează înlocuirii vegetației naturale prin culturi agricole, lucrări de îndiguire, desecare, drenaj, folosirii îngrășămintelor minerale și a amendamentelor, lucrări intensive ale solului cu mijloace mecanizate.

Toate aceste intervenții ale omului au dus la schimbări în ceea ce privește regimul substanțelor nutritive, circulația apei la suprafața solului sau prin sol.

Dintre numeroasele oportunități de investiții în comuna Voiteg se remarcă cele din agricultură, cultivarea plantelor și creșterea animalelor. Se pot realiza investiții în organizarea unor ferme vegetale, specializate pe culturi, dotarea cu mașini și utilaje performante de lucru, amenajarea unor centre de colectare, prelucrare și valorificare a produselor agricole. De asemenea, se pot amenaja ferme sau microferme de creștere organizată a animalelor, dotate cu tehnologii noi, moderne de lucru și cu centre de prelucrare a produselor animale: carne, lapte, lână, piei ș.a.

### **3.5. Altitudine, expoziție, panta pajiștilor U.A.T. Voiteg**

Altitudinea comunei Voiteg este cuprinsă între 70-121 m, după cum este prezentat în tabelele de mai jos:

Tabelul 3.1

#### **Caracteristici topografice ale pajiștilor U.A.T.Voiteg**

Nr. crt.	Nr. tarla	Nr. parcela	Nr. CF	Suprafața -ha-	Altitudine	Expoziție	Pantă
217.	F 941	F 941	403024	0,0545	75-92	SV	Sub 1%
218.	F 945	F 945	403009	0,0632			
219.	Pș 1000	Pș 1000	403011	1,5081			
220.	Pș 1002	Pș 1002	403048	0,2210			
221.	Pș 990	Pș 990	403012	1,3413			
222.	Pș 991/2	Pș 991/2	403022	0,4293			
223.	Pș 992	Pș 992	403050	0,0573			
224.	Pș 994	Pș 994	403023	0,0934			
225.	Pș 996	Pș 996	403010	0,5585			

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

226.	Pș 1005	Pș 1005	403021	7,1744			
227.	Pș 942	Pș 942	403036	1,2972			
<b>TOTAL U.A. 1 VOITEG</b>				<b>12,7982</b>			
228.	F 611	F 611	403524	0,0025	75-88	Expoziții diferite SV SE	Sub 1%
229.		F 611	403525	0,0627			
230.		F 611	403526	0,0248			
231.	Pș 614	Pș 614	403530	0,4033			
232.		Pș 614	403531	0,5172			
233.		Pș 614	403532	3,3302			
234.	F 937	F 937	403040	0,0400			
235.	F 938	F 938	402914	0,2059			
236.	Pș 939	Pș 939	403527	0,4103			
237.		Pș 939	403528	0,3099			
238.		Pș 939	403529	7,3678			
<b>TOTAL U.A. 2 VOITEG</b>				<b>12,6746</b>			
239.	F 1065/1	F 1065/1	403041	0,2348	70-82	NE	Sub 1%
240.	F 1065/2	F 1065/2	403045	0,0404			
241.	F 1065/3	F 1065/3	403031	0,0707			
242.	Pș 928/1	Pș 928/1	402231	12,4219			
243.	Pș 934	Pș 934	401126	7,2268			
244.	-	GRADINI	401127	0,9078			
<b>TOTAL U.A. 3 VOITEG</b>				<b>20,9024</b>			
245.	Ps 816/1	Ps 816/1	401018	15,3567	69-83	NV	Sub 1%
<b>TOTAL U.A. 4 VOITEG</b>				<b>15,3567</b>			
246.	Pș 1059	Pș 1059	401080	3,4060	80-88	Expoziții diferite, preponderent SV	Sub 1%
<b>TOTAL U.A. 5 VOITEG</b>				<b>3,4060</b>			
247.	Pș 757	Pș 757	403016	18,2470	71-86	Expoziții diferite	Sub 1%
248.	Ps 756	Ps 756	403035	10,4291			
249.	Ps 768	Ps 768	403030	6,3568			
250.	Ps 766/1	Ps 766/1	403052	15,1853			
251.	Ps 773	Ps 773	403018	4,8012			
252.	Pș 765	Pș 765	403047	2,3910			
253.	Pș 762	Pș 762	403056	4,4731			
254.	Pș 735	Pș 735	403027	3,8552			
255.	Ps734/1/10	Ps 734/1/10	401667	2,8200			
256.	F 754/1	F 754/1	403023	0,4534			
257.	F 754/2	F 754/2	403039	0,0204			
258.	F 770/1	F 770/1	403053	0,5890			
<b>TOTAL U.A. 6 VOITEG</b>				<b>69,6215</b>			
259.	Ps 725	Ps 725	403026	1,8184	74-85	Expoziții diferite SV SE	Sub 1%
260.	Ps 727	Ps 727	403038	2,0760			
261.	Pș 724	Pș 724	403042	10,8248			
262.	Pș 728	Pș 728	403034	4,1982			
263.	Ps 734/2	Ps 734/2	403049	23,6419			
264.	Ps 707	Ps 707	403013	8,9639			



AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

265.	Ps 710	Ps 710	403046	6,5678			
266.	Ps 712	Ps 712	403037	1,8554			
267.	F 696	F 696	403044	0,2350			
268.	Pș 702	Pș 702	403033	0,5970			
269.	Pș 705	Pș 705	403014	8,1658			
270.	Pș 708	Pș 708	403020	2,9526			
271.	Pș 709/2	Pș 709/2	403019	1,2215			
272.	Pș 715	Pș 715	403051	3,7879			
273.	Pș 729	Pș 729	403025	1,2391			
274.	Pș 730	Pș 730	403043	0,4281			
275.	Pș 717	Pș 717	403015	2,6239			
<b>TOTAL U.A. 7 VOITEG</b>				<b>81.1973</b>			
276.	Ps 793/1	Ps 793/1	403055	13,3001	76-87	Preponderent Estică	Sub 1%
277.	Ps 792	Ps 792	403071	0,2917			
278.	Pș 783	Pș 783	403029	8,2719			
279.	Ps 789	Ps 789	403017	7,6676			
280.	F 798	F 798	403028	0,2376			
281.	Pș 790	Pș 790	403054	0,3181			
<b>TOTAL U.A. 8 VOITEG</b>				<b>30,0870</b>			
282.	Pș 381	Pș 381	403137	32,7138	84-92	V	Sub 1%
283.	Pș - Pd380	Pș - Pd 380	403158	0,3692			
284.	Pș 377/1	Pș 377/1	403138	1,2149			
<b>TOTAL U.A. 1 FOLEA</b>				<b>34,2979</b>			
285.	Ps 167/1	Ps 167/1	403154	12,3290	79-95	Expoziții diferite SV NE	Sub 1%
286.	Pș 168/1	Pș 168/1	403134	6,4928			
287.	Pș 172/1	Pș 172/1	403164	8,8035			
288.	Pș 176	Pș 176	403123	10,5036			
289.	Ps 178- 179	Ps 178-179	403167	1,1443			
<b>TOTAL U.A. 2 FOLEA</b>				<b>39,2732</b>			
290.	Pș 184/1	Pș 184/1	403151	0,6892	79-101	V	Sub 1%
291.	Pș 185/1	Pș 185/1	403133	2,0375			
292.	Pș 187	Pș 187	403163	0,2755			
293.	Ps 190/1	Ps 190/1	403122	2,9831			
294.	Pș 191/2	Pș 191/2	403156	0,4915			
295.	Pș 192	Pș 192	403121	0,7473			
296.	Pș 195	Pș 195	403147	0,6686			
297.	Pș 196	Pș 196	403132	0,3700			
298.	Pș 198	Pș 198	403146	1,6755			
299.	Pș 200/1	Pș 200/1	403143	2,0803			
300.	Pș 202	Pș 202	403136	12,4667			
<b>TOTAL U.A. 3 FOLEA</b>				<b>24,4852</b>			
301.	Ps 206/1	Ps 206/1	403159	8,0729	83-111	SV	Sub 1%
302.	Pș 207/1	Pș 207/1	403142	13,3530			
303.	Ps 208	Ps 208	403127	2,3109			
304.	Ps 211	Ps 211	403153	4,6222			
305.	Pș 210	Pș 210	403155	2,2100			

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

306.	Pș 213	Pș 213	403125	3,1408			
307.	Pș 277	Pș 277	403162	2,6245			
<b>TOTAL U.A. 4 FOLEA</b>				<b>36,3343</b>			
308.	Pș 357	Pș 357	403139	0,2159	88-99	NV	Sub 1%
309.	Pș 281/1	Pș 281/1	403141	2,0228			
310.	Ps 282/1	Ps 282/1	403126	18,8755			
311.	Pș 283	Pș 283	403140	1,7442			
312.	Pș 254	Pș 254	403160	3,8189			
<b>TOTAL U.A. 5 FOLEA</b>				<b>26,6773</b>			
313.	Ps 249/1	Ps 249/1	403129	60,0615	94-117	SV și NE	Sub 1%
314.	Pș 257	Pș 257	403145	9,5543			
315.	Ps 244/1	Ps 244/1	403161	23,4172			
316.	Pș 263	Pș 263	403135	0,4651			
317.	Pș 262	Pș 262	403150	0,0562			
318.	Pș 261	Pș 261	403124	0,0667			
319.	Pș 260/1	Pș 260/1	403130	0,1243			
320.	Pș 259	Pș 259	403144	0,9706			
321.	Pș 239	Pș 239	403128	0,4687			
322.	Pș 241	Pș 241	403131	1,7219			
<b>TOTAL U.A. 6 FOLEA</b>				<b>96,9065</b>			
323.	Ps 3/1	Ps 3/1	403149	19,6800	98-121	SV și NE	Sub 1%
324.	Ps 6/1	Ps 6/1	403152	46,8000			
<b>TOTAL U.A. 7 FOLEA</b>				<b>66,4800</b>			

## **CAPITOLUL IV**

### **VEGETAȚIA PAJIȘTILOR U.A.T. Voiteg, județul Timiș**

#### **Influența antropică asupra teritoriului comunei Voiteg**

Activitatea agroproductivă a omului este un factor cu acțiune neîntreruptă și diversificată asupra învelișului de sol și al întregului complex de factori și condiții generatoare de sol.

În decursul timpului, odată cu modificările demografice și intensificarea proceselor antropogene, între funcțiile solului și intervențiile antropice stabilindu-se un echilibru relativ, mai mult sau mai puțin stabil, omul este interesat ca funcțiile respective să se exercite continuu și la nivel cât mai convenabil.

Doar interferarea omului în ciclul biogeochimic a condus adesea la degradarea terenurilor chiar în condițiile în care acesta era conștient de etapele transformării folosințelor și a dezvoltării economice.

Unul din principalele moduri de intervenție a omului în peisaj este înlocuirea unei vegetații cu alta. Cum solul reacționează activ la orice acțiune externă, modificându-se și unele proprietăți și reflectând noile condiții sub noua formațiune vegetală instalată, el primește însușiri noi, determinate de însăși noua influență. Pe terenurile orizontale, cum este cazul și teritoriului comunei Jebel, înlocuirea pădurii cu pajiști sau terenuri cultivate, a determinat sau a accentuat procesul de înmlăștinire cauzat de faptul că vegetația ierboasă consumă mai puțină apă decât pădurea, restul de apă acumulându-se deasupra orizonturilor impermeabile.

Efecte deosebite asupra direcției de evoluție a solurilor au avut marile lucrări hidroameliorative din secolul al XIX-lea (canalizarea și îndiguirea râului Bega) și în continuare lucrările de îmbunătățiri funciare din a doua parte a secolului al XX-lea (sistemele de desecare și îndiguirea pâraurilor din zonă).

Lucrările agricole prea energice și prea intense aplicate solului, în perioade de umiditate ridicată influențează negativ regimul aero-hidric, cu influențe negative asupra rezultatelor de producție.

În cazul solurilor cultivate, producțiile de biomasă exportă din sol o apreciabilă cantitate de nutrienți, modificând fluxul curent de energie și substanțe precum și ciclurile normale ale nutrienților, situație în care fertilitatea solurilor scade. În aceste situații fertilizarea cu îngrășăminte organice și minerale au efecte favorabile.

Putem concluziona că morfologia actuală a profilului de sol reflectă influența activității omului.

#### 4.1. Date fitoclimatice privind teritoriul comunei Voiteg

##### Vegetația

Din punct de vedere fitogeografic flora spațiului din care face parte și comuna Voiteg face parte din Provincia daco- ilirică, Districtul Câmpia Banatului (Borza, 1943; Bașcoiu, 1965).

**Comuna Voiteg județul Timiș este situată din punct de vedere geografic în Câmpia subcolinară a Tormacului și Câmpia joasă a Timișului sectorul Ciacova (Dorin Țărău, 2019).**

Vegetația lemnoasă spontană este reprezentată în special la hotarul cu comuna Tormac, iar izolat în pâlcuri pe vai. În acest context trebuie evidențiată importanța pe care o au speciile lemnoase Sud-europene în edificarea covorului vegetal, reprezentativ pentru spațiul cercetat, în care specii precum: *Quercus cerris*, *Q. ilex*, *Quercus pubescens*, *Tilia tomentosa*, *Fraxinus ornus*, *Cornus mas* se asociază formând biocenoze ce adăpostesc un număr remarcabil de specii ierboase termofile (Coste, 2003).

Vegetația spațiului cercetat este puternic influențată de activitatea antropică îndelungată, semnalată arheologic din perioada preromană, activitate care a condus la fragmentarea vegetației naturale și la înlocuirea pe spații largi cu vegetație secundară de culturi și pajiști exploatare ca fânețe și pășuni.

Îndelungata utilizare a terenurilor a dus în mod continuu la scăderea suprafeței ocupate de flora spontană originală, atât în arealul silvostepii cât și cel al pădurii, înlocuindu-se cu diverse specii cultivate.

Doar terenurile improprie pentru agricultură păstrează un covor vegetal apropiat climatului local, dar cu deosebiri esențiale în privința componentelor cauzate de condiții ecologice specifice.

Astfel, preluvosolurile din partea Central -vestică a spațiului cercetat sunt cvasitotal acoperite de culturi agricole, pe suprafețe foarte restrânse mai păstrându-se frânturi din vegetația naturală sub formă de pâlcuri de: porumbar (*Primus spinosa*), păducel (*Crataegus monogyna*), măceș (*Rosa canina*), rug (*Ritbus caesius*) sau fragmente de pajiști dominate de asociații vegetale edificate de părul porcului (*Finita rupicola*), pir gros (*Cynodon dactylon*), firuță (*Poa pratensis*), etc.

În culturile agricole, alcătuite din cereale de toamnă vegetația este reprezentată prin specii precum: turița (*Galium aparine*), cocoșii de câmp (*Adonis aestivalis*), nemțisorul (*Daphnium caudaliola*), troscotul (*Polygonum convolvulus*), rocoina (*Stellaria media*), urzica moartă (*Lamium purpureum*), macul (*Papaver rhoeas*), rapița (*Sinapis arvensis*), albăstrele (*Centaurea cyanus*), susaiul (*Sonchus arvensis*), volbura (*Convolvulus arvensis* L), etc.

În culturile de primăvară se întâlnesc specii precum: meișor (*Digitaria sanguinalis*), costrei (*Echinochloa crus-galli*), mohor (*Setaria glauca*), zârna (*Solanum nigrum*), pălămida (*Cirsium arvensis* L.), ardeiul broaștei (*Polygonum persicaria*), știr (*Amaranthus retroflexus*), cornuții (*Xanthium italicum*), etc.

În arealele depresionare cu soluri hidromorfe, cu textură fină, structură distinsă și drenaj intern și extern defectuos se întâlnesc pâlcuri rare de: sălcii (*Salix alba*), răchită (*Salix cinerea*), plop (*Populus alba*).

Covorul ierbos al pajiștilor permanente este format din specii precum: firuță (*Poa pratensis*), șuvăr de munte (*Poa trivialis*), coada vulpii (*Alopecurus pratensis*), pipirig (*Juncus effusus*), piciorul cocoșului (*Ranunculus repens*), trifoi mărunț (*Trifolium repens*), etc.

În depresiunile cu soluri în care apa stagnează timp îndelungat apar specii ca: menta (*Mentha pulegium*), piperul bălții (*Polygonum higrpiper*), dentiță (*Bidens tripartita* L), căprișoara (*Cyperus flavescens*), etc.

Pajiștile din cadrul spațiului cercetat sunt alcătuite, în bună parte din specii mezofile, pe firul văilor și în luncă se semnaleză și asociații hidrofile: pe pajiștile situate în câmpia înaltă se întâlnesc: zăzanie (*Lolium perenne*), firuță (*Poa pratensis*), obsigă aristată (*Bromus sp.*), golomăț (*Dactylis glomerata*), trifoi hibrid (*Trifolium hybridum*), trifoi roșu (*Trifolium pratensis*, *Lathyrus tuberosus*, *Lathyrus pratensis*).

Pășunile sunt invadate de *Xanthium spinosum*, *Carduus acanthoides*, *Euphorbia sp.*

Asociațiile ierboase în zonele cu exces de umiditate situate în fundurile văilor din Câmpia înaltă și în zonele depresionare din luncă sunt constituite din *Phragmites communis*, *Plantago lanceolata*, *Ranunculus acer*, *Typha latifolia*, *Carex sp.*, *Symphytum officinale*, *Juncus*, *Mentha sp.*, *Matricaria chamomilla*, etc.

De-a lungul drumurilor și în apropierea intravilanelor se întâlnesc pajiști seminaturale cu: *Festuca pseudovina*, *Cichorium intybus*, *Primus spinosa*, *Melilotus albus*, etc.

Vegetația lemnoasă este reprezentată de *Quercus pedunculiflora*, *Q. pubescens*, *Quercus petrae*, *Quercus pubescens*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus arvensis*.

Pe văile largi, cu apa freatică mai aproape de suprafață și aport pluvial de pe versanți, apar în pâlcuri sau izolat specii precum: *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Alnus glutinosa*, *Acer campestre*, *Populus alba*, *Populus nigra*, etc.

În cadrul culturilor buruienile sunt răspândite și de regulă ele se asociază cu culturile întâlnite. Amintim speciile: *Setaria verticillata*, *Polygonum aviculare*, *Setaria glauca*, *Agropyron repens*, *Convolvulus arvensis*, *Echinochloa crus-galli*, etc.

Conform cu Atlasul Geografic General, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1974; conform cu Clasificarea tipologică zecimală a pajiștilor din România (Țucra, 1987), vegetația de pe teritoriul comunei Voiteg se încadrează, în **ZONA DE SILVOSTEPĂ** (pajiști naturale, cu porțiuni restrânse de pădure, arbori izolați și tufișuri), deși unii autorii o încadrează la Zona de Stepă. În trecutul istoric, terenurile împădurite ocupau suprafețe mult mai mari, dar au fost defrișate.

#### **Date fitoclimatice.**

Flora spontană a pajiștilor este caracteristică localității de silvostepă, fragmentându-se și diminuându-se ca extindere, sub presiunea factorului antropic (<http://www.ospatimisoara.ro/panoptic-VOITEG.html>).

Pajiștile permanente ale U.A.T. Voiteg, județul Timiș au fost încadrate în unitatea bioclimatică:

- **Zona- SILVOSTEPA**, conform cu recomandările din următoarele studii științifice „Clasificarea tipologică a pajiștilor din România” (Țucra, 1987); Stațiuni forestiere vol.II (Chiriță și colab., 1977); cât și respectând prevederile din „Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale” (Marușca și colab., 2014).

#### **4.2. Metodologia utilizată și stabilirea principalelor tipuri de pajiște pe teritoriul U.A.T. Voiteg.**

##### **Metodologia utilizată pentru culegerea datelor din teren.**

Pentru caracterizarea floristică a pajiștilor s-a utilizat **metoda fitosociologică (geobotanică)**, cât și **metoda dublului metru** (Samfira și colab., 2011). Fiecare dintre cele două metode utilizate, au scopul de a analiza, identifica și ierarhiza asociațiile vegetale ca unități fundamentale ale covorului vegetal și se bazează pe utilizarea unei scări cifrice de apreciere vizuală a abundenței. Etape de aplicare: recunoașterea terenului, amplasarea releveelor, stabilirea mărimii suprafețelor, efectuarea observațiilor.

Partea esențială a ridicării, o constituie întocmirea inventarului floristic, sau releveu fitosociologic, care pe lângă lista speciilor întâlnite trebuie să oglindească și caracteristicile structurale ale vegetației, exprimate procentual sau prin utilizarea unor scări numerice convenționale.

S-a avut în vedere colectarea datelor care să permită identificarea diferitelor tipuri de comunități vegetale (asociații). În acest sens au fost utilizate metode de studiu specifice fitosociologiei (metoda geobotanică și metoda dublului metru).

Analiza vegetației are drept scop identificarea influenței factorilor abiotici dar și evoluția vegetației prin prisma influenței antropice adică gestiunea de exploatare și prezența sau absența lucrărilor de îngrijire pe suprafața respectivă.

Modul de gestiune al unei suprafețe de pajiște permanentă influențează direcția de evoluție a structurii floristice cât și dinamica de vegetație a acesteia.

După delimitarea suprafețelor de probă se trece la întocmirea fișei geobotanice sau a releveului notându-se:

- localitatea; data; suprafața probei cercetate; modul de folosire a pajiști cercetate;
- suprafața de probă; altitudinea; expoziția; înclinarea terenului; solul;
- apa freatică; înălțimea plantelor (cm); acoperirea generală (%).

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

- 1. Graminee; 2. Leguminoase; 3. cyperaceae și juncaceae
- 4. plante din alte familii botanice; 5. mușchi și licheni 6. specii lemnoase.

##### ***Aprecierea abundenței***

Abundența este cea mai elementară noțiune de apreciere cantitativă. Se deosebește abundența numerică, gravimetrică, proiectivă. Cea mai largă utilizare o are abundența numerică, ce se apreciază conform scării lui Braun – Blanquet (1964) (citată de Samfira și Moisuc, 2007):

+ indivizi doar prezenți; 1 – indivizi foarte rari (ocupă mai puțin de 5% din suprafața eșantionului); 2 – indivizi rari (ocupă 5-25% din suprafața eșantionului);

3 – indivizi puțin numeroși (ocupă 25-50% din suprafața eșantionului); 4 – indivizi numeroși (ocupă 50-75% din suprafața eșantionului); 5 – indivizi foarte numeroși (ocupă >75% din suprafața eșantionului).

#### ***Aprecierea dominanței (acoperirii)***

Dominanța sau acoperirea realizată de o specie se referă la acoperirea, respectiv proiecția părților aeriene.

Braun-Blanquet și Pavillard (1928) citat de Braun – Blaquet (1964) utilizează aprecierea combinată, respectiv abundența-dominanța, care îmbină numărul de indivizi ai speciei cu acoperirea pe care o realizează. Aprecierea combinată abundență – dominanță utilizează o scară cifrică în șase trepte:

- + indivizi foarte rari sau rari, cu acoperire foarte slabă;
- 1 - indivizi destul de abundenți dar cu grad scăzut de acoperire;
- 2 - indivizi abundenți sau acoperind cel puțin 1/20 din suprafața de probă;
- 3 - numărul indivizilor este variabil, iar acoperirea este cuprinsă între ¼ și ½ din suprafața de probă;
- 4 - număr variabil de indivizi, cu o acoperire cuprinsă între ½ și ¾ din suprafața de probă;
- 5 - număr variabil de indivizi, ce acoperă peste ¾ din suprafața de probă.

#### ***Aprecierea frecvenței***

Frecvența este un parametru care aduce informații asupra covorului vegetal, arătând cât de des apar exemplarele unei populații în fitocenoză.

Frecvența este în strânsă dependență de densitate și de modul de înmulțire al speciilor, ea fiind exprimată procentual.

O pajiște naturală bună trebuie să aibă o bună densitate și o compoziție botanică echilibrată. Densitatea este considerată bună când golurile sunt puține sau deloc, mijlocie când sunt până la 20% goluri, sau slabă.

Conform compoziției sale botanice o pajiște poate fi de tipul:

- G- bogată în graminee; L- bogată în leguminoase; E- echilibrată; D- bogată în diverse „alte specii”.

După întocmirea fișelor geobotanice, acestea se centralizează și apoi se grupează pe asociații și se întocmește tabelul asociației.

**Determinarea valorii pastorale**, ca indice sintetic de caracterizare a calității unei pajiști (conform cu Marușca și colab, 2014).

Calculul VP se realizează după următoarea formulă:

$$VP = \sum PC (\%) \times IC/5$$

unde:

VP - indicator valoare pastorală (0-100);

PC - participare în covorul ierbos (%) indiferent de metoda de determinare (AD, P, Cs, G); IC - indice de calitate furajeră;

Scara de interpretare este următoarea:

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

Indicele obținut pentru VP are valori de la 0 într-o pajiște fără valoare furajeră, până la 100 pentru o pajiște semănată (ideală).

#### **4.3.Descrierea tipurilor de stațiune.**

Pentru încadrarea tipologică și descrierea stațiunilor pe care sunt amplasate pajiștile permanente de pe teritoriul U.A.T. Voiteg s-a respectat „Clasificarea tipologică a pajiștilor din România” (Țucra, 1987); și “Principalele tipuri de pajiști din România” (1987), având în vedere localitatea și regionarea ecologică a pajiștilor.

Astfel, conform cu cele expuse anterior pajiștile permanente ale U.A.T. Voiteg, județul Timiș, se încadrează în:

- **Silvostepă**, cu răspândire în Câmpiile periferice ale Carpaților; Depresiunea Jijiei, Silvostepă Sudică, Podișul Bârladului; Piemontul Râmnicului; Buzău; Podișul Dobrogei; **Câmpiile Bărăganului de Vest; Olteniei Crișului și Timișului 50 – 150 m la câmpie; 50-250 m altitudine în Podișul Moldovei și Dobrogei.** În Modova mai sunt prezente pajiști pe marne argile nisipuri, în Dobrogea: calcare, șisturi verzi, roci eruptive, T = 9-10,4 °C, P = 470-550 mmph (600 m). Aceste pajiști se găsesc pe următoarele tipuri de soluri: cernoziomuri cambice, argiluviale, litosoluri și rendzine, cernoziomuri cambice, argiluviale, litosoluri și rendzine, suprafață de 250000 ha

##### **Cu următoarele serii, tipuri și subtipuri de pajiște:**

1.- **Seria** *Festuca pseudovina*, **Tipul** *Festuca valesiaca* - *Festuca rupicola*,

Subtipul de pajiște: *Agrostis capillaris* + *Lolium perenne* + *Anthoxanthum odoratum*.

Subtipul de pajiște: *Agrostis capillaris* + *Festuca arundinacea*+ *Trifolium repens*,

**Vegetație caracteristică:** *Festuca valesiaca*, *Agropyron cristatum*, *Bromus japonicus*, *Stipa capillata*, *Festuca rupicola*, *Anthoxanthum odoratum*, *Medicago lupulina*, *Onobrychis viciifolia*, *Lotus corniculatus*, *Trifolium montanum*, *Carex humilis*, *Adonis vernalis*, *Plantago argentea*, *Taraxacum seratinum*, *Viola ambigua*, *Stachys erecta*, *Veronica archidea*, *Phragmites communis*, *Typha latifolia*, *Juncus effusus*, *Carex spp*, *Rumex crispus*, *Glechoma*



*hederacea, Alopecurus pratensis, Poa pratensis, Agrostis stolonifera, Lolium perenne, Festuca pratensis, Trifolium repens, T. hybridum, Ranunculus spp., Datura stramonium, Atropa belladonna, Hyoscyamus niger, Xanthium strumarium, Xanthium spinosum, Carduus nutans, Onopordom acanthium, Taraxacum officinale, Polygonum aviculare, Plantago lanceolata, Plantago major, Lepidium draba, Daucus carota, Euphorbia cyparissias, Festuca pseudovina, Achillea setacea, Artemisia monogyna, Poa bulbosa, Lotus tenuis, Puccinellia distans, Camphorosma ovata, Matricaria chamomilla, Lepidium ruderae.*

#### **4.4. Aprecierea compoziției floristice și a valorii pastorale a pajiștilor U.A.T. Voiteg, județul Timiș.**

Aprecierea compoziției floristice a pajiștilor U.A.T. Voiteg s-a realizat după metodele dublului metru și geobotanică. Aceste relevee au constituit baza de calcul pentru indicii de caracterizare morfoproductivă a suprafețelor analizate: tip și subtip de pajiște, asociație floristică, valoare pastorală, potențial productiv, plan de fertilizare, încărcătura cu animale exprimată în UVM/ha, etc.

Unitățile amenajistice, respectiv trupurile de pajiști au fost grupate în acest studiu conform principiilor de uniformitate a tipului de pajiște, structurii vegetației dar și a modului de exploatare prin pășunat cu bovine datorită amplasării în proximitatea localităților comunei Voiteg.

#### **Stabilirea tipului, Subtipului de pajiște și a Valorii pastorale pentru localitatea Voiteg.**

Pentru pajiștile permanente analizate și aparținând de localitatea Voiteg, U.A.T. Voiteg, edificatoare sunt speciile de graminee perene ca: *Festuca valesiaca, Agropyron cristatum, Bromus japonicus, Stipa capillata, Festuca rupicola, Anthoxanthum odoratum, Lolium perenne, Festuca pseudovina, Poa angustifolia, Agrostis capillaris, etc.*

Stabilirea tipului, subtipului de pajiște și a Valorii pastorale pentru UA 1; UA 2; UA 3; UA 4; UA 5; UA 6; UA 7 și UA 8 Voiteg relevă că în trupurile de pajiște aparținând localității Voiteg se disting următoarele tipuri de pajiște:

Pentru pajiștile permanente analizate și aparținând de parcelarul constitutiv al UA 1 – UA 8 Voiteg, edificatoare sunt speciile de graminee perene ca: *Agrostis capillaris, Alopecurus pratensis, Phleum pratense, Holcus lannatus, Anthoxanthum odoratum, Agrostis capillaris, Poa pratensis, Festuca pratensis, etc.*

Astfel, în trupurile de pajiște aparținând de UA 1 – UA 8 Voiteg se disting următoarele tipuri de pajiște:

**Tipul *Festuca valesiaca - Festuca rupicola*, Subtipul de pajiște: *Agrostis capillaris + Festuca arundinacea+ Trifolium repens*, cu o valoare pastorală de 47,15; apreciată ca slabă spre mijlocie conform scării de apreciere.**

Edificatoare prin participare sunt următoarele specii de graminee: *Agrostis capillaris* 8,55 %, *Alopecurus pratensis* 6,14 %, *Phleum pratense* 6,14 %, *Holcus lannatus* 8,14 %, *Anthoxanthum odoratum* 4,44 %, *Poa pratensis* 4,44 %, *Festuca pratensis* 2,45 %, *Lolium perenne* 5,99 %. Gramineele participă cu un procent de 46 -50 %. Leguminoasele au o

pondere scăzută de doar 6-7 % (edificatoare sunt speciile *Trifolium repes* 2 %, *Lotus corniculatus* 2,5 %; *Trifolium campestre* 2 %).

Speciile din alte familii botanice reprezintă cca 45 -50 %.

### **Stabilirea tiupului, Subtipului de pajiște și a Valorii pastorale pentru localitatea Folea.**

Pentru pajiștile permanente analizate și aparținând de localitatea Folea, U.A.T. Voiteg, edificatoare sunt specii ca: *Alopecurus pratensis*, *Phleum pratense*, *Holcus lannatus*, *Anthoxanthum odoratum*, *Agrostis capillaris*, *Poa pratensis*, *Festuca pratensis*, *Cichorium intybus*, *Achillea millefolium*, *Convolvulus arvensis*, *Silene alba*, *Mentha arvensis*, *Taraxacum officinale*, *Euphorbia cyparissias*, *Capsella bursa-pastoris*, *Ranunculus repens*, *Ranunculus acer*, *Plantago lanceolata*, *Xanthium spinosum*, *Carduus nutans*, *Dipsacus laciniatus*, *Centaurea cyanus*, *Daucus carota*, etc.

Astfel, în trupurile de pajiște aparținând localității Folea se distinge următorul tip și subtip de pajiște:

**Tipul de pajiște *Botriochloa ichaemum*, Subtipul de pajiște *Agrostis capillaris* + *Lolium perenne* + *Anthoxanthum odoratum*. Cu o valoare pastorală de 27,31; apreciată ca mijlocie spre bună conform scării de apreciere.**

Pentru suprafețele parcelare care constituie structura UA 1; UA 2; UA 3; UA 4; UA 5 UA 6 și UA 7 Folea, edificatoare prin participare sunt următoarele specii de graminee: *Agrostis capillaris* 11,14%, *Lolium perenne* 8,08 %, *Anthoxanthum odoratum* 7,8%, *Alopecurus pratensis* 7,52 %; *Phleum pratense* 5,66 %, *Holcus lannatus* 5 %, *Festuca pratensis* 4,05 %, *Poa pratensis* 3,75 %, *Alopecurus pratensis* 3,10 %; *Dactylis glomerata* 2,15 %, Gramineele participă cu un procent de aproximativ 59-60 %, leguminoasele au o pondere de cca. 9-10 % (edificatoare sunt speciile *Trifolium repes* 6 %, *Lotus corniculatus* 2,5 %; *Trifolium campestre* 2 %).

Speciile din alte familii botanice reprezintă cca. 25-30 %.

### **Descrierea seriilor și a tipurilor de pajiști din U.A.T. Voiteg.**

Pentru descrierea seriilor și a tipurilor de pajiște permanentă de pe teritoriul U.A.T. Voiteg s-a utilizat lucrarea “Principalele tipuri de pajiști din România” (1987), cât și “Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale” (Marușca și colab., 2014).

Astfel, conform cu cele expuse anterior pajiștile permanente ale U.A.T. Voiteg, județul Timiș, se încadrează în:

**ZONA DE SILVOSTEPĂ, care cuprinde și Câmpiile Timișului cu altitudini între 50 – 150 m.**

În această zonă a fost identificate **Seria *Festuca pseudovina***, cu **Tipul *Festuca valesiaca* – *Festuca rupicola*** și **Tipul *Festuca pseudovina* – *Achillea setacea*** și **Subtipul *Lolium perenne***, conform Clasificării tipologice zecimale a pajiștilor din România și anume:

**Pajiștile de Festuca valesiaca (păiuș stepic)**

**Răspândire și ecologie.** Aceste pajiști sunt reprezentative pentru zonele de stepă și silvostepă din țara noastră. *Festuca valesiaca* este o specie ierboasă edificatoare, xerofilă, cu mare plasticitate ecologică, care se întinde din Localitatea de Stepă până în Localitatea Nemorală. Mai precis în localitatea pădurilor de stejar pedunculat (*Quercus robur*) din Podișul Sucevei și Sublocalitatea pădurilor de cer (*Quercus cerris*), gârniță (*Quercus frainetto*) din Dealurile Vestice și Subetajul pădurilor de gorun (*Quercus petraea*) din Podișul Bârladului.

Cele mai mari suprafețe de păiuș stepic sunt în Podișul Moldovei, sporadic în Piemontul Getic și Câmpia Transilvaniei pe coaste însoțite cât și în Câmpia de Vest.

**Solurile**, pe care se extind aceste pajiști sunt cernoziomurile, regosolurile, pseudorendzinele și solurile cernoziomoide.

**Vegetația**, are în componență numeroase specii ierboase nevaloroase, dăunătoare și toxice, sau vegetație lemnoasă dăunătoare.

**Valoarea pastorală**, este mediocră, cu potențial de producție scăzut de numai 3-5 t/ha MV și o încărcătură medie de 0,3-0,5 UVM/ha.

#### 4.5. Centralizarea răspândirii principalelor tipuri de pajiști pe teritoriul U.A.T. Voiteg.

Principalele tipuri de pajiște în cazul localităților comunei Voiteg și distribuția lor în Unitățile de Amenajare sunt redată în tabelul 4.1.

Tabelul 4.1.

Tipurile de pajiște permanentă și Valoarea pastorală pentru pajiștile localităților U.A.T. Voiteg, județul Timiș

Trup de pajiște	Tarla	CF	Tipul de pajiște	Suprafața CF -ha-	Categoria de folosință
1.	F 941	CF 403024	<b>Tipul Festuca valesiaca</b> - <i>Festuca rupicola</i> , <b>Subtipul de pajiște:</b> <i>Agrostis capillaris</i> + <i>Festuca arundinacea</i> + <i>Trifolium repens</i> , <b>VP = 47,15</b>	0,0545	Pășune
	F 945	CF 403009		0,0632	
	Pș 1000	CF 403011		1,5081	
	Pș 1002	CF 403048		0,2210	
	Pș 990	CF 403012		1,3413	
	Pș 991/2	CF 403022		0,4293	
	Pș 992	CF 403050		0,0573	
	Pș 994	CF 403023		0,0934	
	Pș 996	CF 403010		0,5585	
	Pș 1005	CF 403021		7,1744	
	Pș 942	CF 403036	1,2972		
<b>TOTAL UA 1 VOITEG</b>				<b>12,7982 ha</b>	
2.	F 611	CF 403524	<b>Tipul Festuca valesiaca</b> - <i>Festuca rupicola</i> , <b>Subtipul de pajiște:</b> <i>Agrostis capillaris</i> +	0,0025	Pășune
	F 611	CF 403525		0,0627	
	F 611	CF 403526		0,0248	
	Pș 614	CF 403530		0,4033	

## AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

	Pș 614	CF 403531	<i>Festuca arundinacea</i> + <i>Trifolium repens</i> , <b>VP = 47,15</b>	0,5172	
	Pș 614	CF 403532		3,3302	
	F 937	CF 403040		0,0400	
	F 938	CF 402914		0,2059	
	Pș 939	CF 403527		0,4103	
	Pș 939	CF 403528		0,3099	
	Pș 939	CF 403529		7,3678	
	<b>TOTAL UA 2 VOITEG</b>			<b>12,6746 ha</b>	
3.	F 1065/1	CF 403041	<b>Tipul</b> <i>Festuca valesiaca</i> - <i>Festuca rupicola</i> , <b>Subtipul de pajiște:</b> <i>Agrostis capillaris</i> + <i>Festuca arundinacea</i> + <i>Trifolium repens</i> , <b>VP = 47,15</b>	0,2348	Pășune
	F 1065/2	CF 403045		0,0404	
	F 1065/3	CF 403031		0,0707	
	Pș 928/1	CF 402231		12,4219	
	Pș 934	CF 401126		7,2268	
	-	CF 401127		0,9078	
	<b>TOTAL UA 3 VOITEG</b>			<b>20,9024 ha</b>	
4.	Ps 816/1	CF 401018	<b>Tipul</b> <i>Festuca valesiaca</i> - <i>Festuca rupicola</i> , <b>Subtipul de pajiște:</b> <i>Agrostis capillaris</i> + <i>Festuca arundinacea</i> + <i>Trifolium repens</i> , <b>VP = 47,15</b>	15,3567	Pășune
				<b>TOTAL UA 4 VOITEG</b>	
5.	Pș 1059	CF 401080	<b>Tipul</b> <i>Festuca valesiaca</i> - <i>Festuca rupicola</i> , <b>Subtipul de pajiște:</b> <i>Agrostis capillaris</i> + <i>Festuca arundinacea</i> + <i>Trifolium repens</i> , <b>VP = 47,15</b>	3,4060	Pășune
				<b>TOTAL UA 5 VOITEG</b>	
6.	Pș 757	CF 403016	<b>Tipul</b> <i>Festuca valesiaca</i> - <i>Festuca rupicola</i> , <b>Subtipul de pajiște:</b> <i>Agrostis capillaris</i> + <i>Festuca arundinacea</i> + <i>Trifolium repens</i> , <b>VP = 47,15</b>	18,2470	Pășune
	Ps 756	CF 403035		10,4291	
	Ps 768	CF 403030		6,3568	
	Ps 766/1	CF 403052		15,1853	
	Ps 773	CF 403018		4,8012	
	Pș 765	CF 403047		2,3910	
	Pș 762	CF 403056		4,4731	
	Pș 735	CF 403027		3,8552	
	Ps 734/1/10	CF 401667		2,8200	
	F 754/1	CF 403023		0,4534	

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

	F 754/2	CF 403039		0,0204	
	F 770/1	CF 403053		0,5890	
	<b>TOTAL UA 6 VOITEG</b>			<b>69,6215 ha</b>	
<b>7</b>	Ps 725	CF 403026	<b>Tipul Festuca valesiaca - Festuca rupicola, Subtipul de pajiște: Agrostis capillaris + Festuca arundinacea+ Trifolium repens, VP = 47,15</b>	1,8184	
	Ps 727	CF 403038		2,0760	
	Pș 724	CF 403042		10,8248	
	Pș 728	CF 403034		4,1982	
	Ps 734/2	CF 403049		23,6419	
	Ps 707	CF 403013		8,9639	
	Ps 710	CF 403046		6,5678	
	Ps 712	CF 403037		1,8554	
	F 696	CF 403044		0,2350	
	Pș 702	CF 403033		0,5970	
	Pș 705	CF 403014		8,1658	
	Pș 708	CF 403020		2,9526	
	Pș 709/2	CF 403019		1,2215	
	Pș 715	CF 403051		3,7879	
	Pș 729	CF 403025		1,2391	
Pș 730	CF 403043	0,4281			
Pș 717	CF 403015	2,6239			
	<b>TOTAL UA 7 VOITEG</b>			<b>81,1973 ha</b>	
<b>8.</b>	Ps 793/1	CF 403055	<b>Tipul Festuca valesiaca - Festuca rupicola, Subtipul de pajiște: Agrostis capillaris + Festuca arundinacea+ Trifolium repens, VP = 47,15</b>	13,3001	
	Ps 792	CF 403071		0,2917	
	Pș 783	CF 403029		8,2719	
	Ps 789	CF 403017		7,6676	
	F 798	CF 403028		0,2376	
	Pș 790	CF 403054		0,3181	
	<b>TOTAL UA 8 VOITEG</b>			<b>30,0870 h</b>	
<b>9.</b>	Pș 381	403137	<b>Tipul de pajiște Botriochloa ichaemum, Subtipul de pajiște Agrostis capillaris + Lolium perenne + Anthoxanthum odoratum. VP = 27,31</b>	32,7138	Pășune
	Pș - Pd 380	403158		0,3692	
	Pș 377/1	403138		1,2149	
	<b>TOTAL UA 1 FOLEA</b>			<b>34,2979 ha</b>	
<b>10.</b>	Ps 167/1	403154	<b>Tipul de pajiște Botriochloa ichaemum, Subtipul de pajiște Agrostis capillaris +</b>	12,3290	Pășune
	Pș 168/1	403134		6,4928	
	Pș 172/1	403164		8,8035	
	Pș 176	403123		10,5036	

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

	Ps 178-179	403167	<i>Lolium perenne</i> + <i>Anthoxanthum odoratum</i> . <b>VP = 27,31</b>	1,1443	
	<b>TOTAL UA 2 FOLEA</b>			<b>39,2732 ha</b>	
<b>11.</b>	Pș 184/1	403151	<b>Tipul de pajiște</b> <i>Botriochloa ichaemum</i> , <b>Subtipul de pajiște</b> <i>Agrostis capillaris</i> + <i>Lolium perenne</i> + <i>Anthoxanthum odoratum</i> . <b>VP = 27,31</b>	0,6892	Pășune
	Pș 185/1	403133		2,0375	
	Pș 187	403163		0,2755	
	Ps 190/1	403122		2,9831	
	Pș 191/2	403156		0,4915	
	Pș 192	403121		0,7473	
	Pș 195	403147		0,6686	
	Pș 196	403132		0,3700	
	Pș 198	403146		1,6755	
	Pș 200/1	403143		2,0803	
	Pș 202	403136		12,4667	
	<b>TOTAL UA 3 FOLEA</b>			<b>24,4852 ha</b>	
<b>12.</b>	Ps 206/1	403159	<b>Tipul de pajiște</b> <i>Botriochloa ichaemum</i> , <b>Subtipul de pajiște</b> <i>Agrostis capillaris</i> + <i>Lolium perenne</i> + <i>Anthoxanthum odoratum</i> . <b>VP = 27,31</b>	8,0729	Pășune fâneată
	Pș 207/1	403142		13,3530	
	Ps 208	403127		2,3109	
	Ps 211	403153		4,6222	
	Pș 210	403155		2,2100	
	Pș 213	403125		3,1408	
	Pș 277	403162		2,6245	
	<b>TOTAL UA 4 FOLEA</b>			<b>36,3343 ha</b>	
<b>13.</b>	Pș 357	403139		0,2159	Pășune fâneată
	Pș 281/1	403141		2,0228	
	Ps 282/1	403126		18,8755	
	Pș 283	403140		1,7442	
	Pș 254	403160		3,8189	
	<b>TOTAL UA 5 FOLEA</b>			<b>26,6773 ha</b>	
<b>14.</b>	Ps 249/1	403129	<b>Tipul de pajiște</b> <i>Botriochloa ichaemum</i> , <b>Subtipul de pajiște</b> <i>Agrostis capillaris</i> + <i>Lolium perenne</i> + <i>Anthoxanthum odoratum</i> . <b>VP = 27,31</b>	60,0615	Pășune fâneată
	Pș 257	403145		9,5543	
	Ps 244/1	403161		23,4172	
	Pș 263	403135		0,4651	
	Pș 262	403150		0,0562	
	Pș 261	403124		0,0667	
	Pș 260/1	403130		0,1243	
	Pș 259	403144		0,9706	
	Pș 239	403128		0,4687	
	Pș 241	403131		1,7219	
	<b>TOTAL UA 6 FOLEA</b>			<b>96,9065</b>	
	Ps 3/1	403149	<b>Tipul de pajiște</b>	19,6800	Pășune

## AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

<b>15.</b>			<i>Botriochloa ichaemum</i> , <b>Subtipul de pajiște</b> <i>Agrostis capillaris</i> + <i>Lolium perenne</i> + <i>Anthoxanthum odoratum</i> . <b>VP = 27,31</b>		fâneață
	Ps 6/1	403152		46,8000	
	<b>TOTAL UA 7 FOLEA</b>			<b>66,4800</b> <b>ha</b>	

## CAPITOLUL V CADRUL DE AMENAJARE

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

Datele referitoare la starea actuală a pajiștilor, prezența căilor de acces, a construcțiilor zoopastorale și surselor de apă, au fost obținute prin observații directe în teren.

Capacitatea de pășunat sau Încărcătura de animale poate fi determinată în următoarele moduri:

Conform „*Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale*”, calculul VP se face astfel:

$$VP = \sum PC (\%) \times IC/5$$

unde:

VP - indicator valoare pastorală (0-100); PC - participare în covorul ierbos (%) indiferent de metoda de determinare (AD, P, Cs, G); IC - indice de calitate furajeră;

După determinarea indicatorului de valoare pastorală prin împărțirea la 5 a punctajului obținut din înmulțirea PC x IC, acesta se apreciază astfel:

- 0-5 – pajiște degradată; • 5-15 – foarte slabă;
- 15-25 – slabă; • 25-50 – mijlocie;
- 50-75 – bună; • 75-100 – foarte bună.

Indicele obținut pentru VP are valori de la 0 într-o pajiște fără valoare furajeră, până la 100 pentru o pajiște semănată (ideală).

### 5.2. Obiective social-economice și ecologice

Prezentul amenajament pastoral are ca obiectiv principal creșterea valorii pastorale a pajiștilor din Comuna Voiteg. Prin sporirea producție pajistilor vor crește și producțiile animalelor și implicit bunăstarea proprietarilor acestora.

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

Organizarea unui pășunat rațional creează o imagine plăcută a pajiștilor, acestea având un aspect îngrijit, iar prin conservarea biodiversității covorul vegetal în perioada de vară are un aspect multicolor încântător.

### 5.3. Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor

Suprafețele de pajiști supuse acestui Amenajament Pastoral vor fi exploatate prin pășunat cu două categorii de animale: ovine și bovine.

Factorii limitativi pe aceste pajiști sunt excesul de umiditate și un grad scăzut de sărăturare, acestea fiind corelate cu anii secetoși.



## **5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral**

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

Pășunile reprezintă cea mai ieftină sursă pentru asigurarea hranei ierbivorelor în timpul perioadei de vegetație, având multiple avantaje ce decurg din efectele favorabile atât asupra animalelor, cât și asupra pășunilor în relația sol-plantă-animal.

În Ordinul nr. 544 din 21 iunie 2013, Art. 6, se prevăd următoarele: (1) începerea pășunatului se face în funcție de condițiile pedoclimatice și de gradul de dezvoltare a covorului ierbos; (2) Se evită începerea pășunatului prea devreme, care poate afecta perioada de regenerare, sănătatea și supraviețuirea plantelor; (3) Perioada de pășunat se va încheia în luna noiembrie, la o dată stabilită în funcție de evoluția temperaturilor și regimul precipitațiilor; (4) Data începerii și încheierii pășunatului, precum și modul de organizare a pășunatului, continuu sau pe tarlale, se stabilesc prin hotărâre a consiliului local.

Ținând cont de toate caracteristicile climei zonale - durata sezonului de pășunat, în zona de câmpie, unde se află și comuna Voiteg, **este de cca 194 de zile, de la ultima decadă a lunii aprilie (23 aprilie, Sf. Gheorghe) până la sfârșitul lunii octombrie (26 octombrie, Sf. Dumitru).**

**Animalele pot fi introduse în pajiști după data de 20 aprilie** în anii secetosi și în mod excepțional oile pot fi admise la pășunat după 26 octombrie, până la 1 noiembrie.

Conform Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, art Art. 10.(1) - **introducerea animalelor pe pajiști este permisă doar în perioada de pășunat prevăzută în amenajamentul pastoral**, iar la alin. (2) se stipulează: este interzis pășunatul în cazul excesului de umiditate a pajiștii.

În faza tânără de vegetație plantele de pe pășuni au însușiri organoleptice deosebite (gust, miros) care măresc apetitul animalelor și ca urmare crește gradul de consumabilitate a ierbii care poate ajunge la 85-95%.

Dacă pășunatul se începe prea devreme, când plantele sunt prea tinere și solul prea umed, asupra vegetației efectele negative sunt următoarele:

- se distruge stratul de țelină, se bătătorește solul și se înrăutățește regimul de aer din sol. Se formează gropi și mușuroaie;
- pe terenurile în pantă se declanșează eroziunea;
- se modifică compoziția floristică dispărând plantele valoroase mai pretențioase din punct de vedere al apei, aerului și hranei din sol;
- plantele fiind tinere au suprafața foliară redusă și vor folosi pentru refacerea lor substanțe de rezervă acumulate în organele din sol ce are ca efect epuizarea lor.

Efectele negative asupra animalelor sunt:

- iarba prea tânără conține multă apă și ca atare are un efect laxativ epuizant, ceea ce duce la eliminarea excesivă a sărurilor minerale de Cu, Mg, Na;

- conținând prea puțină celuloză nu se pretează la salivație și rumegare, animalele fiind predispuse la intoxicații și meteorizații;
- conținutul mare de azot al ierbii tinere determină acumularea în stomac a amoniacului și ca atare declanșarea unor fermentații periculoase.

### **ESTE INTERZISĂ folosirea pajiștilor prin pășunat mai târziu de 1 noiembrie.**

Ultimul pășunat trebuie să se realizeze cel mai târziu cu 20-30 zile înainte de instalarea înghețurilor permanente. Astfel plantele au posibilitatea să acumuleze glucide, să-și refacă masa vegetativă, ceea ce determină o mai bună suportare a înghețurilor pe de o parte, iar pe de altă parte pornirea timpurie în vegetație.

Întârzierea toamna a pășunatului, până la venirea înghețurilor, face ca iarba să nu se poată reface corespunzător, primăvara constituind una din cauzele dispariției speciilor valoroase din pajiști.

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

Pe suprafața pajiștilor din localitățile comunei Voiteg se practică pășunatul continuu (liber), pe niciuna din suprafețele de pajiști nu se realizează pășunatul rațional (prin rotație) .

Pășunatul continuu (liber) - conform acestui sistem, animalele sunt lăsate să pască pe pășune de primăvara devreme și până toamna târziu.

Sistemul este practicat în zonele secetoase, unde producția pajiștilor permanente este mică și neuniform repartizată pe cicluri de pășunat; perioada de secetă din vară duce la diminuarea producției în ciclurile trei și patru.

În condițiile actuale, din studiul vegetației pajiștilor, **recomandăm tarlalizarea pentru a putea trece la pășunatul rațional cu garduri electrice.**

**Numărul de cicluri de pășunat se va stabili în funcție de producția de iarbă, aceasta fiind influențată și de factorii climatici, putând apărea variații semnificative de la un an la altul și de la un sezon pe altul. După ce animalele termină de pășunat o tarla este important ca să se cosească resturile neconsumate și să se împrăștie dejectiile.**

**Durata de refacere a vegetației de la un ciclu de pășunat la altul este de circa 25-30 zile în perioadele ploioase (în special primăvara și toamna) și 40-45 zile în timpul verii în condițiile unei întrețineri corecte.**

**La împărțirea pajiștii în tarlale pentru pășunatul rațional se recomandă ca suprafața acestora să se stabilească astfel încât iarba de pe acestea să ajungă pentru 3-5 zile la efectivul de animale care pășunează, urmând ca după ce aceasta este consumată animalele să fie mutate în următoareași așa mai departe. Numărul optim de tarlale este cuprins între 6 și 8. Astfel încât durata parcurgerii succesive a tuturor tarlalelor să coincidă cu perioada de refacere a covorului vegetal pentru a putea reîncepe pășunatul de pe prima parcelă.**

### 5.5. Determinarea producției și a Capacității de pășunat

**Încărcătura cu animale pe o pajiște sau capacitatea de pășunat**, se exprimă în UVM (unitate vită mare)/hectar. Reprezintă un instrument de corelare a producției reale a unei suprafețe cu încărcătura de animale.

Capacitatea de pășunat și încărcătura optimă de animale pe hectar se calculează, pentru fiecare pajiște în parte, conform metodologiei prevăzute în Ordin nr. 544 din 21 iunie 2013 și Ordin 544/2013, art. 8.

Capacitatea de pășunat se calculează prin două metode:

- metoda estimativă, bazată pe valoarea pastorală (VP), determinată în funcție de compoziția botanică a pajiștilor;
- metoda precisă sau reală, bazată pe producția reală (efectiv consumabilă a pășunii respective).

Capacitatea de pășunat (CP), după metoda estimativă se determină după formula:

$$CP = VP \times C \text{ (UVM/ha), în care:}$$

VP = indicator al valorii pastorale

C = coeficient variabil al capacității de pășunat (funcție de altitudine, durata sezonului de pășunat și gradul de fertilizare a pășunii), (conform Tabelul 5.1.).

#### Important:

**Semnalăm faptul că prin lucrări de ameliorare se poate mări producția pajiștilor cu 20-30%. În această situație încărcătura de animale pe ha (CP-capacitate de pășunat) poate ajunge sau chiar depăși 1 -1,2 UVM/ha.**

Tabelul 5.1.

Valoarea coeficientului pentru determinarea capacității de pășunat

Altitudinea (m)	Durata sezonului de pășunat (zile)	Coeficient (c) pentru pășuni	
		Nefertilizate	Fertilizate nivel mediu
2200- 2400	40	0,010	-
2000- 2200	55	0,014	-
1800- 2000	70	0,018	-
1600- 1800	85	0,022	0,052
1400- 1600	100	0,026	0,058
1200- 1400	115	0,030	0,064
1000- 1200	130	0,034	0,070
800- 1000	145	0,038	0,076
600- 800	160	0,042	0,082
400- 600	175	0,046	0,088
200- 400	190	0,050	0,094
0- 200	205	0,054	0,100
Gradienți pentru 100 m altitudine	-7,5 zile	-0,002	-0,003

**Determinarea capacității de pășunat (CP exprimată în UVM/ha).**

Capacitatea de pășunat (CP) reală în funcție de producția disponibilă de masă verde, coeficientul de folosire a ierbii și consumul zilnic de iarbă pe durata sezonului de pășunat (190 zile) se stabilește conform formulei:

$$CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100), \text{ în care}$$

CP = capacitatea de pășunat sau încărcătura de animale (UVM/ha); P.d. = producția disponibilă de masă verde (kg/ha); C.f. = coeficientul de folosire al ierbii (%) (vezi Tabelul 5.2.); C.i. = consum zilnic de iarbă (pentru 1 UVM necesarul zilnic este de minimum 50 kg masă verde sau 10 kg substanță uscată); Z.p. = numărul de zile de pășunat pentru un ciclu de pășunat sau pentru un sezon de pășunat

Această formulă de determinare a capacității de pășunat se aplică pentru fiecare ciclu de pășunat sau pentru întreg sezonul de pășunat.

Tabelul 5.2.

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

Tipul de pășune	Coeficientul mediu de folosire (%)
Pășuni umede, cu multe rogozuri	25
Pășuni alpine, cu țepoșică	35
Pășuni de șes, uscate, cu graminee mărunte	50
Pășuni montane, cu țepoșică	50
Pășuni inundabile, de pe terenuri revene	75
Pășuni montane, cu graminee valoroase	85
Pășuni neinundabile, de pe terenuri revene, cu graminee valoroase	90
Pășuni semănate	90

**Determinarea CAPACITĂȚII DE PĂȘUNAT (UVM/ha) pentru pajiștile localității Voiteg**

**Pentru pajiștile permanente din localitatea Voiteg, care alcătuiesc parcelarul UA 1; UA 2; UA 3 și UA 4, cu o producție disponibilă estimată de 5300- 5800 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90%, un consum zilnic de masă verde de minim 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 150 zile:**

$$CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100), \text{ în care}$$

$$CP = (5800 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,54 \text{ UVM/ha/an}$$

În condițiile valorii CP = 0,54 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de: 0,54 vaci de lapte; 0,59- 0,65 bovine de toate vârstele; 1,77- 2,7 tineret bovin sub un an; 4,00 oi sau capre de toate vârstele; 0,65 cai de toate vârstele; 0,74- 0,81 tineret cabalin

**Pentru pajiștile permanente din localitatea Voiteg, care alcătuiesc parcelarul UA 5; UA 6; UA 7 și UA 8,** producția de masă verde disponibilă estimată este de 5300 -6000 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90 %, un consum zilnic de masă verde de 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 190 zile:

$$CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100), \text{ în care}$$

$$CP = (6000 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,56 \text{ UVM/ha}$$

În condițiile valorii CP = 0,56 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de:

- 0,56 vaci de lapte; 0,69 bovine de toate vârstele; 1,84- 2,80, tineret bovin sub un an; 4,16 oi sau capre de toate vârstele; 0,68, cai de toate vârstele; 0,78- 0,84 tineret cabalin

#### **Determinarea CAPĂCITĂȚII DE PĂȘUNAT (UVM/ha) pentru pajiștile localității Folea**

**Pentru pajiștile permanente din localitatea Folea, care alcătuiesc parcelarul UA 1; UA 2 și UA 3 Folea,** producția de masă verde disponibilă estimată este de 5850-6120 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90 %, un consum zilnic de masă verde de 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 190 zile:

$$CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100), \text{ în care}$$

$$CP = (5850-6120 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,66 \text{ UVM/ha}$$

În condițiile valorii CP = 0,66 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de:

- 0,66 vaci de lapte; 0,82, bovine de toate vârstele; 2,18- 3,30, tineret bovin sub un an; 4,91, oi sau capre de toate vârstele; 0,81, cai de toate vârstele; 0,93- 1,00 tineret cabalin

**Pentru pajiștile permanente din localitatea Folea, care alcătuiesc parcelarul UA 4; UA 5; UA 6 și UA 7 Folea,** producția de masă verde disponibilă estimată este de 5500-6530 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90 %, un consum zilnic de masă verde de 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 190 zile:

$$CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100), \text{ în care}$$

$$CP = (5500-6530 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,66 \text{ UVM/ha}$$

În condițiile valorii CP = 0,66 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de:

- 0,66 vaci de lapte; 0,82, bovine de toate vârstele; 2,18- 3,30, tineret bovin sub un an; 4,91, oi sau capre de toate vârstele; 0,81, cai de toate vârstele; 0,93- 1,00 tineret cabalin

**Centralizarea încărcăturii REALE cu animale exprimată în UVM/ha pentru pajiștile U.A.T. Voiteg este redată în tabelul următor.**

Tabelul 5.2.

Centralizarea încărcăturii cu animale exprimată în UVM/ha pentru pajiștile  
U.A.T. VOITEG

Trupul de pajiște U.A.T. VOITEG	producția pajiștii kg mv/ha	UVM/ha în funcție de producția REALĂ a pajiștii	UVM/ha ESTIMATĂ în funcție de Valoarea pastorală
<b>Localitatea Voiteg UA 1</b>	5300- 5800	<b>0,54</b>	1,65 (estimat)
<b>Localitatea Voiteg UA 2</b>	5300- 5800	<b>0,54</b>	1,65 (estimat)
<b>Localitatea Voiteg UA 3</b>	5300- 5800	<b>0,54</b>	1,65 (estimat)
<b>Localitatea Voiteg UA 4</b>	5300- 5800	<b>0,54</b>	1,65 (estimat)
<b>Localitatea Voiteg UA 5</b>	5300 - 6000	<b>0,56</b>	1,75 (estimat)
<b>Localitatea Voiteg UA 6</b>	5300 - 6000	<b>0,56</b>	1,75 (estimat)
<b>Localitatea Voiteg UA 7</b>	5300 - 6000	<b>0,56</b>	1,75 (estimat)
<b>Localitatea Voiteg UA 8</b>	5300 - 6000	<b>0,56</b>	1,75 (estimat)
<b>Localitatea Folea UA 1</b>	5850-6120	<b>0,69</b>	1,96 (estimat)
<b>Localitatea Folea UA 2</b>	5850-6120	<b>0,69</b>	1,96 (estimat)
<b>Localitatea Folea UA 3</b>	5850-6120	<b>0,69</b>	1,96 (estimat)
<b>Localitatea Folea UA 4</b>	5500-6530	<b>0,69</b>	1,96 (estimat)
<b>Localitatea Folea UA 5</b>	5500-6530	<b>0,69</b>	1,96 (estimat)
<b>Localitatea Folea UA 6</b>	5500-6530	<b>0,69</b>	1,96 (estimat)
<b>Localitatea Folea UA 7</b>	5500-6530	<b>0,69</b>	1,96 (estimat)

**Important:**

**Capacitatea de pășunat (Încărcătura de animale) mai mare în cazul calculării în funcție de valoarea pastorală (VP) demonstrează nivelul de calitate a pajiștii, determinată de compoziția botanică echilibrată de graminee și leguminoase, ce poate fi realizată prin aplicarea unor măsuri tehnologice de îmbunătățire, cuprinse în acest amenajament pastoral.**

**Atenție!**

Pe pajiștile sub angajament APIA cu măsurile (214/1, 214/2, 214/3.2): pășunatul se efectuează cu maxim 1,0 UVM (Unitate Vită Mare) - maxim o bovină la hectar – a se vedea tabele de conversie din Ghidul pentru Fermieri de la APIA. De asemenea pășunatul se va efectua cu maximum 0.7 UVM pe hectar (214/3.1, pentru Cristelul de câmp).

**De asemenea în fiecare an trebuie verificat dacă suprafețele de pajiște din administrarea Primăriei comunei Voiteg și a Consiliului Local Voiteg care fac obiectul prezentului Amenajament pastoral fac obiectul măsurilor de Agro-Mediu sau alte forme de protecție care impun măsuri speciale de utilizare și întreținere.**

## **CAPITOLUL VI**

### **PLANUL DE FERTILIZARE, ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR U.A.T. VOITEG**

#### **6.1. Planul de Fertilizare al pajiștilor Comunei Voiteg, județul Timiș**

La cererea Primăriei Voiteg a fost solicitat studiul pedologic și agrochimic care stă la baza întocmirii Planului de Fertilizare și a stabilirii măsurilor agropedoameliorative, necesare realizării amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente înregistrată, care a fost finalizat în anul 2021.

Teritoriul studiat prezintă un înveliș de soluri, specific părții vestice a Banatului; principalele tipuri de sol inventariate - 4 la număr: Eutricambosol, Cernoziom, Faeoziom, Preluvosol (conform Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor, ICPA, N. Florea, I. Munteanu; București, 2012), aparțin claselor de soluri: Cambisoluri, Cernisoluri, Luvisoluri.

Categoria de folosință a complexelor de soluri este: pășune. Au fost încadrate în urma bonității terenurilor, cu note de bonitare 57-81 puncte.



OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE TIMIȘ

Nr, 1827 din 08.12. 2021

STUDIUL PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC CE STĂ LA BAZA  
ÎNTOCMIRII PLANULUI DE FERTILIZARE ȘI A STABILIRII  
MĂSURILOR AGROPEDOAMELIORATIVE, NECESARE  
REALIZĂRII AMENAJAMENTELOR PASTORALE ALE  
SUPRAFEȚELOR DE PAJIȘTI PERMANENTE

**VOITEG**

JUDEȚUL TIMIȘ

2021

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Timiș, Calea ȘaguluL nr.l40A, cod 300077  
Telefon:(0040)256492116; Fax(0040)256492117  
E-mail: [ospa.tm\(S:madr.ro\)](mailto:ospa.tm(S:madr.ro))  
Cod fiscal 5834260

**PLAN DE FERTILIZARE al pajiștilor din COMUNA VOITEG - 2021**

(OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE TIMIȘ)

Nr. 1827 din 08.12. 2021)

Tabelul 6.1.

Nr crt	Parcela	Suprafață ha	Cultura	Planta premergatoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
1	PșI005	7.17	Pășune	Pășune	600	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.09	25	0.18	40	0.29
2	Pș942	1.30	Pășune	Pășune	600	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.20	25	0.03	40	0.05
3	F616	0.09	Pășune	Pășune	600	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00
4	Pș614	4.25	Pășune	Pășune	600	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.65	25	0.11	40	0.17
5	Pș 928/1	12.42	Pășune	Pășune	600	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.89	25	0.31	40	0.50
6	Pș934	7.23	Pășune	Pășune	600	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.10	25	0.18	40	0.29
7	Pș816/1	15.36	Pășune	Pășune	600	8.21	40.13	301.30	4.23	152	2.33	25	0.38	40	0.61
a	Pș757	18.25	Pășune	Pășune	600	8.21	40.13	301.30	4.23	152	2.77	25	0.46	40	0.73
9	Pș756	10.43	Pășune	Pășune	600	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.59	25	0.26	40	0.42
10	Pș768	6.36	Pășune	Pășune	600	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.97	25	0.16	40	0.25
n	Pș766/1	15.19	Pășune	Pășune	600	8.21	40.13	301.30	4.23	152	2.31	25	0.38	40	0.61
12	Pș773	4.80	Pășune	Pășune	600	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.73	25	0.12	40	0.19
13	Pș765	2.39	Pășune	Pășune	600	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.36	25	0.06	40	0.10
14	Pș762	4.47	Pășune	Pășune	600	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.68	25	0.11	40	0.18
15	Pș73S	3.86	Pășune	Pășune	600	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.59	25	0.10	40	0.15
16	Pș734/1/10	2.82	Pășune	Pășune	600	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.43	25	0.07	40	0.11
17	Pș725	1.82	Pășune	Pășune	600	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.28	25	0.05	40	0.07
18	Pș727	2.08	Pășune	Pășune	600	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.32	25	0.05	40	0.08
19	Pș724	10.82	Pășune	Pășune	600	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.65	25	0.27	40	0.43

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

					0	1	3	0	3						
20	Pș728	4.20	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	0.64	25	0.10	40	0.17
21	Pș939	8.05	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	1.23	25	0.20	40	0.32
22	Pș707	8.96	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	1.36	25	0.22	40	0.36
23	Pș710	6.57	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	1.00	25	0.16	40	0.26
24	Pș712	1.86	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	0.28	25	0.05	40	0.07
25	Pș734/2	23.64	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	3.59	25	0.59	40	0.95
26	F696	0.24	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	0.04	25	0.01	40	0.01
27	Pș702	0.60	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	0.09	25	0.01	40	0.02
28	Pș705	8.17	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	1.24	25	0.20	40	0.33
29	Pș708	2.95	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	0.45	25	0.07	40	0.12
30	PS709/2	1.22	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	0.19	25	0.03	40	0.05
31	Pș715	3.79	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	0.58	25	0.09	40	0.15
32	Pș729	1.24	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	0.19	25	0.03	40	0.05
33	Pș730	0.43	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	0.07	25	0.01	40	0.02
34	Pș717	2.62	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	0.40	25	0.07	40	0.10
35	F754/1	0.45	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	0.07	25	0.01	40	0.02
36	F754/2	0.02	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	0.00	25	0.00	40	0.00
37	F770/1	0.59	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	0.09	25	0.01	40	0.02
38	Pș793/1	13.30	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	2.02	25	0.33	40	0.53
39	Pș792	0.29	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	0.04	25	0.01	40	0.01
40	Pș783	8.27	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	1.26	25	0.21	40	0.33
41	Pș789	7.67	Pășune	Pășune	600 0	8.2 1	40.1 3	301.3 0	4.2 3	152	1.17	25	0.19	40	0.31
42	F798	0.24	Pășune	Pășune	600	8.2	40.1	301.3	4.2	152	0.04	25	0.01	40	0.01

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

					0	1	3	0	3						
43	Pș790	0.32	Pășune	Pășune	600	8.2	40.1	301.3	4.2	152	0.05	25	0.01	40	0.01
					0	1	3	0	3						
44	F1065/1	0.23	Pășune	Pășune	600	8.2	40.1	301.3	4.2	152	0.04	25	0.01	40	0.01
					0	1	3	0	3						
45	F1065/2	0.04	Pășune	Pășune	600	8.2	40.1	301.3	4.2	151	0.01	25	0.00	40	0.00
					0	1	3	0	3						
46	F1065/3	0.07	Pășune	Pășune	600	8.2	40.1	301.3	4.2	152	0.01	25	0.00	40	0.00
					0	1	3	0	3						
47	F941	0.05	Pășune	Pășune	600	8.2	40.1	301.3	4.2	152	0.01	25	0.00	40	0.00
					0	1	3	0	3						
48	F945	0.06	Pășune	Pășune	600	8.2	40.1	301.3	4.2	152	0.01	25	0.00	40	0.00
					0	1	3	0	3						
49	Pș 1000	1.51	Pășune	Pășune	600	8.2	40.1	301.3	4.2	152	0.23	25	0.04	40	0.06
					0	1	3	0	3						
50	Pș1002	0.22	Pășune	Pășune	600	8.2	40.1	301.3	4.2	152	0.03	25	0.01	40	0.01
					0	1	3	0	3						
51	Pș990	1.34	Pășune	Pășune	600	8.2	40.1	301.3	4.2	152	0.20	25	0.03	40	0.05
					0	1	3	0	3						
52	Pș991/2	0.43	Pășune	Pășune	600	8.2	40.1	301.3	4.2	152	0.07	25	0.01	40	0.02
					0	1	3	0	3						
53	Pș992	0.06	Pășune	Pășune	600	8.2	40.1	301.3	4.2	152	0.01	25	0.00	40	0.00
					0	1	3	0	3						
54	Pș994	0.09	Pășune	Pășune	600	8.2	40.1	301.3	4.2	152	0.01	25	0.00	40	0.00
					0	1	3	0	3						
55	Pș996	0.56	Pășune	Pășune	600	X.	40.1	301.3	4.2	152	0.08	25	0.01	40	0.02
					0	21	3	0	3						
56	F937	0.04	Pășune	Pășune	600	8.2	40.1	301.3	4.2	152	0.01	25	0.00	40	0.00
					0	1	3	0	3						
57	F938	0.21	Pășune	Pășune	600	8.2	40.1	301.3	4.2	152	0.03	25	0.01	40	0.01
					0	1	3	0	3						
58	Pș1059	3.41	Pășune	Pășune	600	8.2	40.1	301.3	4.2	152	0.52	25	0.09	40	0.14
					0	1	3	0	3						
59	Pș40112 7	0.91	Pășune	Pășune	600	8.2	40.1	301.3	4.2	152	0.14	25	0.02	40	0.04
					0	1	3	0	3						
60	Pș381	32.71	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	4.97	15	0.49	20	0.65
					0	2	9	5	8						
61	PșPd 380	0.37	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.06	15	0.01	20	0.01
					0	2	9	5	8						
62	Pș377/1	1.21	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.18	15	0.02	20	0.02
					0	2	9	5	8						
63	Pșl67/1	12.33	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	1.87	15	0.18	20	0.25
					0	2	9	5	8						
64	Pș168/1	6.49	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.99	15	0.10	20	0.13
					0	2	9	5	8						
65	Pșl72/1	8.80	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	1.34	15	0.13	20	0.18
					0	2	9	5	8						

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

					0	2	9	5	8						
66	Pșl76	10.50	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	1.60	15	0.16	20	0.21
					0	2	9	5	8						
67	P5178-179	1.14	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.17	15	0.02	20	0.02
					0	2	9	5	8						
68	Pșl84/1	0.69	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.10	15	0.01	20	0.01
					0	2	9	5	8						
69	PȘ185/1	2.04	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.31	15	0.03	20	0.04
					0	2	9	5	8						
70	Pșl87	0.28	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.04	15	0.00	20	0.01
					0	2	9	5	8						
71	Pșl90	2.98	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.45	15	0.04	20	0.06
					0	2	9	5	8						
72	PȘ191/2	0.49	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.07	15	0.01	20	0.01
					0	2	9	5	8						
73	Pșl92	0.75	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.11	15	0.01	20	0.01
					0	2	9	5	8						
74	Pșl95	0.67	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.10	15	0.01	20	0.01
					0	2	9	5	8						
75	Pșl96	0.37	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.06	15	0.01	20	0.01
					0	2	9	5	8						
76	Pșl98	1.68	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.25	15	0.03	20	0.03
					0	2	9	5	8						
77	Pș200/1	2.08	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.32	15	0.03	20	0.04
					0	2	9	5	8						
78	PȘ202	12.47	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	1.89	15	0.19	20	0.25
					0	2	9	5	8						
79	PȘ206/1	8.07	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	1.23	15	0.12	20	0.16
					0	2	9	5	8						
80	PȘ207/1	13.35	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	2.03	15	0.20	20	11.27
					0	2	9	5	8						
81	Pș208	2.31	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.35	15	0.03	20	0.05
					0	2	9	5	8						
82	Pș211	4.62	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.70	15	0.07	20	0.09
					0	2	9	5	8						
83	Pș210	2.21	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.34	15	0.03	20	0.04
					0	2	9	5	8						
84	Pș213	3.14	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.48	15	0.05	20	0.06
					0	2	9	5	8						
85	Pș277	2.62	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.40	15	0.04	20	0.05
					0	2	9	5	8						
86	Pș357	0.22	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.03	15	0.00	20	0.00
					0	2	9	5	8						
87	Pș281/1	2.02	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.31	15	0.03	20	0.04
					0	2	9	5	8						
88	Pș282/1	18.88	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	2.87	15	0.28	20	0.38
					0	2	9	5	8						

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

			e		0	2	9	5	8						
89	Pș283	1.74	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.27	15	0.03	20	0.03
90	Pș254	3.82	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.58	15	0.06	20	0.08
91	Pș249/1	60.06	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	9.13	15	0.90	20	1.20
92	Pș257	9.55	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	1.45	15	0.14	20	0.19
93	Pșș 244/1	23.42	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	3.56	15	0.35	20	0.47
94	Pș263	0.47	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.07	15	0.01	20	0.01
95	Pș262	0.06	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.01	15	0.00	20	0.00
96	Pș261	0.07	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.01	15	0.00	20	0.00
97	Pș260/1	0.12	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.02	15	0.00	20	0.00
98	Pș259	0.97	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.15	15	0.01	20	0.02
99	Pș239	0.47	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.07	15	0.01	20	0.01
100	Pș241	1.72	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.26	15	0.03	20	0.03
101	Pș 3/1	19.68	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	2.99	15	0.30	20	0.39
102	Pș 6/1	46.80	Pășune	Pășune	600	6.6	97.3	483.5	3.5	152	7.11	15	0.70	20	0.94
<b>Total Pasune</b>		<b>570.50</b>				<b>7.5</b>	<b>64.2</b>	<b>378.1</b>	<b>3.9</b>		<b>86.7</b>		<b>11.0</b>		<b>16.3</b>
		<b>HA</b>				<b>7</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>6</b>		<b>2</b>		<b>2</b>		<b>3</b>

**PLAN DE FERTILIZARE al pajiștilor aparținând de  
LOCALITATEA VOITEG – 2021 (conform cu OSPA, 2021)**

Nr crt.	Parcela	Suprafață ha.	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
1	PșI005	7.17	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.09	25	0.18	40	0.29
2	Pș942	1.30	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.20	25	0.03	40	0.05
3	F616	0.09	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00
4	Pș614	4.25	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.65	25	0.11	40	0.17
5	Pș 928/1	12.42	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.89	25	0.31	40	0.50
6	Pș934	7.23	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.10	25	0.18	40	0.29
7	Pș816/1	15.36	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	2.33	25	0.38	40	0.61
a	Pș757	18.25	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	2.77	25	0.46	40	0.73
9	Pș756	10.43	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.59	25	0.26	40	0.42
10	Pș768	6.36	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.97	25	0.16	40	0.25
n	Pș766/1	15.19	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	2.31	25	0.38	40	0.61
12	Pș773	4.80	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.73	25	0.12	40	0.19
13	Pș765	2.39	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.36	25	0.06	40	0.10
14	Pș762	4.47	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.68	25	0.11	40	0.18
15	Pș73S	3.86	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.59	25	0.10	40	0.15
16	Pș734/1/10	2.82	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.43	25	0.07	40	0.11
17	Pș725	1.82	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.28	25	0.05	40	0.07
18	Pș727	2.08	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.32	25	0.05	40	0.08
19	Pș724	10.82	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.65	25	0.27	40	0.43

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

20	Pș728	4.20	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.64	25	0.10	40	0.17
21	Pș939	8.05	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.23	25	0.20	40	0.32
22	Pș707	8.96	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.36	25	0.22	40	0.36
23	Pș710	6.57	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.00	25	0.16	40	0.26
24	Pș712	1.86	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.28	25	0.05	40	0.07
25	Pș734/2	23.64	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	3.59	25	0.59	40	0.95
26	F696	0.24	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.04	25	0.01	40	0.01
27	Pș702	0.60	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.09	25	0.01	40	0.02
28	Pș705	8.17	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.24	25	0.20	40	0.33
29	Pș708	2.95	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.45	25	0.07	40	0.12
30	PS709/2	1.22	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.19	25	0.03	40	0.05
31	Pș715	3.79	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.58	25	0.09	40	0.15
32	Pș729	1.24	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.19	25	0.03	40	0.05
33	Pș730	0.43	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.07	25	0.01	40	0.02
34	Pș717	2.62	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.40	25	0.07	40	0.10
35	F754/1	0.45	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.07	25	0.01	40	0.02
36	F754/2	0.02	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.00	25	0.00	40	0.00
37	F770/1	0.59	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.09	25	0.01	40	0.02
38	Pș793/1	13.30	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	2.02	25	0.33	40	0.53
39	Pș792	0.29	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.04	25	0.01	40	0.01
40	Pș783	8.27	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.26	25	0.21	40	0.33
41	Pș789	7.67	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.17	25	0.19	40	0.31
42	F798	0.24	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.04	25	0.01	40	0.01



AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

43	Pș790	0.32	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.05	25	0.01	40	0.01
44	F1065/1	0.23	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.04	25	0.01	40	0.01
45	F1065/2	0.04	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	151	0.01	25	0.00	40	0.00
46	F1065/3	0.07	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00
47	F941	0.05	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00
48	F945	0.06	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00
49	Pș 1000	1.51	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.23	25	0.04	40	0.06
50	Pș1002	0.22	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.03	25	0.01	40	0.01
51	Pș990	1.34	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.20	25	0.03	40	0.05
52	Pș991/2	0.43	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.07	25	0.01	40	0.02
53	Pș992	0.06	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00
54	Pș994	0.09	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00
55	Pș996	0.56	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.08	25	0.01	40	0.02
56	F937	0.04	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00
57	F938	0.21	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.03	25	0.01	40	0.01
58	Pș1059	3.41	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.52	25	0.09	40	0.14
59	Pș1127	0.91	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.14	25	0.02	40	0.04

Tabelul 6.3.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 1 VOITEG**

Nr crt.	Parcela	Suprafața ha.	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
1	Pș1005	7.17	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.09	25	0.18	40	0.29
2	Pș942	1.30	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.20	25	0.03	40	0.05
47	F941	0.05	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

			e				3	0	3						
48	F945	0.06	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00
49	Pș 1000	1.51	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.23	25	0.04	40	0.06
50	Pș1002	0.22	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.03	25	0.01	40	0.01
51	Pș990	1.34	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.20	25	0.03	40	0.05
52	Pș991/2	0.43	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.07	25	0.01	40	0.02
53	Pș992	0.06	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00
54	Pș994	0.09	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00
55	Pș996	0.56	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.08	25	0.01	40	0.02

Tabelul 6.4.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 2 VOITEG**

Nr crt	Parcela	Suprafața ha.	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
3	F616	0.09	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00
4	Pș614	4.25	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.65	25	0.11	40	0.17
21	Pș939	8.08	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.23	25	0.20	40	0.32
56	F937	0.04	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00
57	F938	0.21	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.03	25	0.01	40	0.01

Tabelul 6.5.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 3 VOITEG**

Nr crt	Parcela	Suprafața ha.	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
5	Pș 928/1	12.42	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.89	25	0.31	40	0.50
6	Pș934	7.23	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.10	25	0.18	40	0.29
59	Ps 934	0.91	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.14	25	0.02	40	0.04

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

	Gradini		e			1	3	0	3						
44	F1065/1	0.23	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.04	25	0.01	40	0.01
45	F1065/2	0.04	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	151	0.01	25	0.00	40	0.00
46	F1065/3	0.07	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00

Tabelul 6.6.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 4 VOITEG**

Nr crt	Parcela	Suprafață ha.	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
7	Pș816/1	15.36	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	2.33	25	0.38	40	0.61

Tabelul 6.7.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 5 VOITEG**

Nr crt	Parcela	Suprafață ha.	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
58	Pș1059	3.41	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.52	25	0.09	40	0.14

Tabelul 6.8.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 6 VOITEG**

Nr crt	Parcela	Suprafață ha.	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
8	Ps757	18.25	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	2.77	25	0.46	40	0.73
9	Pș756	10.43	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.59	25	0.26	40	0.42
10	Pș768	6.36	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.97	25	0.16	40	0.25
11	Pș766/1	15.19	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	2.31	25	0.38	40	0.61
12	Pș773	4.80	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.73	25	0.12	40	0.19
13	Pș765	2.39	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.36	25	0.06	40	0.10
14	Ps762	4.47	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.6	25	0.1	40	0.1

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

			e			1	3	0	3		8		1		8
15	Pș735	3.86	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.59	25	0.10	40	0.15
16	Pș734/1/10	2.82	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.43	25	0.07	40	0.11
35	F754/1	0.45	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.07	25	0.01	40	0.02
36	F754/2	0.02	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.00	25	0.00	40	0.00
37	F770/1	0.59	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.09	25	0.01	40	0.02

Tabelul 6.9.

Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 7 VOITEG

Nr crt	Parcela	Suprafață ha.	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
17	Pș725	1.82	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.28	25	0.05	40	0.07
18	Pș727	2.08	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.32	25	0.05	40	0.08
19	Pș724	10.82	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.65	25	0.27	40	0.43
20	Pș728	4.20	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.64	25	0.10	40	0.17
22	Pș707	8.96	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.36	25	0.22	40	0.36
23	Pș710	6.57	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.00	25	0.16	40	0.26
24	Pș712	1.86	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.28	25	0.05	40	0.07
25	Pș734/2	23.64	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	3.59	25	0.59	40	0.95
26	F696	0.24	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.04	25	0.01	40	0.01
27	Pș702	0.60	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.09	25	0.01	40	0.02
28	Pș705	8.17	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.24	25	0.20	40	0.33
29	Pș708	2.95	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.45	25	0.07	40	0.12
30	PS709/2	1.22	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.19	25	0.03	40	0.05
31	Pș715	3.79	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.58	25	0.09	40	0.15

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

32	Pș729	1.24	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.19	25	0.03	40	0.05
33	Pș730	0.43	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.07	25	0.01	40	0.02
34	Pș717	2.62	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.40	25	0.07	40	0.10

Tabelul 6.10.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 8 VOITEG**

Nr crt	Parcela	Suprafață ha.	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
38	Pș793/1	13.30	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	2.02	25	0.33	40	0.53
39	Pș792	0.29	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.04	25	0.01	40	0.01
40	Pș783	8.27	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.26	25	0.21	40	0.33
41	Pș789	7.67	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.17	25	0.19	40	0.31
42	F798	0.24	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.04	25	0.01	40	0.01
43	Pș790	0.32	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.05	25	0.01	40	0.01

**PLAN DE FERTILIZARE al pajiștilor aparținătoare de LOCALITATEA FOLEA  
2021 (conform cu OSPA, 2021)**

Nr crt.	Parcela	Suprafață ha	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
60	Pș381	32.71	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	4.97	15	0.49	20	0.65
61	PșPd380	0.37	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.06	15	0.01	20	0.01
62	Pș377/1	1.21	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.18	15	0.02	20	0.02
63	Pș167/1	12.33	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	1.87	15	0.18	20	0.25
64	Pș168/1	6.49	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.99	15	0.10	20	0.13
65	Pș172/1	8.80	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	1.34	15	0.13	20	0.18
66	Pș176	10.50	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	1.60	15	0.16	20	0.21
67	Pș178-179	1.14	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.17	15	0.02	20	0.02
68	Pș184/1	0.69	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.10	15	0.01	20	0.01
69	Pș185/1	2.04	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.31	15	0.03	20	0.04
70	Pș187	0.28	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.04	15	0.00	20	0.01
71	Pș190	2.98	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.45	15	0.04	20	0.06
72	Pș191/2	0.49	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.07	15	0.01	20	0.01
73	Pș192	0.75	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.11	15	0.01	20	0.01
74	Pș195	0.67	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.10	15	0.01	20	0.01
75	Pș196	0.37	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.06	15	0.01	20	0.01
76	Pș198	1.68	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.25	15	0.03	20	0.03
77	Pș200/1	2.08	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.32	15	0.03	20	0.04
78	Pș202	12.47	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	1.89	15	0.19	20	0.25
79	Pș206/1	8.07	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	1.23	15	0.12	20	0.16

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

80	Pș207/1	13.35	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	2.03	15	0.20	20	11.27
81	Pș208	2.31	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.35	15	0.03	20	0.05
82	Pș211	4.62	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.70	15	0.07	20	0.09
83	Pș210	2.21	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.34	15	0.03	20	0.04
84	Pș213	3.14	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.48	15	0.05	20	0.06
85	Pș277	2.62	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.40	15	0.04	20	0.05
86	Pș357	0.22	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.03	15	0.00	20	(1.00)
87	Pș281/1	2.02	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.31	15	0.03	20	0.04
88	Pș282/1	18.88	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	2.87	15	0.28	20	0.38
89	Pș283	1.74	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.27	15	0.03	20	0.03
90	Pș254	3.82	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.58	15	0.06	20	0.08
91	Pș249/1	60.06	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	9.13	15	0.90	20	1.20
92	Pș257	9.55	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	1.45	15	0.14	20	0.19
93	Pș244/1	23.42	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	3.56	15	0.35	20	0.47
94	Pș263	0.47	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.07	15	0.01	20	0.01
95	Pș262	0.06	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.01	15	0.00	20	0.00
96	Pș261	0.07	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.01	15	0.00	20	0.00
97	Pș260/1	0.12	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.02	15	0.00	20	0.00
98	Pș259	0.97	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.15	15	0.01	20	0.02
99	Pș239	0.47	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.07	15	0.01	20	0.01
100	Pș241	1.72	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.26	15	0.03	20	0.03
101	Pș 3/1	19.68	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	2.99	15	0.30	20	0.39
102	Pș 6/1	46.80	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	7.11	15	0.70	20	0.94

Tabelul 6.12.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 1 FOLEA**

Nr crt	Parcela	Suprafața ha	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
60	Pș381	32.71	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	4.97	15	0.49	20	0.65
61	PșPd380	0.37	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.06	15	0.01	20	0.01
62	Pș377/1	1.21	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.18	15	0.02	20	0.02

Tabelul 6.13.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 2 FOLEA**

Nr crt	Parcela	Suprafața ha	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
63	Pșl67/1	12.33	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	1.87	15	0.18	20	0.25
64	Pș168/1	6.49	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.99	15	0.10	20	0.13
65	Pșl72/1	8.80	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	1.34	15	0.13	20	0.18
66	Pșl76	10.50	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	1.60	15	0.16	20	0.21
67	P5178-179	1.14	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.17	15	0.02	20	0.02

Tabelul 6.14.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 3 FOLEA**

Nr crt	Parcela	Suprafața ha	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
68	Pșl84/1	0.69	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.10	15	0.01	20	0.01
69	Pș185/1	2.04	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.31	15	0.03	20	0.04
70	Pșl87	0.28	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.04	15	0.00	20	0.01
71	Pșl90	2.98	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.45	15	0.04	20	0.06



AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

72	Pș191/ 2	0.49	Pășune	Pășune	6000	6.6 2	97.3 9	483.5 5	3.5 8	152	0.0 7	15	0.0 1	20	0.0 1
73	Pș192	0.75	Pășune	Pășune	6000	6.6 2	97.3 9	483.5 5	3.5 8	152	0.1 1	15	0.0 1	20	0.0 1
74	Pș195	0.67	Pășune	Pășune	6000	6.6 2	97.3 9	483.5 5	3.5 8	152	0.1 0	15	0.0 1	20	0.0 1
75	Pș196	0.37	Pășune	Pășune	6000	6.6 2	97.3 9	483.5 5	3.5 8	152	0.0 6	15	0.0 1	20	0.0 1
76	Pș198	1.68	Pășune	Pășune	6000	6.6 2	97.3 9	483.5 5	3.5 8	152	0.2 5	15	0.0 3	20	0.0 3
77	Pș200/ 1	2.08	Pășune	Pășune	6000	6.6 2	97.3 9	483.5 5	3.5 8	152	0.3 2	15	0.0 3	20	0.0 4
78	Pș202	12.47	Pășune	Pășune	6000	6.6 2	97.3 9	483.5 5	3.5 8	152	1.8 9	15	0.1 9	20	0.2 5

Tabelul 6.15.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 4 FOLEA**

Nr crt	Parcela	Suprafață ha	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	ton	kg/ha	ton	kg/ha	ton
79	Pș206/ 1	8.07	Pășune	Pășune	6000	6.6 2	97.3 9	483.5 5	3.5 8	152	1.23	15	0.12	20	0.16
80	Pș207/ 1	13.35	Pășune	Pășune	6000	6.6 2	97.3 9	483.5 5	3.5 8	152	2.03	15	0.20	20	11.2 7
81	Pș208	2.31	Pășune	Pășune	6000	6.6 2	97.3 9	483.5 5	3.5 8	152	0.35	15	0.03	20	0.05
82	Pș211	4.62	Pășune	Pășune	6000	6.6 2	97.3 9	483.5 5	3.5 8	152	0.70	15	0.07	20	0.09
83	Pș210	2.21	Pășune	Pășune	6000	6.6 2	97.3 9	483.5 5	3.5 8	152	0.34	15	0.03	20	0.04
84	Pș213	3.14	Pășune	Pășune	6000	6.6 2	97.3 9	483.5 5	3.5 8	152	0.48	15	0.05	20	0.06
85	Pș277	2.62	Pășune	Pășune	6000	6.6 2	97.3 9	483.5 5	3.5 8	152	0.40	15	0.04	20	0.05

Tabelul 6.16.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 5 FOLEA**

Nr crt	Parcela	Suprafață ha	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	ton	kg/ha	ton	kg/ha	ton
86	Pș357	0.22	Pășune	Pășune	6000	6.6 2	97.3 9	483.5 5	3.5 8	152	0.03	15	0.00	20	0.00
87	Pș281/ 1	2.02	Pășune	Pășune	6000	6.6	97.3	483.5	3.5	152	0.31	15	0.03	20	0.04

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

	1		e			2	9	5	8						
88	Pș282/1	18.88	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	2.87	15	0.28	20	0.38
89	Pș283	1.74	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.27	15	0.03	20	0.03
90	Pș254	3.82	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.58	15	0.06	20	0.08

Tabelul 6.17.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 6 FOLEA**

Nr crt.	Parcela	Suprafața ha	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
91	Pș249/1	60.06	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	9.13	15	0.90	20	1.20
92	Pș257	9.55	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	1.45	15	0.14	20	0.19
93	Pșș 244/1	23.42	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	3.56	15	0.35	20	0.47
94	Pș263	0.47	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.07	15	0.01	20	0.01
95	Pș262	0.06	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.01	15	0.00	20	0.00
96	Pș261	0.07	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.01	15	0.00	20	0.00
97	Pș260/1	0.12	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.02	15	0.00	20	0.00
98	Pș259	0.97	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.15	15	0.01	20	0.02
99	Pș239	0.47	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.07	15	0.01	20	0.01
100	Pș241	1.72	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.26	15	0.03	20	0.03

Tabelul 6.18.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 7 FOLEA**

Nr crt.	Parcela	Suprafața ha	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
101	Pș 3/1	19.68	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	2.99	15	0.30	20	0.39
102	Pș 6/1	46.80	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	7.11	15	0.70	20	0.94

## **6.2.Caracterizarea agrochimică a solurilor de pajiște, u.a.t. Voiteg, (conform cu OSPA, 2021)**

În cele ce urmează prezentăm interpretarea rezultatelor analizelor agrochimice înscrise în fișa agrochimică sub forma valorilor medii aritmetice și a valorilor medii ponderate, precum și încadrarea în limite de interpretare pentru fiecare element analizat.

Rezultatele analizelor agrochimice sunt prezentate detaliat pe fiecare parcelă de recoltare pe planul agrochimic precum și în buletinele de analiză anexate.

*Reacția solului (pH-ul)* în general este slab acidă, valoarea medie ponderată a pH-ului fiind 7,54. Analizând reacția solului pe intervale de apreciere se constată că pe o suprafață de 324,45 ha (56,87%) reacția solului este slab acidă, iar pe suprafața de 246,04 ha (43,13%) reacția solului este slab alcalină.

*Aprovizionarea cu fosfor* a solurilor în general este bună, media ponderată a conținutului de fosfor fiind de 64,27 ppm P. Astfel, pe o suprafață de 324,45 ha (56,87%) aprovizionarea cu fosfor este foarte bună, iar pe suprafața de 246,04 ha (43,13%) aprovizionarea cu fosfor este bună.

*Aprovizionarea cu potasiu* a solurilor este foarte bună pe întreaga suprafață, media ponderată a conținutului de potasiu fiind de 378,13 ppni K.

*Asigurarea cu humus* a solurilor este foarte bună pe întreaga suprafață, media ponderată a conținutului de humus fiind de 4,18.

*Asigurarea cu azot* exprimată prin indicele de azot (IN) calculat în funcție de conținutul în humus și gradul de saturație cu baze (V%) în general este bună, media ponderată a IN fiind de 3,96. Astfel pe o suprafață de 324,45 ha (56,87%) asigurarea cu azot este bună, iar pe suprafața de 246,04 ha (43,43%) asigurarea cu azot este foarte bună.

### **6.2.1.Bonitatea terenurilor**

#### *Bonitatea naturală*

Bonitatea terenurilor agricole reprezintă o operațiune de cunoaștere aprofundată a condițiilor de creștere, dezvoltare și rodire a plantelor și de determinare a gradului de favorabilitate (pretabilitate) a acestora pentru anumite culturi (sau categorii de folosință), prin intermediul unui sistem de indici tehnici și note de bonitare.

Ca atare bonitatea determină de câte ori un teren este mai bun decât altul, având în vedere fertilitatea lui, oglindită prin producțiile pe care le asigură.

Cantitatea de recoltă ce se obține la unitatea de suprafață, deci productivitatea plantelor agricole, depinde de întregul ansamblu al condițiilor de mediu, precum și de influența omului care poate modifica în bine factorii naturali sau însușirile plantei în așa fel încât să valorifice cât mai bine condițiile naturale.

Obiectul bonității îl constituie pământul, terenul, care va fi astfel divizat încât fiecare suprafață de teritoriu luată în considerare să fie cât mai omogenă sub aspectul manifestărilor tuturor condițiilor de mediu și a factorilor de vegetație. Aceste porțiuni de teritoriu au fost denumite unități de teren (U.T.) sau teritorii ecologic omogene (T.E.O.) și ele reprezintă

celule elementare ale spațiului de manifestare cu însușiri specifice și distincte față de suprafețele vecine.

Metodologia de bonitare (elaborată de ICPA București, 1979, 1987) se bazează pe definirea și determinarea parametrică a acțiunii condițiilor de mediu și a factorilor de vegetație asupra creșterii producției plantelor și precizarea cifrică a gradului de favorabilitate a ansamblului de factori și condiții ecologice.

Aceasta operează cu metode matematice obiectiv fundamentate și prin aceasta asigură date certe despre calitatea pământului ca mijloc de producție în raport cu fiecare tip de folosință și pentru fiecare tip de cultură în parte.

Dintre aceste condiții au fost alese în vederea aprecierii capacității de producție a terenurilor agricole cele mai importante și anume: condițiile de relief, de climă, de hidrologie, precum și însușirile fizico-chimice ale solului.

#### *Indicatorii de caracterizare ecopedologică*

Pentru calculul notelor de bonitare, din multitudinea condițiilor de mediu care caracterizează fiecare unitate de teren (U.T. și T.E.O.) delimitată în cadrul studiului pedologie s-au ales numai cele considerate mai importante, mai ușor și mai precis măsurabile, care se găsesc de obicei în lucrările de studii pedologice (efectuate de OSPA Timiș), numiți indicatori de bonitare (vezi tabelul 4.1.):

- indicatorul 3C - temperatura medie anuală - valori corectate
- indicatorul 4C - precipitații medii anuale - valori corectate
- indicatorul 14-gleizare
- indicatorul 15 - pseudogleizare (stagnogleizare)
- indicatorul 16 sau 17 - salinizare sau alcalizare (sodizare)
- indicatorul 23 A - textura în Ap sau primii 20 cm
- indicatorul 29 - poluarea
- indicatorul 33 - panta
- indicatorul 38 - alunecări
- indicatorul 39 - adâncimea apei freactice
- indicatorul 40 - inundabilitatea
- indicatorul 44 - porozitatea totală în orizontul restrictiv
- indicatorul 61 - conținutul de CaCO<sub>3</sub> total pe 0-50 cm
- indicatorul 63 - reacția în Ap sau în primii 20 cm
- indicatorul 69 - gradul de saturație în baze în Ap sau 0-20 cm
- indicatorul 133 - volumul edafic util

indicatorul 144 - rezerva de humus în stratul 0-50 cm indicatorul 181 - excesul de umiditate stagnantă (de suprafață) indicatorul 271 - amenajări de îmbunătățiri funciare La bonitarea terenurilor pentru condițiile naturale fiecare dintre indicatorii enumerați, cu excepția indicatorului 69 care intervine indirect, participă la stabilirea notei de bonitare printr-un coeficient de bonitare care oscilează între 0 și 1, după cum însușirea respectivă este total nefavorabilă sau optimă pentru exigențele folosinței sau plantei luate în considerare.

Pentru fiecare indicator în funcție de scara lui și de folosință sau cultură au fost alcătuite tabele cu valorile coeficienților respectivi.

Pentru aproape jumătate din numărul acestor indicatori este prevăzută o singură serie de coeficienți. Pentru cealaltă jumătate sunt prevăzute mai multe serii de coeficienți legați de interdependența acestora cu alți indicatori.

Astfel pentru precipitațiile medii anuale seria coeficienților variază în raport cu temperatura medie anuală (sub 8°C, între 8,1-10°C și peste 10,1°C), pentru gleizare în raport cu starea de amenajare (drenat sau nedrenat), pentru textură în raport cu porozitatea totală, pentru apa pluvială în raport cu starea de porozitate totală, forma de relief, indicii hidroclimatici, pentru apa freatică în raport cu starea de amenajare (drenat sau nedrenat), cu precipitațiile și cu textura, pentru porozitate în raport cu textura, pentru reacție în raport cu gradul de saturație, pentru volumul edafic util în raport cu precipitațiile și pentru rezerva de humus în raport cu textura.

Nota de bonitare pe folosințe și culturi se obține înmulțind cu 100 produsul coeficienților (celor 17 indicatori) care participă direct la stabilirea notei de bonitare.

$$Y = (x_1, X_2, X_3 \dots x_n) \cdot 100$$

în care:

Y = nota de bonitare

$x_1, X_2, X_3 \dots x_n$  = valoarea coeficienților (17 indicatori)

De exemplu, atunci când toți indicatorii au valoarea coeficienților egală cu 1 valoarea notei de bonitare este maximă, adică 100.

Chiar dacă numai unul din indicatori are coeficientul 0 (zero) nota de bonitare este 0 (zero) deoarece orice valoare înmulțită cu zero dă tot zero.

Un element nou introdus de prezenta metodologie este faptul că cea mai mică notă de bonitare (chiar dacă înmulțim de n ori coeficientul cu 0,1) va fi 1 cu excepția cazului în care temperatura medie anuală are coeficientul zero și exclude cultura respectivă.

În lucrarea de față s-a operat cu o situație după cum urmează:

PS = pășuni

Pe baza hărților cu unitățile de favorabilitate pe folosințe sau culturi grupând notele de bonitare din 10 în 10 puncte după cum urmează:

Clasa I de la 91 - 100 puncte

Clasa a II-a de la 81 - 90 puncte

Clasa a III-a de la 71 - 80 puncte

Clasa a IV-a de la 61 - 70 puncte

Clasa a V-a de la 51 - 60 puncte

Clasa a VI-a de la 41 - 50 puncte

Clasa a VII-a de la 31 - 40 puncte

Clasa a VIII-a de la 21 - 30 puncte

Clasa a IX-a de la 11 - 20 puncte

Clasa a X-a de la 0 - 10 puncte

Pentru folosința agricolă se va stabili și clasa de calitate de la 1 la 5. Această grupare se poate simplifica în 5 grupe de favorabilitate sau pretabilitate, după cum urmează:

Grupa A de la 81 la 100 puncte (clasa I) - foarte favorabil I

Grupa B de la 61 la 80 puncte (clasa II)- foarte favorabil II

Grupa C de la 41 la 60 puncte (clasa III)- favorabil I

Grupa D de la 21 la 40 puncte (clasa IV) - favorabil II

Grupa E de la 0 la 20 puncte (clasa V) - puțin favorabil în funcție de nota de bonitare pentru categoria de folosință existente în momentul cartării (tabelul 4.3).

Conform Ordinului MAAP 223/2002, respectiv Ordinul MADR 278/2011 pentru terenurile agricole bonitarea are ca obiectiv stabilirea notelor de bonitare și a claselor de favorabilitate pentru diferite culturi și a claselor de calitate a terenurilor pentru folosințe agricole: arabil, vii, pășuni, fânețe. Bonitarea naturală se efectuează pe baza unor parametri biofizici sintetici, convertiți în indicatori de caracterizarea ecologică a solurilor și terenurilor sau indicatori ecopedologici (MESP/1987, volum III). Această operațiune de bonitare se efectuează în conformitate cu MESP (1987, voi. II, cap. II pg. 30-54).

Indicatorii de caracterizare ecologică au fost prelucrați așa cum au fost înscrisi în tabelul legendă de caracterizare fizico-geografică sau pedologică. Acești indicatori se referă la sol, relief, apă freatică, litologie, climă, hidrologie, poluare. Toți indicatorii utilizați (direct sau indirect) pentru bonitarea naturală, pentru analiza factorilor limitativi și/sau restrictivi și pentru stabilirea cerințelor și măsurilor ameliorative se vor trece în tabelele cu coduri.

Notele de bonitare așa cum au rezultat ele din calcul au o "valoare" fizică și exprimă capacitatea sintetică a plantelor, la un moment dat (tabelul 4.2), care la rândul lor sunt supuse modificărilor și ajustărilor permanente pe baza progreselor genetice sau tehnologice.

Calculul producțiilor medii la hectar pentru fiecare plantă bonitată se face pe seama notei de bonitare acordată în raport cu nivelul tehnologic care se poate asigura la un moment dat și care stabilește capacitatea productivă pe fiecare punct de bonitare.

Pentru estimarea potențialului general al terenurilor agricole din cadrul comunei Marga s-au realizat tabelele cu încadrarea terenurilor pe moduri de folosință actuale în clase de calitate în regim natural, stabilindu-se și notele medii ponderate pe clase de calitate, dar și pe terenurile utilizate la modurile de folosință actuală

#### *Evidența suprafețelor agricole*

Următoarea operațiune după definirea hărții de sol și teren a fost suprapunerea acestora pe planul cadastral.

Planul cadastral este un plan tematic care prin structura sa realizează inventarierea terenurilor (pe parcele) înregistrând forma, conturul, configurația și deci limita acestora, precum și suprafața lor.

Aceasta înseamnă că în afara elementelor punctiforme (puncte de triangulație, nivelment, etc.) toate celelalte elemente raportate pe planul cadastral, trebuie să aibă contur bine definit pentru a i se putea stabili suprafața, modul de folosință, posesorul, etc. Acest contur numit parcelă, este unitatea de lucru a cadastrului, reprezentând o suprafață care are o singură categorie de folosință și un singur posesor și care constituie baza întregii activități de inventariere cadastrală. La ea se raportează toate datele și informațiile culese, ea participă la stabilirea suprafeței fiecărui areal din unitățile de teren suprapuse parcelei cât și calcularea

notei medii ponderate de bonitare în funcție de suprafața parcelei și suprafața fiecărui areal în parte.

Parcela se individualizează cu ajutorul unui număr de ordine care face legătura între plan și registrul cadastral.

Astfel, în cazul lucrării de față, stabilirea suprafeței s-a făcut prin metoda mecanică care constă în determinarea ariei figurii geometrice (regulată sau neregulată) de pe plan cu ajutorul unui instrument denumit planimetru.

Datorită discordanței dintre registrul cadastral și plan, planimetrarea s-a făcut pe unități de sol pentru fiecare folosință în parte.

După înregistrarea datelor specifice fiecărei unități de sol, în parte, acestea vor fi introduse din fișele inițiale în fișe speciale de calculator, stabilindu-se în final suprafața fiecărei unități de sol și de teren pe întreaga comună, așa cum reiese din lista TEO pe folosințe.

Acestea se vor folosi în continuare la calculul notelor medii ponderate, pe moduri de folosință pe unitate administrativ teritorială și la stabilirea suprafețelor în diferite grupări ale terenurilor agricole în funcție de natura și intensitatea factorilor limitativi și restrictivi ai producției agricole.

### **6.3. Factorii limitativi ai producției pajiștilor, cerințele și măsurile ameliorative ale solurilor - terenurilor**

#### *Factori limitativi*

În acest capitol se fac referiri la factorii limitativi și restrictivi ai producției agricole (salinizarea și/sau alcalizarea, alcalinitatea, rezerva de humus, conținutul de CaCCb, textura fină, compactitatea, portanta redusă, neuniformitatea terenului, excesul de umiditate freatică, excesul de umiditate freatic, etc.) din care rezultă cerințe și măsuri ameliorative și/sau folosințe obligate în caz de neamenajare, în consecință cerințe și măsuri de prevenire a degradărilor și de conservare a fertilității solurilor -terenurilor.

Analiza factorilor limitativi are în vedere enumerarea acestora prin sintetizarea celor arătate în capitolul de bonitare a solurilor, a celor din pretabilitatea terenurilor pentru arabil, a studiului și apoi analiza fiecăruia în parte în raport cu modul de manifestare în diferite puncte ale arealului studiat, respectiv pentru fiecare unitate de sol și teren în parte. Scopul acestei analize este acela de a oferi beneficiarului o imagine globală a fenomenelor în cadrul unității elementare ale peisajului pedologie din care să rezulte strategia generală privind ansamblul de măsuri ameliorative sau culturale durabile.

Față de cele menționate, în funcție de însușirile specifice pentru fiecare unitate de sol și teren (descrisă și caracterizată conform MESP, 1987) în cadrul perimetrului cercetat au fost întâlnite următoarele grupe de limitări:

- Limitări datorită unor caracteristici fizice ale solurilor
  - textura fină a solurilor
  - compactitatea solurilor
- Limitări datorită acoperirii sau neuniformității terenurilor

neuniformitatea terenului Limitări datorită  
excesului de umiditate (drenajului) freatică  
(de adâncime) stagnantă (de suprafață)

#### Limitări datorită unor caracteristici chimice ale solurilor

Solul, ca o componentă de bază a ecosistemelor terestre are o serie de însușiri definite și studiate (conform metodologiei) care au servit și servesc atât pentru precizarea entităților de clasificare genetică și parametrică cât și pentru studierea influenței pe care o exercită asupra creșterii plantelor. între însușirile fundamentale ale solului care au o funcție relativ mai determinabilă sunt: salinizarea, sodizarea, aciditatea, alcalinitatea, rezerva de humus, conținutul de  $\text{CaCO}_3$ , însușiri intrinseci care influențează creșterea și rodirea plantelor în raport direct cu modul de manifestare și intensitatea fenomenelor.

#### Limitări datorită unor caracteristici fizice ale solurilor

însușirile fizice și hidrofizice ale solurilor sunt cele care determină limitele în care se dezvoltă plantele luate în cultură.

Dintre însușirile fizice și hidrofizice care se constituie ca factori limitativi în acest areal amintim textura fină, compactitatea și portanța redusă.

**Textura** sau alcătuirea granulometrică definită prin proporția particulelor de diferite mărimi care participă la alcătuirea părții generale a solului și distribuirea în secțiunea profilului a diverselor proporții de particule. Ea joacă un rol important în asigurarea condițiilor necesare creșterii plantelor (realizând înrădăcinarea diferită în raport cu textura) ca și alte însușiri ale solului, fiind corelată cu alte însușiri ale solului, lărgind sau limitând capacitatea de producție a acestora.

**Compactitatea** reprezintă proprietatea solului de a se opune forțelor ce tind să desfacă pe cale mecanică particulele ce îl alcătuiesc. Ea este legată de alcătuirea granulometrică, de conținutul în apă, de humus cât și de natura cationilor adsorbiți. Tasarea prin lucrări culturale curente se produce când solurile sunt umede și când adâncimea de lucru este aceeași mai mulți ani de-a rândul.

Intre compactitate, tasare, porozitate totală, rezerva de apă existentă, activitatea microbiologică și producțiile agricole sunt legături strânse.

Compactitatea solurilor este una din principalele proprietăți fizico-mecanice, cu o importanță practică mai mare în agricultură (pe lângă celelalte caracteristici: consistența, plasticitatea, compresibilitatea, gonflarea, contracția, adezivitatea, coeziunea și rezistența la lucrările solului). Compactitatea se exprimă prin gradul de compactitate, ca raport între densitatea aparentă a solului la un moment dat ( $\text{g/cm}^3$ ) și densitatea aparentă maximă a solului respectiv ( $\text{g/cm}^3$ ). Se exprimă în procente, stabilindu-se clasele de compactitate a solului: foarte afânat, afânat, slab compact, moderat compact, foarte compact, caracteristici strâns legate de un indicator complex al compactării - gradul de tasare. În lucrarea de față pentru fiecare TEO în parte (teritoriu ecologic omogen) s-a calculat densitatea aparentă, porozitatea totală și conținutul de argilă necesare pentru determinarea gradului de tasare. Compactitatea este influențată și de conținutul de apă, humus și natura cationilor.

Compactarea este un fenomen care se produce fie natural, în cazul nostru la Jebel la solurile argiloase și aluviale, fie din cauze antropice, prin efectuarea lucrărilor agricole la



aceeași adâncime, ducând la înrăutățirea permeabilității prin apă și aer și rezistenței pe care o opune stratul de sol tasat la acțiunea de penetrare a sistemului radicular.

#### Limitări datorită acoperirii sau neuniformității terenurilor

##### Limitări datorită **neuniformității terenului**

**Gruparea** teritoriilor studiate în clase de neuniformitate s-a făcut în funcție de denivelările existente, respectiv volumul de sol deplasat în cazul executării nivelării și a grosimii stratului rezultat.

Gruparea terenurilor în clase de pretabilitate (pajiști)

Unitățile de teren au fost grupate în raport cu pretabilitatea lor la anumite categorii de folosință agricolă în clase, subclase și grupe.

Gruparea în categoriile menționate se realizează în raport cu natura și intensitatea factorilor limitativi și restrictivi pentru producția agricolă. Restricțiile pot fi generate de condițiile climatice, de sol, de relief sau drenajul terenului.

Ele se referă atât la condițiile existente care diminuează recoltele, cât și la pericolul apariției prin exploatare a unor degradări, având aceleași efecte și într-un caz și în altul. Din considerarea factorilor restrictivi, rezultă cerințe de ameliorare și măsuri necesare optimizării exploatării. Pe de altă parte, trebuie avut în vedere faptul că unele restricții sunt ameliorabile și că prin amenajare (ameliorare) terenurile cu astfel de restricții trec în clase superioare de pretabilitate, iar alte restricții cu caracter absolut, fiind neameliorabile (clima, volum edafic etc), generează folosințe obligatorii.

În majoritatea cazurilor, gruparea se face în 6 clase determinate de intensitatea celei mai mari restricții, în subclase în raport de natura restricției și în grupe în funcție de intensitatea tuturor restricțiilor.

Clasele de pretabilitate se împart în subclase și grupe în funcție de natura și respectiv intensitatea factorilor restrictivi. Subclasa este determinată de natura limitărilor asociate, iar grupa reprezintă o subdiviziune în cadrul subclasei determinate de intensitățile diferite ale limitărilor asociate. Subclasa se notează cu simboluri (majuscule) corespunzătoare factorilor limitativi. Pentru notarea grupelor se adaugă cifre arabe de la 2 la 6 la simbolurile corespunzătoare factorilor limitativi, cifrele respective semnificând intensități ale restricțiilor corespunzătoare claselor II - VI (notarea cu 1 la care ar corespunde clasa I, nu are sens întrucât factorul se află la optim la această clasă).

Subclasa de pretabilitate a terenurilor este determinată de următorii factori limitativi: V - volum edafic S - sărăturarea

A - aciditatea sau gradul de debazificare T

- gradul de tasare O - gradul de portanță a

solului G - degradarea antropică Z -

acoperirea terenului cu stânci, bolovani P -

panta terenului P\* - precipitații (în cazul

pajiștilor) E - pericolul de eroziune și

eroziunea în suprafață

R - eroziunea în adâncime

F - alunecările de teren

- U - gradul de neuniformitate
- Q - excesul de umiditate de natură freatică
- W - excesul de umiditate de suprafață
- H - inundabilitatea prin revărsare
- N - textura grosieră
- C - textura fină

### ***Cerințe și măsuri de ameliorare***

În continuare prezentăm posibilele modalități de îmbunătățiri a însușirilor solurilor și implicit a producției agricole și a modului de folosință. Din această sinteză a rezultat și un cadru orientativ de cerințe și măsuri de ameliorare, succesiunea fenomenelor abordate și numerotate este de la 1-4.

1. Partea minerală a solului este alcătuită din particule minerale de diferite dimensiuni care nu se pot divide mai departe prin tratamente fizice sau chimice uzuale, denumite particule primare sau elementare. Prin compoziție granulometrică sau textură se înțelege proporția în care intră în alcătuirea solului particulele elementare de diferite dimensiuni. Principalele fracțiuni granulometrice sunt cele de nisip, praf și argilă.

Grupa de clasă "texturi fine " (solurile argiloase) sunt puțin permeabile, neerate, foarte coezive, plastice și aderente, se lucrează greu și numai într-un interval redus de umiditate, prin uscare formează crăpături mari, în general sunt reci, adesea bogate în elemente nutritive, cu o bună capacitate de reținere a acestora.

În urma analizelor efectuate am stabilit corelații foarte strânse între conținutul de argilă și indicii hidrofizici (CH, CO, CC, CU, CUA, conductivitatea hidraulică, etc).

2. Pe raza comunei recomandăm una dintre cele mai uzuale lucrări de ameliorare în privința tasării: afânarea adâncă a solurilor.

Afânarea adâncă sau scarificarea solurilor include totalitatea lucrărilor care au drept scop sporirea sau mărirea spațiului lacunar al orizonturilor de sol subiacente stratului arabil (în cazul folosinței ca arabil, sau la înființarea pășunilor și fânețelor, dacă este cazul), lucrări care nu implică amestecarea, răsturnarea sau inversarea orizonturilor specifice solurilor. Afânarea, este o lucrare agroameliorativă ce se execută în general pe solurile grele și tasate, prin care se urmărește permeabilizarea stratului de sol subarabil. În funcție de adâncimea la care se execută, de mașinile și utilajele (subsolier, cizel, scarificator, etc.) cu care se lucrează, lucrarea se clasifică astfel: afânare de mică adâncime (până la 40 cm), mijlocie (40-80 cm) și de adâncime mare (peste 80 cm).

De obicei, afânarea de mică adâncime este considerată o lucrare obișnuită în fluxul tehnologic aceasta executându-se mai ușor și mai des. Ca urmare, în producție, prin afânare adâncă se înțelege o lucrare executată între 40-80 cm. Alegerea solurilor care necesită lucrări de afânare adâncă se face în funcție de o serie de criterii de natură pedologică, climatică, geomorfologică, litologică, hidrogeologică.

Din punct de vedere pedologic au prioritate solurile care sunt afectate și de exces de umiditate de suprafață cu o porozitate totală deficitară.

Afânarea adâncă este posibilă și necesară pe terenurile agricole de pe teritoriul comunal; în acest sens trebuie să fie îndeplinite următoarele condiții: bilanț hidroclimatic normal-deficitar în perioada iulie-septembrie, bilanț hidroclimatic normal-excedentar în perioada octombrie-martie; geomorfologic suprafețele afectate sunt orizontale (panta maxim admisă ar fi 5%); litologic, solul analizat nu are un substrat care să favorizeze alunecările de teren; de asemenea solul nu este afectat de influențe freatice în perioadele cu exces de umiditate de suprafață (se va evita efectuarea lucrărilor de afânare în anii când nu se realizează ultima cerință, de obicei nivelul apei pedofreatice sub 1,5 m).

O afânare adâncă intensivă și de durată nu se poate obține decât atunci când este efectuată în condiții optime de umiditate (optim cuprins între 60-90% din intervalul umidității active a solului). În procesul de afânare, solul trebuie să se rupă formând fisuri și crăpături neregulate, agregatele structurale trebuie să fie deplasate unele față de altele, împinse lateral și spre suprafață, astfel încât să nu-și mai poată recapătă așezarea inițială așa cum ar fi posibil dacă se realizează numai o simplă ridicare. Aprecierea calității afânării adânci se poate face după înălțimea la care ajunge materialul afânat pe axul piesei active, care trebuie să fie de cel puțin 15 cm față de suprafața terenului învecinat.

Pentru efectuarea afânării adânci în condiții optime este necesar să se țină seama de o serie de elemente tehnice specifice (adâncimea de afânare, distanța dintre piesele active, lățimea de lucru a unei piese, direcția de afânare în funcție de configurația terenului, în raport de lucrările de îndiguire, desecare, drenaj existente, periodicitatea efectuării lucrărilor etc). Direcția de afânare se recomandă să fie orientată perpendicular pe canalul de desecare, permițând astfel excesului de apă să se scurgă spre evacuator.

Din cercetările efectuate pe diferite tipuri de soluri (nepenalizate cu alte deficiențe sau limitări severe de altă natură), la diferite culturi rezultă sporuri de producție semnificative, justificând cheltuielile mari aducând profit.

Afânarea adâncă se execută la intervale diferite de timp în funcție de tipul de sol. Astfel pe cernoziomuri, faeoziomuri, aluviosoluri o dată la 4 - 6 ani, pe eutricambosoluri, pelosoluri, gleiosoluri o dată la 3 - 4 ani.

3. Modalitățile de îmbunătățire a portantei solurilor presupun o serie de măsuri de ameliorare de alte caracteristici, în mare măsură trecute în revistă în acest subcapitol.

4. Pentru combaterea excesului de umiditate freatică recomandăm ca măsură de ameliorare următoarele: desecarea, drenajul, subsolajul, înființarea de culturi tolerante și amelioratoare pe soluri cu exces de umiditate de adâncime.

#### **ATENȚIE**

- ❖ Pe pajiștile care sunt sub angajament APIA (măsurile 214/1, 214/2, 214/3.1 214/3.2) utilizarea pesticidelor și a fertilizanților chimici este interzisă. **Este necesară verificarea anuală a situației pajiștilor deoarece pe parcursul celor 10 ani de acțiune a amenajamentului pastoralele pot fi incluse în diferite arii protejate cu regim de utilizare reglementat de legislația de mediu.**

#### 6.4.Utilizarea îngrășămintelor organice pe pajiști TARLIREA

Îngrășămintele organice prin calitatea lor de îngrășămintă complexe, exercită un efect ameliorativ asupra însușirilor fizice, chimice și biologice ale solului, utilizarea lor determinând sporuri însemnate de producție în pajiști.

Pe pajiștile permanente se folosesc toate tipurile de îngrășămintă organice, o pondere mai mare având-o gunoiul de grajd, îngrășămintele semilichide mustul de grajd și îngrășarea prin târlire.

**Gunoii de grajd.** Folosirea gunoiului de grajd pe pășuni reprezintă una dintre cele mai importante măsuri de sporire a producției și îmbunătățire a compoziției floristice. Gunoii de grajd este un îngrășământ organic complet, care îmbogățește solul în humus, în principalele elemente nutritive, în unele microelemente cât și în microorganisme și produse ale metabolismului lor.

Cantitatea administrată este în funcție de compoziția floristică a pajiștilor, stadiul de degradare a acestora, de cantitatea de gunoi de grajd disponibilă. Dozele recomandate variază între limite largi și anume de la 20 la 40 t/ha.

Epoca optimă de aplicare este toamna la încheierea ciclului de pășunat. În felul acesta pe lângă faptul că se obțin sporuri de producții de 10 % față de fertilizarea din primăvară, mai există avantajul că timpul de transport este mai lung, deci lucrarea poate fi efectuată în condiții mai bune și că precipitațiile din iarnă antrenează mai bine elementele nutritive în sol.

**Primăvara devreme se poate administra gunoi de grajd fânețelor și eventual acelor tarlale de pe pajiște pe care se va intra târziu la pășunat.**

Gunoii de grajd este indicat a se administra bine fermentat, deci după ce a stat un an în platformă. Acest lucru este necesar întrucât el se aplică la suprafață. Se recomandă ca gunoiul de grajd să se repartizeze cât mai uniform pe pășune. În felul acesta se evită îmburuienarea pășunii prin înmulțirea plantelor nitrofile nevaloroase, acolo unde prin împrăștiere neuniformă a căzut o cantitate mai mare de gunoi.

Durata de remanență a gunoiului este de 4-5 ani în funcție de doza aplicată, calitatea îngrășământului, compoziția floristică a pajiștii. Sporurile cele mai mari de recoltă se obțin în anul I, spor ce scade treptat de la un an la altul.

**Îngrășămintă organice semilichide (turbureala de grajd).** Îngrășămintă organice semilichide provin din adăposturile de bovine prevăzute cu un sistem de evacuare hidraulică a dejecțiilor sau prin spălarea cu jet de apă a padocurilor de la taberele de vară. Aceste îngrășămintă sunt bogate în azot și în potasiu; conținutul în fosfor este însă scăzut.

Îngrășămintă organice semilichide sunt împrăștiate, pe pajiști, cu mașini speciale în doze de 20-30m<sup>3</sup>/ha, primăvara devreme sau toamna târziu. Dacă se aplică primăvara, pășunatul este permis numai după o perioadă de 4-5 săptămâni.

Această fertilizare are un efect remanent de 2-3 ani.

**Târlirea** - reprezintă un mod de fertilizare a pajiștilor care se execută direct cu animalele. Astfel animalele, care sunt ținute închise în perioada de odihnă peste zi dar mai ales în timpul nopții, lasă pe sol însemnate cantități de dejecții lichide și solide.

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

Pentru a se realiza fertilizarea prin târlire animalele sunt ținute mai multe nopți pe același teren, în niște locuri îngrădite, numite târle.

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

$$S = N \times s$$

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

Târlirea se execută pe întreg sezonul de pășunat cu o intensitate de maximum 2-3 noți o oaie/1m<sup>2</sup> pe pajiști cu covor vegetal valoros, sau 4-6 noți o oaie /1m<sup>2</sup> pe pajiști degradate.

Târlirea se execută cu toate speciile de animale, revenind ca echivalent 2-3 noți 1UVM/6m<sup>2</sup> pe pajiști valoroase sau 4-6 noți pe pajiști degradate.

Depășirea pragului de 6-8 noți o oaie/1m<sup>2</sup> sau 1UVM/6m<sup>2</sup> duce la degradarea accentuată a covorului vegetal prin apariția speciilor de buruieni nitrofile (ștevia, urzica, etc.) cât și la poluarea apelor, solului, peisajului, îmbolnăvirea animalelor și alte neajunsuri.

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

Menținerea animalelor pe târlă se realizează cu ajutorul unor garduri mobile numite porți de târlire (sau țarcuri, oboare, garduri). Acestea au 3-4m lungime, 1,3m înălțime fiind prevăzute cu 4-5 bare orizontale și șipci oblice pentru asigurarea rezistenței.

Porțile din plasă de sârma cu rame metalice ușoare 21-23 kg au o durabilitate mai mare, sunt ușor de manipulat și de fixat în pământ, costul lor amortizându-se în 2-3 ani. Cu asemenea porți, schimbarea târlei (ocolului) se face de un singur om într-un timp relativ scurt.

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

#### **ATENȚIE!**

- ❖ Pe pajiștile care sunt sub angajament APIA (măsurile 214/1, 214/2, 214/3.1 214/3.2) utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 30 kg azot substanță activă (N s.a.)/hectar (măsurile 214/1, 214/2, 214/3.1, 214/3.2) a se vedea Caietul de Agromediu/APIA. **Este necesară verificarea anuală a situației pajiștilor deoarece pe parcursul celor 10 ani de acțiune a amenajamentului pastoralele pot fi incluse în diferite arii protejate cu regim de utilizare reglementat de legislația de mediu.**

**Volumul lucrărilor de îmbunătățire pe Unitate de Amenajare de pajiște  
LOCALITATEA VOITEG- -uat Voiteg**

Unitate de Amenajare de pajiște/parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)						Suprafețe de protecție
Nr. crt.	Denumire	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări, desecări	Total
1	<b>U.A. 1 VOITEG</b> F 941, F 945, Pș 1000, Pș 1002, Pș 990, Pș 991/2, Pș 992, Pș 994, Pș 996, Pș 1005, Pș 942	<b>12.7982</b>			<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>12.7982</b>
2	<b>U.A. 2 VOITEG</b> F 611, F 611, F 611, Pș 614, Pș 614, Pș 614, F 937, F 938, Pș 939, Pș 939 Pș 939	<b>12.6746</b>	<b>x</b>		<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>12.6746</b>
3	<b>U.A. 3 VOITEG</b> F 1065/1, F 1065/2, F 1065/3, Pș 928/1, Pș 934 GRADINI- CF 401127	<b>20.9024</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>20.9024</b>
4	<b>U.A. 4 VOITEG</b> Ps 816/1	<b>15.3567</b>			<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>15.3567</b>
5	<b>U.A. 5 VOITEG</b> Pș 1059	<b>3.4060</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>3.4060</b>
6	<b>U.A. 6 VOITEG</b> Pș 757, Ps 756, Ps 768, Ps 766/1, Ps 773, Pș 765, Pș 762 Pș 735, Ps 734/1/10, F 754/1, F 754/2 F 770/1	<b>69.6215</b>	<b>x</b>		<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>69.6215</b>
7	<b>U.A. 7 VOITEG</b>	<b>81.1973</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>81.1973</b>

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

	Ps 725, Ps 727 Pș 724, Pș 728 Ps 734/2, Ps 707, Ps 710 Ps 712, F 696 Pș 702, Pș 705 Pș 708, Pș 709/2, Pș 715 Pș 729, Pș 730 Pș 717									
8	<b>U.A. 8 VOITEG</b> Ps 793/1 Ps 792 Pș 783 Ps 789 F 798 Pș 790	<b>30.0870</b>	<b>x</b>		<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>		<b>30.0870</b>

**ATENȚIE**

- ❖ Pe pajiștile care sunt sub angajament APIA (măsurile 214/1, 214/2, 214/3.1 214/3.2) utilizarea pesticidelor și a fertilizanților chimici este interzisă. **Este necesară verificarea anuală a situației pajiștilor deoarece pe parcursul celor 10 ani de acțiune a amenajamentului pastoralele pot fi incluse în diferite arii protejate cu regim de utilizare reglementat de legislația de mediu.**

**Pentru pajiștile din localitatea Voiteg se propune efectuarea pe termen lung a următoarelor lucrări:**

- Forări de fântâni pentru adăpatul animalelor, dar și pentru deservirea stânelor, taberelor de vară, etc.
- Construirea de adăpători specializate;
- Garduri electrice pentru asigurarea pășunatului rațional, pe tarlale cu păstor electric (panouri fotovoltaice pentru alimentare cu curent electric);
- Plantarea unor perdele de arbori și arbuști pentru protecție împotriva vânturilor și a zăpezii, umbrare pentru animale, etc.
- Efectuarea unor construcții pastorale: stâne, saivane, șoproane, spații de locuit pentru îngrijitori, magazii, fânare, etc.

## Volumul lucrărilor de îmbunătățire pe Unitate de Amenajare de pajiște

**LOCALITATEA FOLEA**

Unitate de Amenajare de pajiște/parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)						Suprafețe de protecție
Nr. crt.	Denumire	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări, desecări	Total
1	<b>U.A. 1 FOLEA</b> Pș 381, Pș - Pd 380, Pș 377/1	<b>34.2979</b>		x	x	x	x	x	<b>34.2979</b>
2	<b>U.A. 2 FOLEA</b> Ps 167/1 Pș 168/1 Pș 172/1 Pș 176 Ps 178-179	<b>39.2732</b>	x		x	x	x	x	<b>39.2732</b>
3	<b>U.A. 3 FOLEA</b> Pș 184/1, Pș 185/1, Pș 187 Ps 190/1, Pș 191/2, Pș 192 Pș 195, Pș 196 Pș 198, Pș 200/1, Pș 202	<b>24.4852</b>	x		x	x	x	x	<b>24.4852</b>
4	<b>U.A. 4 FOLEA</b> Ps 206/1, Pș 207/1, Ps 208 Ps 211, Pș 210 Pș 213, Pș 277	<b>36.3343</b>	x		x	x	x	x	<b>36.3343</b>
5	<b>U.A. 5 FOLEA</b> Pș 357, Pș 281/1, Ps 282/1 Pș 283, Pș 254	<b>26.6773</b>	x		x	x	x	x	<b>26.6773</b>
6	<b>U.A. 6 FOLEA</b> Ps 249/1, Pș 257, Ps 244/1 Pș 263, Pș 262 Pș 261, Pș 260/1, Pș 259 Pș 239, Pș 241	<b>96.9065</b>	x		x	x	x	x	<b>96.9065</b>
7	<b>U.A. 7 FOLEA</b> Ps 3/1, Ps 6/1	<b>66.4800</b>	x		x	x	x	x	<b>66.4800</b>

**ATENȚIE**

- ❖ Pe pajiștile care sunt sub angajament APIA (măsurile 214/1, 214/2, 214/3.1 214/3.2) utilizarea pesticidelor și a fertilizanților chimici este interzisă. **Este necesară verificarea anuală a situației pajiștilor deoarece pe parcursul celor 10 ani de acțiune a amenajamentului pastoralele pot fi incluse în diferite arii protejate cu regim de utilizare reglementat de legislația de mediu.**



**Pentru pajiștile din localitatea Folea se propune efectuarea pe termen lung a următoarelor lucrări:**

- Forări de fântâni pentru adăpatul animalelor, dar și pentru deservirea stânelor, taberelor de vară, etc.
- Construirea de adăpători specializate;
- Garduri electrice pentru asigurarea pășunatului rațional, pe tarlale cu păstor electric (panouri fotovoltaice pentru alimentare cu curent electric);
- Plantarea unor perdele de arbori și arbuști pentru protecție împotriva vânturilor și a zăpezii, umbrare pentru animale, etc.
- Efectuarea unor construcții pastorale: stâne, saivane, șoproane, spații de locuit pentru îngrijitori, magazii, fânare, etc.

Imagini din pajistile localității VOITEG- UAT VOITEG



Imagini din pajistile localității VOITEG- UAT VOITEG



Imagini din pajistile - UAT VOITEG



Imagini din pajistile - UAT VOITEG



## **6.5. Lucrări de îmbunătățire anuală a pajiștilor**

### Combaterea buruienilor

Apariția și înmulțirea buruienilor în vegetația pajiștilor este favorizată de manifestarea în exces sau deficit a unor factori ecologici, precum și de gospodărirea necorespunzătoare a pajiștilor: neexecutarea lucrărilor de curățare, nefolosirea unei încărcături cu animale adecvate producției pajiștei, neschimbarea locurilor de odihnă și adăpost pentru animale, fertilizarea neuniformă cu îngrășăminte organice sau chimice, recoltarea cu întârziere a fânețelor, folosirea la supraînsămânțare a unor semințe infestate cu buruieni, etc.

Practic trebuie considerate buruieni sau cel puțin vegetație nedorită și plantele din familia Juncacee și Cyperacee cât și unele specii din alte familii botanice (ex: *Cirsium arvense*, *Urtica dioica*, *Onopordon acantium*, *Carthamus lanatus*, *Carlina vulgaris*, *Arctium lappa*, *Eryngium campestre*, *Centaurea calcitrapa* etc.).

Speciile de rogozuri și pipiriguri prezente în unele pajiști analizate ajung la dimensiuni foarte mari, iar după moartea plantelor, formează mușuroaie greu de distrus.

În general rogozurile în faza tânără au o valoare mai mare, dar atunci, primăvara, excesul de umiditate împiedică ajungerea la ele. Prin maturizare valoare furajeră a rogozurilor scade foarte mult astfel încât după apariția inflorescențelor și când terenul s-a uscat și poate fi pășunat, valoarea furajeră a acestor plante este echivalentă cu valoarea furajeră a paielor.

Rogozurile au un conținut scăzut în calciu ceea ce produce îmbolnăviri ale sistemului osos. Conținutul ridicat în siliciu determină scăderea consumabilității acestora. Acest lucru este amplificat și de faptul că multe specii sunt acoperite cu perișori tari impregnați cu siliciu, care irită mucoasa bucală și intestinală provocând animalelor grave leziuni.

Majoritatea speciilor care fac parte din grupa plantelor din alte familii botanice sunt neconsumate de animale.

Folosirea nerațională a pajiștilor, supraîncărcătura acestora, intrarea prea devreme cu animalele la pășunat sau scoaterea prea târziu a animalelor de pe pășune, lipsa unor lucrări elementare de îngrijire, fac ca plantele din alte familii botanice, neconsumate de animale, să devină dominante.

### **IMPUNERI:**

**Pentru îmbunătățirea pajiștilor din localitățile comunei Voiteg recomandăm combaterea speciilor neconsumate de animale din pășuni, prin cosiri repetate și eliberarea terenului de resturile vegetale.**

**Această operațiune este obligatorie după fiecare ciclu de pășunat și cu precădere înainte ca speciile nedorite să fructifice, evitând astfel proliferarea lor.**

### Distrugerea mușuroaielor și nivelarea

Mușuroaiele se formează ca urmare a neîngrijirii pajiștilor.

Mușuroaiele prezente pe pajiștile analizate sunt de origine vegetală, fiind cauzate de acumularea materiei organice de la plantele neconsumate (rogozuri și pipiriguri) sau de cioatele care putrezesc treptat, dar și de origine animală în special provocate de cârțițe.

Animalele calcă printre tufe, datorită excesului de umiditate existent aici, bățătoresc solul, îl dislocă în jurul tufelor și formează astfel mușuroaiele care pot ajunge la 50-150 cm în diametru și 30-80 cm în înălțime. Aceasta determină o înțelenire puternică și formarea unui strat compact ce poate fi foarte greu distrus.

**IMPORTANT:**

Pentru combaterea mușuroaielor (de orice tip) recomandăm măsuri preventive care trebuie aplicate anual, spre sfârșitul perioadei de vegetație sau primăvara devreme, folosindu-se grapele obișnuite sau târșitorile.

Există și mașini speciale de distrugere și împrăștiere a mușuroaielor lăsând în urmă un sol mărunțit și nivelat. Unde mușuroaiile ocupă o suprafață prea mare, dacă este posibilă deștelenirea, e bine să se facă aceasta, iar acolo unde nu se poate se face o nivelare cu lama greder.

După distrugerea mușuroaielor în unele cazuri este necesară aplicarea de îngrășăminte și supraînsămânțarea cu un amestec de specii perene cu valoare furajeră ridicată.

**ATENȚIE:**

- ❖ Nu se vor efectua lucrări mecanizate pe pajiștile sub angajament APIA (măsurile 214/2, 214/3.1, 214/3.2). Este necesară verificarea anuală a situației pajiștilor deoarece pe parcursul celor 10 ani de acțiune a amenajamentului pastoralele pot fi incluse în diferite arii protejate cu regim de utilizare reglementat de legislația de mediu.

Curățirea pajiștilor, îndepărtarea pietrelor, cioatelor

Pe o serie de pajiști, există pietre la suprafață. De asemenea există cioate putrezite, resturi de vegetație aduse de ape cât și materiale rezultate în urma activității omului (aceasta în special pe pajiștile de lângă așezările umane).

Este de notorietate situația izlazurilor comunale în foarte multe regiuni ale țării ajungând mai degrabă gropi de gunoi decât teren agricol, aici aruncându-se tot ce nu mai este necesar în gospodărie. Pentru stoparea unor astfel de activități se impune o legislație foarte severă.

**Recomandări:**

**Curățirea pajiștilor de deșeuri, cioate; tăierea și scoaterea buturugilor, arbuștilor.**

**Curățirea singură nu este eficientă. Orice măsură de îmbunătățire a pajiștii trebuie să înceapă cu curățirea, dar ea trebuie să fie urmată de alte măsuri cum sunt: nivelarea, supraînsămânțarea, fertilizarea, toate urmate de utilizarea corespunzătoare a pajiștilor.**

Lucrări ce se execută în timpul pășunatului

După trecerea animalelor rămân o serie de dejecții solide care trebuie considerate, în primul rând, ca sursă de elemente nutritive pentru vegetație.

Importanța acestora este mare pe pajiștile unde nu se aplică fertilizarea sau pe acelea situate în zone cu regim pluviometric bogat, care face ca o serie de elemente nutritive să fie spălate.

Dacă pe pajiște sunt vaci de lapte de exemplu, atunci în medie o dejecție solidă de vacă acoperă în întregime o suprafață de 0,09 mp, dar acțiunea ei asupra vegetației se întinde pe o suprafață chiar de 10 ori mai mare. Aceasta cauzează neajunsuri mari, întrucât favorizează dezvoltarea speciilor nitrofile, lipsite de valoare economică, creând astfel mari neuniformități în compoziția floristică. Dacă dejecțiile nu se împrăștie, după 10 zile, dispar toate leguminoasele și 75 % din graminee.

Un alt neajuns este și faptul că dejecțiile sunt focare de infecții.

De aceea impunem ca pe pajiștile folosite de către animale din localitățile comunei Voiteg, după fiecare ciclu de pășunat dejecțiile solide să fie împrăștiate; în mod special în pajiștile unde pășunează vacile.

După ce animalele au fost scoase de pe pășune rămân o serie de plante neconsumate. Aceste plante sunt cele pe care animalele le ocolesc. Rămânând pe pajiște ele pot forma semințe și ca atare proliferază. De aceea ele trebuie îndepărtate prin cosire. Operația este obligatorie, ca și precedenta, după fiecare ciclu de pășunat.

### **Impuneri:**

**În timpul pășunatului trebuie să se execute o serie de lucrări care să ducă la îmbunătățirea compoziției floristice, la refacerea cât mai rapidă a plantelor, la sporirea producției de masă verde pe unitatea de suprafață, la asigurarea zooigienei.**

- **cosirea resturilor nepășunate după ce animalele au părăsit tarlăua, ceea ce împiedică fructificarea și deci înmulțirea plantelor slabe din punct de vedere furajer, neconsumate de animale;**
- **împrăștierea dejecțiilor animaliere, care prezintă cel puțin trei avantaje legate de faptul că: se împiedică astfel crearea condițiilor de dezvoltare a buruienilor nitrofile nevalorose, care s-ar putea dezvolta în jurul acestora; se realizează o anumită fertilizare a pajiștilor; se înlătură focarele de infecție cu viermi paraziți.**

**Toate aceste măsuri, aplicate în complex, au ca efect creșterea valorii economice a pășunii respective.**

### Supraînsămânțarea

Pentru completarea golurilor și proliferarea plantelor valoroase, recomandăm supraînsămânțarea cu specii valoroase corespunzătoare condițiilor ecologice specifice.

Supraînsămânțarea trebuie executată în urma unei mobilizări superficiale a solului, recomandabil primăvara.

### **ATENȚIE**

- ❖ **Nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări pe pajiștile aflate sub angajament APIA (măsurile 214/1, 214/2, 214/3.1, 214/3.2). Se pot face doar în cazul terenurilor degradate și doar cu specii din flora locală. Este necesară verificarea anuală a situației pajiștilor deoarece pe parcursul celor 10 ani de acțiune a amenajamentului pastoralele pot fi incluse în diferite arii protejate cu regim de utilizare reglementat de legislația de mediu.**

### **MENȚIUNI**

**Menționăm faptul că, în cazul în care se dorește supraînsămânțarea pajiștii, amestecul se va face cu speciile recomandate în prezentul amenajament.**



## 6.6. Lucrări de îmbunătățire a pajiștilor U.A.T. Voiteg, județul Timiș pe termen lung

### Lucrări de înlăturare a excesului de umiditate

Excesul de umiditate creează condiții nefavorabile dezvoltării plantelor valoroase înrăutățind regimul de aer din sol, determinând fenomenele de reducere și nu de oxidare și ca atare apar compuși toxici pentru plante cum ar fi: amoniac, hidrogen sulfurat, metan cât și o serie de compuși ai fierului și sulfului. Lipsa aerului stânjenește procesele de descompunere aerobă a materiei organice, stânjenește nitrificarea cât și fixarea azotului atmosferic de către microorganisme, cum, de asemenea, determină formarea unor compuși greu solubili în care sunt încorporate o serie de microelemente ca borul, molibdenul etc.

Excesul de umiditate face ca aceste soluri să fie mai reci, cu aproximativ 5°C, lucru deosebit de important mai ales primăvara când datorită acestui lucru se întârzie pornirea în vegetație.

De asemenea, din punct de vedere al zooigienii, solurile umede sunt necorespunzătoare întrucât sunt favorabile înmulțirii paraziților, care duc la evidente scăderi de producție animalieră.

Eliminarea excesului de umiditate se poate realiza prin următoarele metode:

- **desecarea prin canale deschise** – constă în săparea unui sistem de canale cu panta continuă de 5 ‰ de 50-150 cm adâncime cu secțiune trapezoidală. Acestea sunt canalele de desecare propriu-zise sau de absorbție. Ele se fac la distanțe de 150-300 m, iar funcție de gradul de umiditate, configurația și tipul terenului, iar lungimea lor este de 400-1000 m. Aceste canale sunt legate între ele prin canale colectoare, perpendiculare pe curbele de nivel care au dimensiuni mai mari decât canalele de absorbție. Canalele colectoare se varsă în canalul principal care duce până la cel mai apropiat recipient. Aceste canale trebuie de așa manieră făcute încât să se evite declanșarea eroziunii.

Pământul care rezultă din săparea canalelor se împrăștie uniform pe pajiște sau, dacă pajiștea are depresiuni, atunci acestea se umplu cu pământul din canale.

Peretii canalelor se consolidează cu brazde de țelină sau în anumite locuri cu bârne și scânduri. Pentru a preveni o desecare prea puternică de-a lungul canalului principal se construiesc stăvilare cu ajutorul cărora se reglează nivelul apei din sol. Desecarea cu ajutorul canalelor de suprafață este ușoară ca și execuție și întreținere și foarte eficientă, eliminând o cantitate mare de apă în timp scurt. În plus aceste canale pot servi ca delimitatoare ale tarlalelor. Peste canalele de desecare este necesară construirea podețelor pentru trecerea animalelor.

- **desecarea prin drenuri** – constă în instalarea drenurilor la 1-1,5 m adâncime, distanțate între ele la 10-50 m funcție de natura solului și de cantitatea de umiditate în exces. În cazul în care drenurile sunt din argilă sau din piatră, beton sau lemne, durate de funcționare este foarte mare. Dacă se fac drenuri cârtiță, după 3-4 ani drenurile trebuiesc refăcute. În general desecarea prin drenuri prezintă câteva avantaje deosebite. În primul rând ele funcționează tot anul ceea ce face ca pășunatul să se poată începe primăvara mai devreme, măbind astfel perioada de pășunat. De asemenea se îmbunătățește regimul de aeratie și cel termic.
- **desecarea pe cale biologică** – desecarea se face cu ajutorul plantării unor arbori mari consumatori de apă ca *Salix*, *Populus* care se plantează de așa manieră încât să delimiteze tarlalele de pășunat, putând fi folosite în perioada de arșiță ca și umbrare.

### 6.7. Amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsămânțarea sau supraînsămânțarea pajiștilor

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

Îmbunătățirea prin mijloace de suprafață cu menținerea covorului „original” poate să nu dea rezultate după aplicarea îngrășămintelor datorită expansiunii unor specii nitrofile nedorite existente aici sau a încetinelii cu care se instalează speciile mai valoroase (Marușca *et al.*, 2014).

Pentru refacerea parțială a unei pajiști este obligatoriu ca în covorul ierbos să existe 30-50 % specii furajere valoroase, care necesită a fi completate prin supraînsămânțare cu alte specii valoroase (Marușca *et al.*, 2014).

O situație aparte o constituie pajiștile cu covor ierbos valoros, dar cu o densitate scăzută care necesită a fi îndesit prin autoînsămânțare. În acest caz, odată la 4-6 ani prin rotație, se recoltează prin cosire covorul ierbos mai târziu, după coacerea și scuturarea semințelor care cad pe sol, încolțesc și înlocuiesc plantele care au îmbătrânit și în cele din urmă au pierit, lăsând goluri care trebuiesc completate.

În acest caz înlocuirea covorului ierbos se face de la sine prin procesul de autoînsămânțare, acesta fiind unul din cele mai eficiente mijloace de îmbunătățire a densității pajiștilor, cu condiția ca plantele componente să aibă valoare furajeră corespunzătoare.

Dacă avem un covor ierbos îmburuieat nu putem apela la autoînsămânțare întrucât am stimula și mai mult extinderea buruienilor nedorite (Marușca *et al.*, 2014).

Tabelul 6.21.

Principalele specii cultivate la noi în țară sunt:

Graminee perene	Leguminoase perene
<i>Agropyron pectiniiforme</i> – pir cristat	<i>Lotus corniculatus</i> – ghizdei
<i>Bromus inermis</i> – obsigă nearistată	<i>Medicago sativa</i> – lucerna albastră
<i>Dactylis glomerata</i> – golomăț	<i>Onobrychis viicifolia</i> – sparcetă
<i>Festuca arundinacea</i> – păiuș înalt	<i>Trifolium hybridum</i> – trifoi corcit
<i>Festuca pratensis</i> – păiuș de livadă	<i>Trifolium pratense</i> – trifoi roșu
<i>Festuca rubra</i> – păiuș roșu	<i>Trifolium repens</i> - trifoi alb
<i>Lolium perenne</i> – raigras peren	
<i>Phalaris arundinacea</i> – ierbăluță	
<i>Phleum pratense</i> – timoftică	
<i>Poa pratensis</i> – firuță	

Pentru semănat se folosește sămânță de cea mai bună calitate, cu o puritate și o germinație ridicată.

Calcularea normei de semănat comportă două faze: calcularea normei de semănat în cultură pură, calcularea normei de sămânță pentru fiecare specie din amestec (Vîntu *et al.*, 2004).

Norma de sămânță în cultură pură (N), în kg/ha:

$$N = D \times MMB / SU$$

unde:

- D este numărul de boabe germinabile la mp; MMB este masa a 1000 de boabe (g); Su este sămânța utilă.

Sămânța utilă (Su) se determină după formula:

$$Su = P \times G / 100$$

unde:

P este puritatea semintelor (%); G este facultatea de germinatie (%).

Calcularea cantității de sămânță (C):

$$C = N \times K / 100$$

unde:

N este norma de semănat în cultură pură (kg/ha); K este procentul de participare în amestec.

În tabelul de mai jos sunt prezentate principalele date necesare calculării cantității de sămânță pentru principalele specii de graminee și leguminoase recomandate în vederea înființării pajiștilor semămate.

Tabelul 6.22.

Elemente necesare în vederea calculării normelor de semănat

Specia	Densitatea (boabe germinabil e la m <sup>2</sup> )	MMB (g)	Puritatea			Germinația			Norma de semănat la SU=100%	Norma de semănat la SU coresp. val Val. P și G din cl.II
			Clasa							
			I	II	III	I	II	III		
<i>Alopecurus pratensis</i>	2000-3000	0,7-1,0	80	70	60	85	70	60	21	43
<i>Arrhenatherum elatius</i>	700-1000	2,8-3,6	95	90	80	85	80	70	27	38
<i>Bromus inermis</i>	700-1000	3,5-4,4	95	90	85	85	80	70	34	47
<i>Dactylis glomerata</i>	1500-2500	0,8-1,5	90	85	80	85	75	65	23	36
<i>Festuca pratensis</i>	1500-2000	1,6-2,4	95	90	85	85	80	70	35	49
<i>Festuca rubra</i>	1500-2500	1,2-2,5	95	90	80	85	80	60	37	51
<i>Lolium multiflorum</i>	1000-1500	2,0-2,4	97	95	90	90	85	75	28	34
<i>Lolium perene</i>	1000-1500	2,0-2,5	97	95	90	90	85	75	28	34
<i>Phleum pratense</i>	2000-3000	0,3-0,5	96	94	90	90	85	75	10	12
<i>Poa pratensis</i>	5000-7000	0,3-0,4	90	85	80	85	75	65	21	33
<i>Trisetum flavescens</i>	3000-4000	0,3-0,5	80	70	70	80	70	60	14	28
<i>Lotus corniculatus</i>	1000-1500	1,2-1,5	97	96	94	85	75	60	17	24
<i>Medicago sativa</i>	700-900	1,5-2,3	98	96	94	84	80	70	15	19
<i>Onobrychis viciifolia</i>	300-400	12,0-15,0	98	96	94	80	70	60	47	70
<i>Trifolium hybridum</i>	1500-2000	0,6-0,8	97	95	90	85	75	65	12	17
<i>Trifolium pratense</i>	700-900	1,0-2,2	98	96	53	90	85	70	13	16
<i>Trifolium repens</i>	1500-2000	0,6-0,8	97	95	90	85	80	70	12	16

Pentru supraînsămânțarea pajiștilor din comuna Voiteg recomandăm un amestec care poate fi compus din: graminee ca raigras englezesc (*Lolium perenne*), golomăț (*Dactylis glomerata*), păiuș de livezi (*Festuca pratensis*), firuța (*Poa pratensis*) și leguminoase ca de exemplu: trifoi alb (*Trifolium repens*), ghizdei (*Lotus corniculatus*), trifoi roșu (*Trifolium pratense*).

## Ameste pentru supraînsămânțarea pajiștilor UAT Voiteg

Cantitatea de sămânță:	Speciile propuse pt amestec
8 kg	- Trifoi alb
10 kg	- Păiuș înalt
7 kg	- Păiuș de livezi
7 kg	- Raigras englezesc
Cantitate totală = 32 kg/ha	

**6.8. Organizarea pășunatului pentru diferitele specii de animale**

Metodele de pășunat se clasifică în două categorii: pășunatul liber (continuu sau nerațional) și pășunatul rațional. Ambele metode au variante pentru exploatarea intensivă și extensivă.

**Pășunatul continuu (*liber*)** este sistemul de pășunat practicat, în zonă, din cele mai vechi timpuri, fiind un sistem extensiv. Conform acestui sistem, animalele sunt lăsate să păască pe pășune de primăvara devreme și până toamna târziu.

Sistemul este practicat în zonele secetoase, unde producția pajiștilor permanente este mică și neuniform repartizată pe cicluri de pășunat; perioada de secetă din vară duce la diminuarea producției în ciclurile trei și patru.

În condițiile actuale, din studiul vegetației pajiștilor, **recomandăm tarlalizarea, aceasta fiind justificată având în vedere cea mai mare parte a pajiștilor care alcătuiesc islazul comunei Voiteg.**

Cu toate acestea în următorii ani, după ce se vor face toate lucrările de ameliorare a pajiștilor, unele pajiști pot fi tarlalizate (în mod special blocurile fizice – cu subvenții APIA) și se va putea trece la pășunatul rațional cu garduri electrice.

**Alte recomandări în cazul neaplicării tarlalizării:****Practicarea unor variante de raționalizare a pășunatului continuu:**

- **conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din când în când este modificat. Astfel animalele nu stau în același loc, ci pășunează pe locuri diferite și în aceeași zi și în zile diferite;**
- **pășunatul în front. În acest caz animalele sunt dirijate în deplasarea lor pe pășune de către un cioban ce le permite înaintarea numai pe măsura consumării suficiente a plantelor;**
- **pășunatul continuu (liber) intensiv simplificat unde parcelarea este redusă în mod substanțial la 1-2 parcele cu efect direct asupra diminuării cheltuielilor ocazionale de parcelare și alimentare cu apă.**

**Pășunatul rațional (prin rotație).** Are ca principiu împărțirea pășunii în tarlale și intrarea succesivă cu animalele pe tarlale.

Organizarea unui pășunat rațional (prin rotație) presupune stabilirea numărului de parcele (tarlale) în care se împarte pajiștea, suprafața acestora și durata de timp cât stau animalele pe tarla.

În această metodă pășunea este păscută doar pentru anumite perioade, intercalate cu pauze care permit refacerea plantelor din pajiști (25-30 de zile).

Ciclul de pășunat se referă la durata de refacere a pajiștii și durata pășunatului pe o tarla. Astfel în intervalul de pășunat de 194 de zile (20.04.-1.11.), avem 4-6 cicluri de pășunat

în funcție de evoluția factorilor climatici; în general în zona de câmpie pe timpul verii vegetația pajiștilor suferă foarte mult.

Și această metodă prezintă mai multe variante:

*O primă variantă – pășunatul dozat*, pe care o recomandăm pentru pajiștile permanente, cu producții mai mici de 8 t/ha m.v. utilizate în mod special cu oile, se referă la atribuirea unei suprafețe mai mari de pășune, pe care animalele stau o perioadă mai lungă de timp. Suprafața tarlalei se calculează în funcție de producția pășunii și de numărul de animale.

*Varianta intensivă - a pășunatului rațional* constă în împărțirea pășunii în 8-12 tarlale și intrarea succesivă cu animalele pe tarlale. Această variantă este deja mai pretențioasă și se recomandă acolo unde producția pășunii depășește 13-15 t/ha masă verde.

Conform Ordinului 544/2013 și a literaturii de specialitate, pentru stabilirea numărului de tarlale se face raportul între durata de refacere a vegetației pajiștii și durata pășunatului pe o tarla:

$$N.t. = D.r. \div D.p.$$

în care:

- N.t. - numărul de tarlale;
- D.r. - durata de refacere a pajiștii (pentru regenerarea plantelor), cu variații cuprinse între 24 și 50 zile, în funcție de numărul ciclului de pășunat, condițiile meteorologice, altitudine, tipuri de plante etc.; D.p. - durata de pășunat pe o tarla cu variații cuprinse între 3 și 6 zile.

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

După stabilirea numărului de tarlale și a suprafețelor acestora se trece la delimitarea tarlalelor.

Delimitarea tarlalelor – se realizează prin formele naturale ale reliefului (râuri, văi) vegetația lemnoasă existentă (liziere, pâlcuri de arbori), drumuri, semne convenționale sau prin garduri.

Gardurile fixe sunt formate din stâlpi înalți de 1,5 m de la suprafața solului, cu distanța între ei de 3-4 m, pe care se fixează 3-4 rânduri de sârmă ghimpată sau șipci. Gardurile interioare pot avea numai două rânduri de sârmă. Gardurile fixe sunt costisitoare și necesită lucrări permanente de întreținere.

Gardurile electrice – cu păstor electric, reprezintă soluția cea mai bună pentru organizarea pășunatului pe tarlale. În interiorul tarlalelor se pot delimita suprafețe mai mici, pe care animalele să stea 1-2 zile sau doar o jumătate de zi.

Delimitarea între parcele se poate face și prin garduri vii formate din foioase. Gardurile sunt indispensabile din punct de vedere tehnologic, economic și ecologic. Ele reduc viteza vânturilor, asigură umbra pentru animale în zilele toride, păstrează umiditatea solului, produc oxigen. Se recomandă următorii arbuști: soc, lemn câinesc, gledice, sălciuară, cătină albă, păducel, alun, etc.

Timpul de pășunat pe tarla prezintă de asemenea o importanță deosebită. Se cunoaște faptul că animalele erbivore reușesc, în câteva ore, să-și procure necesarul de hrană. În rest se plimbă bătătorind iarba și solul. De aceea este indicat să se pășuneze dimineața 3-4 ore, să se întrerupă pășunatul 2-4 ore ( timp în care animalele se odihnesc și beau apă) și să se reia după - amiază de asemenea 3-4 ore.

În cazul pășunatului rațional (când se face tarlalizarea) pășunea se menține la un nivel productiv ridicat prin fertilizarea periodică, la fiecare 3-4 săptămâni cu îngrășăminte pe bază de azot, în doze de 50-60 kg/ha N. În timpul administrării îngrășămintelor nu se întrerupe

pășunatul. Excepție fac pajiștile care sunt sub angajament APIA. La acestea fertilizarea se va face în funcție de recomandările din pachetul accesat.

**Avantajele sistemului rațional** (în oricare din variante) de pășunat sunt:

- se limitează timpul petrecut de animale pe un anumit teritoriu;
- sporește producția pășunilor ca urmare a faptului că plantele după folosire au timp pentru refacere;
- ciclurile de pășunat determină o mai bună uniformizare a producțiilor în decursul perioadei de vegetație;
- înlăturarea pășunatului selectiv prin faptul că animalele sunt obligate să consume toate speciile, adică atât cele valoroase cât și cele nevaloroase, ceea ce face ca procentul de buruieni să se reducă și deci să se îmbunătățească compoziția floristică a pajiștii;
- folosirea uniformă a întregii suprafețe de pășunat, nemaexistând suprafețe subpășunate (cu plante nevaloroase) sau suprapășunate (cu plante valoroase);
- sporește gradul de consumabilitate al plantelor;
- posibilitatea aplicării lucrărilor de îmbunătățire a pajiștilor, inclusiv fertilizare, irigare etc.;
- animalele nu distrug țelina și în consecință nu se declanșează fenomene erozionale;
- obținerea unor producții mai mari la animale (lapte, carne) prin faptul că au la dispoziție tot timpul furajul în cantitatea și de calitate corespunzătoare;
- prevenirea îmbolnăvirii animalelor de parazitoze pentru că în intervalul de 25-30 zile cât animalele lipsesc de pe tarla ouăle și larvele paraziților sunt omorâte de acțiunea razelor solare;
- posibilitatea grupării animalelor pe categorii omogene, ceea ce prezintă mari avantaje din punct de vedere tehnic, economic, și organizatoric.

### **Lucrări tehnice și instalații**

Pe pajiști unele întreprinderi sunt deosebit de necesare pentru o mai bună exploatare a covorului ierbos.

Aceste întreprinderi, sub forma de garduri, servesc la delimitarea de tarlale, la separarea unor fânețe de pășuni, la întreprinderea stânelor, taberelor de vară, a locuințelor, plantațiilor, terenurilor degradate, a prăpăștiilor, a terenurilor mlăștinoase etc.

Intr-o economie prosperă, nu se poate renunța la asemenea amenajări. Întreprinderile se execută, în general, din materiale locale (lemn, piatră), sau pot fi garduri din sârmă și stâlpi din beton.

În momentul în care se va trece la realizarea întreprinderilor, acestea se vor face pe baza unui plan ce va ține cont de reglementările în vigoare; ORDIN 544 21/06/2013, art. 14, alin (1) și (2) ce prevede următoarele:

(1) Amplasarea gardurilor în vederea împărțirii pe tarlale a pajiștilor se va face conform schiței-hartă care cuprinde:

- a) suprafețele care se vor supraînsămânța;
- b) tarlalele situate pe pajiști permanente (pentru menținerea compoziției floristice printr-un pășunat rațional);
- c) suprafețele cu pajiști anuale/temporare;
- d) suprafețele utilizate ca fânețe;
- e) terenurile fragile care sunt susceptibile la eroziune;
- f) cursurile de apă, șanturile, în care se pot infiltra nutrienți;
- g) alte caracteristici naturale de peisaj.

(2) Gardurile temporare reprezintă un sistem eficient pentru pășunatul rațional al tuturor ierburilor, modalitate rapidă de a regla suprafața de pajiște la cerințele reale ale animalelor, de

a păstra densitatea optimă a animalelor și pentru gestionarea corectă a cantității de masă verde consumată de către animale.

*Gardul electric* constituie un mijloc foarte eficient pentru organizarea pășunatului pe tarlale, pentru delimitarea parcelelor sau pentru protejarea împotriva animalelor sălbatice.

Acest echipament funcționează pe principiul producerii unor șocuri de tensiune înaltă, dar de intensitate joasă și de foarte scurtă durată, asupra animalului care atinge conductorul gardului, prin închiderea unui circuit electric între conductor și pământ prin corpul animalului.

Gardurile electrice moderne folosesc pentru alimentare baterii de acumuloare care sunt menținute în stare de încărcare cu instalații cu panouri fotovoltaice.

Generatoarele de impulsuri sunt construcții electronice compacte care au rolul de a transforma curentul preluat de la sursa de alimentare în curent cu impulsuri de tensiune ridicate, la intensitate scăzută și de foarte scurtă durată.

Parametrii pe care trebuie să-i realizeze un generator de impulsuri la nivelul lungimii totale a conductorului sunt: tensiunea minimă a impulsului de 2000 V, tensiunea impulsului pentru oi poate ajunge până la 4.000 V; energia impulsului cuprinsă între 1 și 5 J; perioada dintre două impulsuri cuprinsă între 1 și 1,5 secunde; durata impulsului de maxim 25 milisecunde.

Drept conductori pentru garduri electrice se folosesc: conductori din sârmă zincată cu diametru cuprins între 1,5 și 2,5mm; conductori rotunzi acoperiți la exterior cu împletitură din lițe de cupru cu diametrul exterior cuprins între 2,5 și 12,5 mm; conductori sub formă de panglică cu lățimi cuprinse între 6 și 40 mm. Lungimea conductorului pe care poate să-l alimenteze un generator de impulsuri poate atinge chiar 30 km și depinde de rezistența specifică a conductorului și de puterea generatorului de impulsuri folosit.

Ca stâlpi pentru gardul electric se pot folosi: stâlpii din lemn; stâlpii metalici; stâlpii din fibre de sticlă sau mase plastice dure etc. Conductorii se fixează pe stâlpi folosind izolatori.

La instalarea pe teren a gardului trebuie respectate indicațiile din notița tehnică. (<http://pajisti-grassland.ro/proiecte/lucrari/ghid1.pdf>).

Pe lângă avantajele legate de sporirea gradului de valorificare a ierbii prin pășunatul porționat cu "păstorul" electric se reduce numărul păstorilor care pot efectua alte lucrări necesare pe pajiști în perioada de pășunat.

**În cadrul comunei Voiteg, pe suprafața pajiștilor s-a observat existența pe alocuri a delimitărilor prin garduri (electrice sau de altă natură), dar acestea este necesar să se amplaseze astfel de delimitări la toate suprafețele din U.A.T. Voiteg, cel puțin pentru a delimita anumite parcele de pășuni de alte parcele pășunate sau terenuri cu altă categorie de folosință.**

### **Căi de acces**

La fiecare corp de pajiște trebuie să existe **un drum de acces** pe care să poată circula mijloace auto și mecanizate, ca să efectueze în bune condiții, în sezonul primăvară-vară-toamnă, toate transporturile necesare, inclusiv pentru mersul animalelor la și de la pășune.

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

La proiectarea și execuția drumurilor pastorale se ține seama de unele criterii, și anume (Marușca *et al.*, 2014):

- drumul să servească pe cât posibil mai multor scopuri: pastorale, forestiere, turistice, etc. ;
- să ofere posibilități de acces la o cât mai mare suprafață de pașiști;
- să traverseze cât mai puține văi și pâraie, în vederea reducerii volumului lucrărilor de artă, poduri, podețe etc. și să evite complet locurile înmlăștinate;
- să fie pietruit, de la drumul de legătură până la corpul de pașiști;
- să solicite un cost redus pe fiecare kilometru.

## 6.9. Infrastructura zoopastorală

### Sursa de apă

O lucrare de deosebită importanță se referă la asigurarea apei pe pășune. Modul de amenajare depinde de sursa de apă. Cel mai indicat este folosirea surselor de apă naturale (râuri, izvoare, fântâni) dar, care să nu fie poluate. Se cunoaște că producțiile obținute de la animale sunt mult influențate de calitatea și cantitatea apei.

În general, animalele beau multă apă, cantitățile consumate fiind condiționate de mai mulți factori. Astfel, cu cât animalele sunt mai grele și dau producții mai mari de lapte, vor consuma mai multă apă. De asemenea, consumul de apă este în strânsă legătură cu conținutul de substanță uscată ingerată. În mod obișnuit, pentru 1 kg SU ingerată, bovinele au nevoie de 4-5 l apă, iar ovinele și cabalinele de 2-3l apă.

Când adăpatul se face în râuri, trebuie amenajată o porțiune de râu unde animalele să aibă acces fără a fi periclitare de accidentări. Porțiunea respectivă trebuie pietruită pentru a preîntâmpina înmlăștinarea.

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

Tot adăpători (jgheaburi) se fac și atunci când adăpatul se face din fântâni. La construirea adăpătorilor trebuie să se țină seama de câteva elemente pentru ca adăpatul să se desfășoare în bune condiții și cât mai repede.

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

Tabelul 6.24.

Date necesare pentru calcularea lungimii adăpătorilor

Specia	Necesar zilnic (1 apă)	Lățimea de jgheab		Timpul necesar pentru adăparea unui animal (minute)
		Adăpat pe o latură	Adăpat pe ambele laturi	
Cornute mari și cai	40-45	0,5	1,2	7-8
Tineret bovin-cabalin	25-30	0,4	1,0	5-6
Oi și capre	4-5	0,2	0,5	4-5
Tineret ovin	2-3	0,2	0,5	4-5
Porci	8-10	0,2	0,5	4-5

Tabelul 6.25.

Date referitoare la cerințele adăpătorilor, în funcție de specie (cm)

Specia	Adâncimea adăpătorii	Lățimea		Înălțimea de la pământ
		sus	jos	
Cornute mari	35	35	25	40-60
Cai	35	40	30	60-70
Oi și capre	20	30	25	25-35
Porci	25	30	25	20-30



Lungimea adăpătorii (L) este dată de formula:

$$L = \frac{Nxtxs}{T}, \text{ în care:}$$

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

**În cadrul pajiștilor din comuna Voiteg există câteva surse de apă sub formă de fântâni și fântâni cu jgeaburi.**

#### **Impuneri:**

- **Verificarea anuală a sursei de apă: fântâni, surse de apă naturale;**
- **Înainte de a intra cu animalele pe pășune trebuie reparate și dezinfectate adăpătorile ( jgeaburile);**
- **Verificarea anuală a sursei de apă (fântâni), ce deserveșc stânele;**
- **Forarea unor fântâni acolo unde este cazul.**

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

Păstorul de vite sau ciobanul are un rol important în cadrul activității pastorale, de aceea lor trebuie să li se creeze condiții de locuit corespunzătoare. Pentru personalul care deservește animalele, încăperile de locuit se pot construi atașate de celelalte construcții zoopastorale, stâne, grajduri, tabere de vară, magazii sau amenaja ca adăposturi speciale.

Asemenea tipuri sau modele de locuințe sau adăposturi pot varia de la un etaj altitudinal la altul, după zone, după numărul oamenilor ce urmează să locuiască în ele și după felul și numărul animalelor ce le deserveșc. Este de dorit ca asemenea locuințe să-și păstreze din punct de vedere arhitectural întregul specific local.

#### **Stânele**

Sunt construcții unde se face prepararea laptelui de oaie și a brânzeturilor și unde au ciobanii locuința de vară.

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

Activitatea la stânele cu oi mulgătoare este legată de așa numita **strungă, amenajare pentru muls** și pentru separarea oilor mulse de cele nemulse. Se consideră că sistemul strungilor fixe nu este bun, pentru că stând prea mult într-un loc, se distruge complet vegetația ierboasă și nu mai cresc decât buruieni nitrofile ca: urzici (*Urtica dioica*), șteviei (*Rumex* sp.), și altele. Strunga trebuie să fie mutată și ea la fiecare 2 -4 zile în alt loc, toate porțiunile de pajiște din apropierea stânei putând fi fertilizate prin târlire, prin mutarea strungii.

Pentru muncitorii care lucrează la îmbunătățirea pajiștilor se construiesc adăposturi ținând seama de numărul de ani în care se va lucra cu un număr sporit de muncitori și de destinația ce urmează a se da adăpostului (va rămâne ca atare sau se va transforma în magazie, adăpost pentru tineretul taurin, grajd pentru tauri sau pentru vaci înainte de fătare etc).

În general în zona de câmpie, **locuințele pentru oameni nu se amenajează în pajiști, muncitorii care lucrează pe pajiște seara se retrag, având case în sat. Excepție fac ciobanii care rămân și peste noapte lângă oi.**

În zona de câmpie, bovinele sunt duse vara la pășune și nu au în general nevoie de adăposturi, pentru că stau în permanență în parcela unde pășunează, făcând în același timp și fertilizarea prin târlire, iar pe timpul unor intemperii se adăpostesc de obicei sub arbori.

**Recomandări:**

- **Amenajarea stânelor, magaziiilor, locuințelor și sau adăposturilor pentru îngrijitori, acolo unde se impune și se dorește asta;**
- **Reamenajarea și dezinfectarea grajdurilor, taberelor de vară, acolo unde este cazul;**
- **Amenajarea strungii (amenajare pentru muls).**

**CAPITOLUL 7**  
**DESCRIERE PARCELARĂ RECAPITULATIVĂ A MĂSURILOR DE AMENAJARE**  
**IMPUSE PE PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG**

**7.1. Descriere parcelară recapitulativă a măsurilor de amenajare impuse loc. Voiteg**

U.A.T./ localitatea	Unitate amenijistică	Parcelă descriptivă	NR C.F.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
Voiteg Localitatea Voiteg	U.A. 1 VOITEG	F 941	CF 403024	0,0545	pășune fâneață	câmpie
		F 945	CF 403009	0,0632		
		Pș 1000	CF 403011	1,5081		
		Pș 1002	CF 403048	0,2210		
		Pș 990	CF 403012	1,3413		
		Pș 991/2	CF 403022	0,4293		
		Pș 992	CF 403050	0,0573		
		Pș 994	CF 403023	0,0934		
		Pș 996	CF 403010	0,5585		
		Pș 1005	CF 403021	7,1744		
		Pș 942	CF 403036	1,2972		
				<b>12,7982 HA</b>		
<b>Altitudine: 75- 92 m Expoziție: SV - Înclinație: 1% Sol: conform studiu pedologic,</b>						
<b>Tipul Festuca valesiaca - Festuca rupicola, Subtipul de pajiște: Agrostis capillaris + Festuca arundinacea+ Trifolium repens, cu o valoare pastorală de 47,15; apreciată ca slabă spre mijlocie conform scării de apreciere.</b>						
Gramineele participă cu un procent de 46 -50 %. Leguminoasele au o pondere scăzută de doar 6-7 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 2 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %). Speciile din alte familii botanice reprezintă cca 45 -50 %.						
Graminee: - cele mai frecvente specii de graminee sunt: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Holcus lannatus</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> , etc.						
Leguminoasele au o pondere scăzută de doar 6-7 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 2 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %).						
Specii din alte familii botanice: <i>Achillea setacea</i> , <i>Inulua brittanica</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Rumex crispus</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Plantago media</i> , <i>Scorzonera canna</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Geranium arvense</i> , <i>Gallium verum</i> , <i>Gallium molugo</i> , <i>Cerastium arvense</i> , <i>Verbena officinalis</i> , <i>Leontodon crispus</i> , <i>Leontodon autumnalis</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Mentha pulegium</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Cirsium arvense</i> ; <i>Eryngium campestre</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i>						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 95-100%						
Încărcătura cu animale – producție disponibilă estimată de 5300- 5800 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90%, un consum zilnic de masă verde de minim 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 150 zile: $CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100)$ , în care $CP = (5800 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,54 \text{ UVM/ha/an}$ <p>În condițiile valorii CP = 0,54 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de: 0,54 vaci de lapte; 0,59- 0,65 bovine de toate vârstele; 1,77- 2,7 tineret bovin sub un an; 4,00 oi sau capre de toate vârstele; 0,65 cai de toate vârstele; 0,74- 0,81 tineret cabalin</p> <p>Pentru următorii ani CP se calculează conform formulei: <math>\hat{I}.A. = P.d. / (C.i. \times Z.p.)</math>.</p>						

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

Starea actuală a pajiștilor/enclave: Acoperit cu vegetație arbustivă în proporție de 5% în special în partea de est
Lucrări executate: Cosire resturi vegetale neconsumate, Nivelare mușuroaie, Aplicare îngrășăminte
Lucrări propuse: <b>Aplicarea îngrășămintelor (conform Plan de Fertilizare întocmit de către OSPA 2021);</b> Nivelarea mușuroaielor; Defrișarea tufărișurilor; Supraînsămânțare golurilor rezultate după nivelarea mușuroaielor, decolmatare sau unde vegetația este rară; Cosirea resturilor vegetale neconsumate după fiecare ciclu de pășunat și/sau înainte de fructificare; Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 1 VOITEG**

Nr crt	Parcela	Suprafața ha.	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
1	PșI005	7.17	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.09	25	0.18	40	0.29
2	Pș942	1.30	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.20	25	0.03	40	0.05
47	F941	0.05	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00
48	F945	0.06	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00
49	Pș 1000	1.51	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.23	25	0.04	40	0.06
50	Pș1002	0.22	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.03	25	0.01	40	0.01
51	Pș990	1.34	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.20	25	0.03	40	0.05
52	Pș991/2	0.43	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.07	25	0.01	40	0.02
53	Pș992	0.06	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00
54	Pș994	0.09	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00
55	Pș996	0.56	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.08	25	0.01	40	0.02

U.A.T./ localitatea	Unitate amenijistică	Parcelă descriptivă	NR C.F.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
Voiteg Localitatea Voiteg	U.A. 2 VOITEG	F 611	CF 403524	0,0025	pășune fâneată	câmpie
		F 611	CF 403525	0,0627		
		F 611	CF 403526	0,0248		
		Pș 614	CF 403530	0,4033		
		Pș 614	CF 403531	0,5172		
		Pș 614	CF 403532	3,3302		
		F 937	CF 403040	0,0400		
		F 938	CF 402914	0,2059		
		Pș 939	CF 403527	0,4103		
		Pș 939	CF 403528	0,3099		
		Pș 939	CF 403529	7,3678		
<b>Altitudine: 75- 88 m Expoziție: SV și SE - Înclinație: 1% Sol: conform studiu pedologic,</b>						
<b>Tipul Festuca valesiaca - Festuca rupicola, Subtipul de pajiște: Agrostis capillaris + Festuca arundinacea+ Trifolium repens, cu o valoare pastorală de 47,15; apreciată ca slabă spre mijlocie conform scării de apreciere.</b>						
Gramineele participă cu un procent de 46 -50 %. Leguminoasele au o pondere scăzută de doar 6-7 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 2 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %). Speciile din alte familii botanice reprezintă cca 45 -50 %.						
Graminee: - cele mai frecvente specii de graminee sunt: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Holcus lannatus</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> , etc.						
Leguminoasele au o pondere scăzută de doar 6-7 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 2 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %).						
Specii din alte familii botanice: <i>Achillea setacea</i> , <i>Inulua brittanica</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Rumex crispus</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Plantago media</i> , <i>Scorzonera canna</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Geranium arvense</i> , <i>Gallium verum</i> , <i>Gallium molugo</i> , <i>Cerastium arvense</i> , <i>Verbena officinalis</i> , <i>Leontodon crispus</i> , <i>Leontodon autumnalis</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Mentha pulegium</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Cirsium arvense</i> ; <i>Eryngium campestre</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i>						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 95-100%						
<p>Încărcătura cu animale – producție disponibilă estimată de 5300- 5800 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90%, un consum zilnic de masă verde de minim 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 150 zile:</p> $CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100), \text{ în care}$ $CP = (5800 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,54 \text{ UVM/ha/an}$ <p>În condițiile valorii CP = 0,54 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de: 0,54 vaci de lapte; 0,59- 0,65 bovine de toate vârstele; 1,77- 2,7 tineret bovin sub un an; 4,00 oi sau capre de toate vârstele; 0,65 cai de toate vârstele; 0,74- 0,81 tineret cabalin</p> <p>Pentru următorii ani CP se calculează conform formulei: <math>\hat{I}.A. = P.d. / (C.i. \times Z.p.)</math>.</p>						
Starea actuală a pajiștilor/enclave: Străbătut de 3 drumuri de exploatare care nu sunt cuprinse pe planul cadastral, în special spre localitatea Voiteg						
Lucrări executate: Cosire resturi vegetale neconsumate, Nivelare mușuroaie, Aplicare îngrășăminte						

Lucrări propuse:

**Aplicarea îngrășămintelor (conform Plan de Fertilizare întocmit de către OSPA 2021);**

Nivelarea mușuroaielor; Defrișarea tufărișurilor;

Supraînsămânțare golurilor rezultate după nivelarea mușuroaielor, decolmatare sau unde vegetația este rară;

Cosirea resturilor vegetale neconsumate după fiecare ciclu de pășunat și/sau înainte de fructificare;

Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 2 VOITEG**

Nr crt	Parcela	Suprafața ha.	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
3	F616	0.09	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00
4	Pș614	4.25	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.65	25	0.11	40	0.17
21	Pș939	8.08	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.23	25	0.20	40	0.32
56	F937	0.04	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00
57	F938	0.21	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.03	25	0.01	40	0.01

U.A.T./ localitatea	Unitate amenijistică	Parcelă descriptivă	NR C.F.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
Voiteg Localitatea Voiteg	U.A. 3 VOITEG	F 1065/1	CF 403041	0,2348	pășune fâneată enclave	câmpie
		F 1065/2	CF 403045	0,0404		
		F 1065/3	CF 403031	0,0707		
		Pș 928/1	CF 402231	12,4219		
		Pș 934	CF 401126	7,2268		
		GRADINI	CF 401127	0,9078		
				<b>20,9024 HA</b>		
<b>Altitudine: 70- 82 m Expoziție: NE - Înclinație: 1% Sol: conform studiu pedologic,</b>						
<b>Tipul Festuca valesiaca - Festuca rupicola, Subtipul de pajiște: Agrostis capillaris + Festuca arundinacea+ Trifolium repens, cu o valoare pastorală de 47,15; apreciată ca slabă spre mijlocie conform scării de apreciere.</b>						
Gramineele participă cu un procent de 46 -50 %. Leguminoasele au o pondere scăzută de doar 6-7 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 2 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %). Speciile din alte familii botanice reprezintă cca 45 -50 %.						
Graminee: - cele mai frecvente specii de graminee sunt: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Holcus lannatus</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> , etc.						
Leguminoasele au o pondere scăzută de doar 6-7 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 2 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %).						
Specii din alte familii botanice: <i>Achillea setacea</i> , <i>Inulua brittanica</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Rumex crispus</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Plantago media</i> , <i>Scorzonera canna</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Geranium arvense</i> , <i>Gallium verum</i> , <i>Gallium molugo</i> , <i>Cerastium arvense</i> , <i>Verbena officinalis</i> , <i>Leontodon crispus</i> , <i>Leontodon autumnalis</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Mentha pulegium</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Cirsium arvense</i> ; <i>Eryngium campestre</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i>						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 95-100%						
<p>Încărcătura cu animale – producție disponibilă estimată de 5300- 5800 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90%, un consum zilnic de masă verde de minim 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 150 zile:</p> $CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100), \text{ în care}$ $CP = (5800 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,54 \text{ UVM/ha/an}$ <p>În condițiile valorii CP = 0,54 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de: 0,54 vaci de lapte; 0,59- 0,65 bovine de toate vârstele; 1,77- 2,7 tineret bovin sub un an; 4,00 oi sau capre de toate vârstele; 0,65 cai de toate vârstele; 0,74- 0,81 tineret cabalin</p> <p>Pentru următorii ani CP se calculează conform formulei: <math>\hat{I}.A. = P.d. / (C.i. \times Z.p.)</math>.</p>						
Starea actuală a pajiștilor/enclave: Străbătut de 1 drum de exploatare care nu este cuprins pe planul cadastral, spre localitatea Voiteg						
Lucrări executate: Cosire resturi vegetale neconsumate, Nivelare mușuroaie, Aplicare îngrășăminte						
<p>Lucrări propuse:</p> <p><b>Aplicarea îngrășămintelor (conform Plan de Fertilizare întocmit de către OSPA 2021);</b> Nivelarea mușuroaielor; Defrișarea tufărișurilor; Supraînsămânțare golurilor rezultate după nivelarea mușuroaielor, decolmatate sau unde vegetația este rară;</p>						

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

Cosirea resturilor vegetale neconsumate după fiecare ciclu de pășunat și/sau înainte de fructificare;  
 Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 3 VOITEG**

Nr crt	Parcela	Suprafață ha.	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
5	Pș 928/1	12.42	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.89	25	0.31	40	0.50
6	Pș934	7.23	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.10	25	0.18	40	0.29
59	Ps 934 Gradini	0.91	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.14	25	0.02	40	0.04
44	F1065/1	0.23	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.04	25	0.01	40	0.01
45	F1065/2	0.04	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	151	0.01	25	0.00	40	0.00
46	F1065/3	0.07	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.01	25	0.00	40	0.00



U.A.T./ localitatea	Unitate amenijistică	Parcelă descriptivă	NR C.F.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
Voiteg Localitatea Voiteg	U.A. 4 VOITEG	Ps 816/1	CF 401018	15,3567	pășune	câmpie
				<b>15,3667 HA</b>		
<b>Altitudine: 69- 83 m Expoziție: NV - Înclinație: 1-3% Sol: conform studiu pedologic,</b>						
<b>Tipul <i>Festuca valesiaca - Festuca rupicola</i>, Subtipul de pajiște: <i>Agrostis capillaris + Festuca arundinacea+ Trifolium repens</i>, cu o valoare pastorală de 47,15; apreciată ca slabă spre mijlocie conform scării de apreciere.</b> Gramineele participă cu un procent de 46 -50 %. Leguminoasele au o pondere scăzută de doar 6-7 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 2 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %). Speciile din alte familii botanice reprezintă cca 45 -50 %.						
Graminee: - cele mai frecvente specii de graminee sunt: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Holcus lannatus</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> , etc.						
Leguminoasele au o pondere scăzută de doar 6-7 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 2 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %).						
Specii din alte familii botanice: <i>Achillea setacea</i> , <i>Inulua brittanica</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Rumex crispus</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Plantago media</i> , <i>Scorzonera canna</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Geranium arvense</i> , <i>Gallium verum</i> , <i>Gallium molugo</i> , <i>Cerastium arvense</i> , <i>Verbena officinalis</i> , <i>Leontodon crispus</i> , <i>Leontodon autumnalis</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Mentha pulegium</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Cirsium arvense</i> ; <i>Eryngium campestre</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i>						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 95-100%						
<p>Încărcătura cu animale – producție disponibilă estimată de 5300- 5800 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90%, un consum zilnic de masă verde de minim 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 150 zile:</p> $CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100), \text{ în care}$ $CP = (5800 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,54 \text{ UVM/ha/an}$ <p>În condițiile valorii CP = 0,54 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de: 0,54 vaci de lapte; 0,59- 0,65 bovine de toate vârstele; 1,77- 2,7 tineret bovin sub un an; 4,00 oi sau capre de toate vârstele; 0,65 cai de toate vârstele; 0,74- 0,81 tineret cabalin</p> <p>Pentru următorii ani CP se calculează conform formulei: <math>\hat{I.A.} = P.d. / (C.i. \times Z.p.)</math>.</p>						
Starea actuală a pajiștilor/enclave: Prezintă urme de terenuri sărăturate pe o suprafață de 5%						
Lucrări executate: Cosire resturi vegetale neconsumate, Nivelare mușuroaie, Aplicare îngrășăminte						
<p>Lucrări propuse:</p> <p><b>Aplicarea îngrășămintelor (conform Plan de Fertilizare conform cu OSPA, 2021);</b> Nivelarea mușuroaielor; Defrișarea tufărișurilor; Supraînsămânțare golurilor rezultate după nivelarea mușuroaielor, decolmatare sau unde vegetația este rară; Cosirea resturilor vegetale neconsumate după fiecare ciclu de pășunat și/sau înainte de fructificare; Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.</p>						

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 4 VOITEG**

Nr crt	Parcela	Suprafață ha.	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
7	Pș816/1	15.36	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	2.33	25	0.38	40	0.61

U.A.T./ localitatea	Unitate amenijistică	Parcelă descriptivă	NR C.F.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
Voiteg Localitatea Voiteg	U.A. 5 VOITEG	Pș 1059	CF 401080	3,4060	pășune	câmpie
				<b>3,4060 HA</b>		
<b>Altitudine: 80- 88 m Expoziție:</b> Expoziții diferite, preponderent SV <b>- Înclinație: 1-3% Sol:</b> conform studiu pedologic,						
<b>Tipul</b> <i>Festuca valesiaca - Festuca rupicola</i> , <b>Subtipul de pajiște:</b> <i>Agrostis capillaris + Festuca arundinacea+ Trifolium repens</i> , <b>cu o valoare pastorală de 47,15; apreciată ca slabă spre mijlocie conform scării de apreciere.</b> Gramineele participă cu un procent de 46 -50 %. Leguminoasele au o pondere scăzută de doar 6-7 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 2 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %). Speciile din alte familii botanice reprezintă cca 45 -50 %.						
Graminee: - cele mai frecvente specii de graminee sunt: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Holcus lannatus</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> , etc.						
Leguminoasele au o pondere scăzută de doar 6-7 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 2 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %).						
Specii din alte familii botanice: <i>Achillea setacea</i> , <i>Inulua brittanica</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Rumex crispus</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Plantago media</i> , <i>Scorzonera canna</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Geranium arvense</i> , <i>Gallium verum</i> , <i>Gallium molugo</i> , <i>Cerastium arvense</i> , <i>Verbena officinalis</i> , <i>Leontodon crispus</i> , <i>Leontodon autumnalis</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Mentha pulegium</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Cirsium arvense</i> ; <i>Eryngium campestre</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i>						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 95-100%						
Incărcătura cu animale – producția de masă verde disponibilă estimată este de 5300 -6000 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90 %, un consum zilnic de masă verde de 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 190 zile: $CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100)$ , în care $CP = (6000 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,56 \text{ UVM/ha}$ În condițiile valorii CP = 0,56 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de: 0,56 vaci de lapte; 0,69 bovine de toate vârstele; 1,84- 2,80, tineret bovin sub un an; 4,16 oi sau capre de toate vârstele; 0,68, cai de toate vârstele; 0,78- 0,84 tineret cabalin Pentru următorii ani CP se calculează conform formulei: $\hat{I}.A. = P.d. / (C.i. \times Z.p.)$ .						
Starea actuală a pajiștilor/enclave: Descoperit de vegetație pe o suprafață de 0,5 ha						
Lucrări executate: Cosire resturi vegetale neconsumate, Nivelare mușuroaie, Aplicare îngrășăminte						
Lucrări propuse: <b>Aplicarea îngrășămintelor (conform Plan de Fertilizare întocmit de către OSPA, 2021);</b> Nivelarea mușuroaielor; Defrișarea tufărișurilor; Supraînsămânțare golurilor rezultate după nivelarea mușuroaielor, decolmatare sau unde vegetația este rară; Cosirea resturilor vegetale neconsumate după fiecare ciclu de pășunat și/sau înainte de fructificare; Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.						

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 5 VOITEG**

Nr crt	Parcela	Suprafață ha.	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
58	Pș1059	3.41	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.52	25	0.09	40	0.14

U.A.T./ localitatea	Unitate amenijistică	Parcelă descriptivă	NR C.F.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
Voiteg Localitatea Voiteg	U.A. 6 VOITEG	Pș 757	CF 403016	18,2470	pășune fâneată	câmpie
		Pș 756	CF 403035	10,4291		
		Ps 768	CF 403030	6,3568		
		Ps 766/1	CF 403052	15,1853		
		Ps 773	CF 403018	4,8012		
		Pș 765	CF 403047	2,3910		
		Pș 762	CF 403056	4,4731		
		Pș 735	CF 403027	3,8552		
		Ps 734/1/10	CF 401667	2,8200		
		F 754/1	CF 403023	0,4534		
		F 754/2	CF 403039	0,0204		
		F 770/1	CF 403053	0,5890		
<b>Altitudine:</b> 71- 86 m <b>Expoziție:</b> Expoziții diferite - <b>Înclinație:</b> 1-3% <b>Sol:</b> conform studiu pedologic,						
<b>Tipul</b> <i>Festuca valesiaca - Festuca rupicola</i> , <b>Subtipul de pajiște:</b> <i>Agrostis capillaris + Festuca arundinacea+ Trifolium repens</i> , <b>cu o valoare pastorală de 47,15; apreciată ca slabă spre mijlocie conform scării de apreciere.</b>						
Gramineele participă cu un procent de 46 -50 %. Leguminoasele au o pondere scăzută de doar 6-7 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 2 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %). Speciile din alte familii botanice reprezintă cca 45 -50 %.						
Graminee: - cele mai frecvente specii de graminee sunt: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Holcus lannatus</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> , etc.						
Leguminoasele au o pondere scăzută de doar 6-7 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 2 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %).						
Specii din alte familii botanice: <i>Achillea setacea</i> , <i>Inulua brittanica</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Rumex crispus</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Plantago media</i> , <i>Scorzonera canna</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Geranium arvense</i> , <i>Gallium verum</i> , <i>Gallium molugo</i> , <i>Cerastium arvense</i> , <i>Verbena officinalis</i> , <i>Leontodon crispus</i> , <i>Leontodon autumnalis</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Mentha pulegium</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Cirsium arvense</i> ; <i>Eryngium campestre</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i>						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 95-100%						
<p>Încărcătura cu animale – producția de masă verde disponibilă estimată este de 5300 -6000 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90 %, un consum zilnic de masă verde de 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 190 zile:</p> $CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100), \text{ în care}$ $CP = (6000 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,56 \text{ UVM/ha}$ <p>În condițiile valorii CP = 0,56 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de: 0,56 vaci de lapte; 0,69 bovine de toate vârstele; 1,84- 2,80, tineret bovin sub un an; 4,16 oi sau capre de toate vârstele; 0,68, cai de toate vârstele; 0,78- 0,84 tineret cabalin</p> <p>Pentru următorii ani CP se calculează conform formulei: <math>\dot{I}.A. = P.d. / (C.i. \times Z.p.)</math>.</p>						
Starea actuală a pajiștilor/enclave: Prezintă urme de lucrari agricole în PS 768 pe o suprafață de aproximativ 5 ha						

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

Lucrări executate: Cosire resturi vegetale neconsumate,  
Nivelare mușuroaie, Aplicare îngrășăminte

Lucrări propuse:

**Aplicarea îngrășămintelor (conform Plan de Fertilizare întocmit de către OSPA, 2021);**

Nivelarea mușuroaielor; Defrișarea tufărișurilor;

Supraînsămânțare golurilor rezultate după nivelarea mușuroaielor, decolmatate sau unde vegetația este rară;

Cosirea resturilor vegetale neconsumate după fiecare ciclu de pășunat și/sau înainte de fructificare;

Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 6 VOITEG**

Nr crt.	Parcela	Suprafața ha.	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
8	Ps757	18.25	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	2.77	25	0.46	40	0.73
9	Pș756	10.43	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.59	25	0.26	40	0.42
10	Pș768	6.36	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.97	25	0.16	40	0.25
11	Pș766/1	15.19	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	2.31	25	0.38	40	0.61
12	Pș773	4.80	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.73	25	0.12	40	0.19
13	Pș765	2.39	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.36	25	0.06	40	0.10
14	Ps762	4.47	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.68	25	0.11	40	0.18
15	Pș735	3.86	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.59	25	0.10	40	0.15
16	Pș734/1/10	2.82	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.43	25	0.07	40	0.11
35	F754/1	0.45	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.07	25	0.01	40	0.02
36	F754/2	0.02	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.00	25	0.00	40	0.00
37	F770/1	0.59	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.09	25	0.01	40	0.02

U.A.T./ localitatea	Unitate amenijistică	Parcelă descriptivă	NR C.F.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
Voiteg Localitatea Voiteg	U.A. 7 VOITEG	Ps 725	CF 403026	1,8184	pășune	câmpie
		Ps 727	CF 403038	2,0760		
		Pș 724	CF 403042	10,8248		
		Pș 728	CF 403034	4,1982		
		Ps 734/2	CF 403049	23,6419		
		Ps 707	CF 403013	8,9639		
		Ps 710	CF 403046	6,5678		
		Ps 712	CF 403037	1,8554		
		F 696	CF 403044	0,2350		
		Pș 702	CF 403033	0,5970		
		Pș 705	CF 403014	8,1658		
		Pș 708	CF 403020	2,9526		
		Pș 709/2	CF 403019	1,2215		
		Pș 715	CF 403051	3,7879		
		Pș 729	CF 403025	1,2391		
		Pș 730	CF 403043	0,4281		
				<b>81,1973 HA</b>		
<b>Altitudine: 74- 85 m      Expoziție:</b> Expoziții diferite SV SE - <b>Înclinație: 1-3%      Sol:</b> conform studiu pedologic,						
<b>Tipul</b> <i>Festuca valesiaca - Festuca rupicola</i> , <b>Subtipul de pajiște:</b> <i>Agrostis capillaris + Festuca arundinacea+ Trifolium repens</i> , <b>cu o valoare pastorală de 47,15; apreciată ca slabă spre mijlocie conform scării de apreciere.</b>						
Gramineele participă cu un procent de 46 -50 %. Leguminoasele au o pondere scăzută de doar 6-7 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 2 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %). Speciile din alte familii botanice reprezintă cca 45 -50 %.						
Graminee: - cele mai frecvente specii de graminee sunt: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Holcus lannatus</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> , etc.						
Leguminoasele au o pondere scăzută de doar 6-7 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 2 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %).						
Specii din alte familii botanice: <i>Achillea setacea</i> , <i>Inulua brittanica</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Rumex crispus</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Plantago media</i> , <i>Scorzonera canna</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Geranium arvense</i> , <i>Gallium verum</i> , <i>Gallium molugo</i> , <i>Cerastium arvense</i> , <i>Verbena officinalis</i> , <i>Leontodon crispus</i> , <i>Leontodon autumnalis</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Mentha pulegium</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Cirsium arvense</i> ; <i>Eryngium campestre</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i>						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 95-100%						
Încărcătura cu animale – producția de masă verde disponibilă estimată este de 5300 -6000 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90 %, un consum zilnic de masă verde de 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 190 zile: CP = (P.d. x C.f.) / (C.i. x Z.p. x 100), în care CP = (6000 x 90) / (50 x 190 x 100) = 0,56 UVM/ha În condițiile valorii CP = 0,56 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de:						

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

0,56 vaci de lapte; 0,69 bovine de toate vârstele; 1,84- 2,80, tineret bovin sub un an; 4,16 oi sau capre de toate vârstele; 0,68, cai de toate vârstele; 0,78- 0,84 tineret cabalin

Pentru următorii ani CP se calculează conform formulei:  $\hat{I}.A. = P.d. / (C.i. \times Z.p.)$ .

Starea actuală a pajiștilor/enclave: Prezintă urme de lucrări agricole în PS 734/2 pe o suprafață de aproximativ 10 ha, Ps 724, Ps 725 în totalitate

Lucrări executate: Cosire resturi vegetale neconsumate, Nivelare mușuroaie, Aplicare îngrășăminte

Lucrări propuse:

**Aplicarea îngrășămintelor (conform Plan de Fertilizare întocmit de către OSPA, 2021);**

Nivelarea mușuroaielor; Defrișarea tufărișurilor; Supraînsămânțare golerilor rezultate după nivelarea mușuroaielor, decolmatate sau unde vegetația este rară; Cosirea resturilor vegetale neconsumate după fiecare ciclu de pășunat și/sau înainte de fructificare; Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 7 VOITEG**

Nr crt	Parcela	Suprafață ha.	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
17	Pș725	1.82	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.28	25	0.05	40	0.07
18	Pș727	2.08	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.32	25	0.05	40	0.08
19	Pș724	10.82	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.65	25	0.27	40	0.43
20	Pș728	4.20	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.64	25	0.10	40	0.17
22	Pș707	8.96	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.36	25	0.22	40	0.36
23	Pș710	6.57	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.00	25	0.16	40	0.26
24	Pș712	1.86	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.28	25	0.05	40	0.07
25	Pș734/2	23.64	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	3.59	25	0.59	40	0.95
26	F696	0.24	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.04	25	0.01	40	0.01
27	Pș702	0.60	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.09	25	0.01	40	0.02
28	Pș705	8.17	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.24	25	0.20	40	0.33
29	Pș708	2.95	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.45	25	0.07	40	0.12
30	PS709/2	1.22	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.19	25	0.03	40	0.05
31	Pș715	3.79	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.58	25	0.09	40	0.15
32	Pș729	1.24	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.19	25	0.03	40	0.05
33	Pș730	0.43	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.07	25	0.01	40	0.02
34	Pș717	2.62	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.40	25	0.07	40	0.10



U.A.T./ localitatea	Unitate amenijistică	Parcelă descriptivă	NR C.F.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
Voiteg Localitatea Voiteg	U.A. 8 VOITEG	Ps 793/1	CF 403055	13,3001	pășune fâneată	câmpie
		Ps 792	CF 403071	0,2917		
		Pș 783	CF 403029	8,2719		
		Ps 789	CF 403017	7,6676		
		F 798	CF 403028	0,2376		
		Pș 790	CF 403054	0,3181		
				<b>30,0870 HA</b>		
<b>Altitudine: 76- 87 m Expoziție: preponderent estică - Înclinație: 1-3% Sol: conform studiu pedologic,</b>						
<b>Tipul Festuca valesiaca - Festuca rupicola, Subtipul de pajiște: Agrostis capillaris + Festuca arundinacea+ Trifolium repens, cu o valoare pastorală de 47,15; apreciată ca slabă spre mijlocie conform scării de apreciere.</b>						
Gramineele participă cu un procent de 46 -50 %. Leguminoasele au o pondere scăzută de doar 6-7 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 2 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %). Speciile din alte familii botanice reprezintă cca 45 -50 %.						
Graminee: - cele mai frecvente specii de graminee sunt: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Holcus lannatus</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> , etc.						
Leguminoasele au o pondere scăzută de doar 6-7 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 2 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %).						
Specii din alte familii botanice: <i>Achillea setacea</i> , <i>Inulua brittanica</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Rumex crispus</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Plantago media</i> , <i>Scorzonera canna</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Geranium arvense</i> , <i>Gallium verum</i> , <i>Gallium molugo</i> , <i>Cerastium arvense</i> , <i>Verbena officinalis</i> , <i>Leontodon crispus</i> , <i>Leontodon autumnalis</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Mentha pulegium</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Cirsium arvense</i> ; <i>Eryngium campestre</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i>						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 95-100%						
<p>Incercatura cu animale – producția de masă verde disponibilă estimată este de 5300 -6000 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90 %, un consum zilnic de masă verde de 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 190 zile:</p> $CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100), \text{ în care}$ $CP = (6000 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,56 \text{ UVM/ha}$ <p>În condițiile valorii CP = 0,56 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de:</p> <p>0,56 vaci de lapte; 0,69 bovine de toate vârstele; 1,84- 2,80, tineret bovin sub un an; 4,16 oi sau capre de toate vârstele; 0,68, cai de toate vârstele; 0,78- 0,84 tineret cabalin</p> <p>Pentru următorii ani CP se calculează conform formulei: <math>\hat{I}.A. = P.d. / (C.i. \times Z.p.)</math>.</p>						
Starea actuală a pajiștilor/enclave: Prezintă urme de lucrări agricole în Ps 793/1 pe o suprafață de aproximativ 3 ha						
Lucrări executate: Cosire resturi vegetale neconsumate, Nivelare mușuroaie, Aplicare îngrășăminte						
<p>Lucrări propuse:</p> <p><b>Aplicarea îngrășămintelor (conform Plan de Fertilizare avizat/conform pct. 6.3.1.);</b> Nivelarea mușuroaielor; Defrișarea tufărișurilor; Supraînsămânțare golurilor rezultate după nivelarea mușuroaielor, decolmatate sau unde vegetația</p>						

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

este rară;

Cosirea resturilor vegetale neconsumate după fiecare ciclu de pășunat și/sau înainte de fructificare;  
Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 8 VOITEG**

Nr crt	Parcela	Suprafață ha.	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
38	Pș793/1	13.30	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	2.02	25	0.33	40	0.53
39	Pș792	0.29	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.04	25	0.01	40	0.01
40	Pș783	8.27	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.26	25	0.21	40	0.33
41	Pș789	7.67	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	1.17	25	0.19	40	0.31
42	F798	0.24	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.04	25	0.01	40	0.01
43	Pș790	0.32	Pășune	Pășune	6000	8.21	40.13	301.30	4.23	152	0.05	25	0.01	40	0.01

## 7.2. Descriere parculară recapitulativă a măsurilor de amenajare impuse localității Folea

U.A.T./ localitatea	Unitate amenijistică	Parcelă descriptivă	NR C.F.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
Voiteg Localitatea FOLEA	U.A. 1 FOLEA	Pș 381	403137	32,7138	pășune	câmpie
		Pș - Pd 380	403158	0,3692		
		Pș 377/1	403138	1,2149		
				<b>34,2979 HA</b>		
<b>Altitudine: 84- 92 m Expoziție: V - Înclinație: 1-3% Sol: conform studiu pedologic,</b>						
<b>Tipul de pajiște <i>Botriochloa ichaemum</i>, Subtipul de pajiște <i>Agrostis capillaris</i> + <i>Lolium perenne</i> + <i>Anthoxanthum odoratum</i>. Cu o valoare pastorală de 27,31; apreciată ca mijlocie spre bună conform scării de apreciere.</b> Gramineele participă cu un procent de aproximativ 59-60 %, leguminoasele au o pondere de cca. 9-10 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repens</i> 6 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %). Speciile din alte familii botanice reprezintă cca. 25-30 %.						
Graminee: - edificatoare prin participare sunt următoarele specii de graminee: <i>Agrostis capillaris</i> 11,14%, <i>Lolium perenne</i> 8,08 %, <i>Anthoxanthum odoratum</i> 7,8%, <i>Alopecurus pratensis</i> 7,52 %; <i>Phleum pratense</i> 5,66 %, <i>Holcus lannatus</i> 5 %, <i>Festuca pratensis</i> 4,05 %, <i>Poa pratensis</i> 3,75 %, <i>Alopecurus pratensis</i> 3,10 %; <i>Dactylis glomerata</i> 2,15 %.						
Leguminoase: – cele mai prezente specii de leguminoase sunt: <i>Vicia grandiflora</i> ., <i>Medicago lupulina</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Trifolium fragiferum</i> , <i>Vicia sativa</i> , <i>Lathyrus tuberosus</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Ononis spinosa</i> ;						
Specii din alte familii botanice: <i>Centaurea jacea</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Geranium arvense</i> , <i>Gallium verum</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Mentha pulegium</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Cirsium arvense</i> ; <i>Eryngium campestre</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> ,						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 95-100%						
<p>Incercătura cu animale – În condițiile unei producții de masă verde disponibilă estimată este de 5850-6120 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90 %, un consum zilnic de masă verde de 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 190 zile:</p> $CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100), \text{ în care}$ $CP = (5850-6120 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,66 \text{ UVM/ha}$ <p>În condițiile valorii CP = 0,66 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de:</p> <p>0,66 vaci de lapte; 0,82, bovine de toate vârstele; 2,18- 3,30, tineret bovin sub un an; 4,91, oi sau capre de toate vârstele; 0,81, cai de toate vârstele; 0,93- 1,00 tineret cabalin</p> <p>Pentru următorii ani CP se calculează conform formulei: <math>\hat{I}.A. = P.d. / (C.i. \times Z.p.)</math>.</p>						
Starea actuală a pajiștilor/enclave: Prezintă urme de lucrări agricole în Ps 381 în proporție de 15%						
Lucrări executate: Cosire resturi vegetale neconsumate, Nivelare mușuroaie, Aplicare îngrășăminte						
<p>Lucrări propuse:</p> <p><b>Aplicarea îngrășămintelor (conform Plan de Fertilizare întocmit de către OSPA, 2021);</b></p> <p>Nivelarea mușuroaielor; Defrișarea tufărișurilor;</p> <p>Supraînsămânțare golurilor rezultate după nivelarea mușuroaielor, decolmatate sau unde vegetația este rară;</p> <p>Cosirea resturilor vegetale neconsumate după fiecare ciclu de pășunat și/sau înainte de fructificare;</p> <p>Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.</p>						

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 1 FOLEA**

Nr crt	Parcela	Suprafață ha	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
60	Pș381	32.71	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	4.97	15	0.49	20	0.65
61	PșPd380	0.37	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.06	15	0.01	20	0.01
62	Pș377/1	1.21	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.18	15	0.02	20	0.02

U.A.T./ localitatea	Unitate amenijistică	Parcelă descriptivă	NR C.F.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
Voiteg Localitatea FOLEA	U.A. 2 FOLEA	Ps 167/1	403154	12,3290	pășune	câmpie
		Pș 168/1	403134	6,4928		
		Pș 172/1	403164	8,8035		
		Pș 176	403123	10,5036		
		Ps 178-179	403167	1,1443		
				<b>39,2732 HA</b>		
<b>Altitudine:</b> 79- 95 m <b>Expoziție:</b> Expoziții diferite SV NE - <b>Înclinație:</b> 1% <b>Sol:</b> conform studiu pedologic,						
<b>Tipul de pajiște</b> <i>Botriochloa ichaemum</i> , <b>Subtipul de pajiște</b> <i>Agrostis capillaris</i> + <i>Lolium perenne</i> + <i>Anthoxanthum odoratum</i> . <b>Cu o valoare pastorală de 27,31; apreciată ca mijlocie spre bună conform scării de apreciere.</b> Gramineele participă cu un procent de aproximativ 59-60 %, leguminoasele au o pondere de cca. 9-10 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 6 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %). Speciile din alte familii botanice reprezintă cca. 25-30 %.						
Graminee: - edificatoare prin participare sunt următoarele specii de graminee: <i>Agrostis capillaris</i> 11,14%, <i>Lolium perenne</i> 8,08 %, <i>Anthoxanthum odoratum</i> 7,8%, <i>Alopecurus pratensis</i> 7,52 %; <i>Phleum pratense</i> 5,66 %, <i>Holcus lannatus</i> 5 %, <i>Festuca pratensis</i> 4,05 %, <i>Poa pratensis</i> 3,75 %, <i>Alopecurus pratensis</i> 3,10 %; <i>Dactylis glomerata</i> 2,15 %.						
Leguminoase: – cele mai prezente specii de leguminoase sunt: <i>Vicia grandiflora</i> ., <i>Medicago lupulina</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Trifolium fragiferum</i> , <i>Vicia sativa</i> , <i>Lathyrus tuberosus</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Ononis spinosa</i> ;						
Specii din alte familii botanice: <i>Centaurea jacea</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Geranium arvense</i> , <i>Gallium verum</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Mentha pulegium</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Cirsium arvense</i> ; <i>Eryngium campestre</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> ,						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 95-100%						
<p>Încărcătura cu animale – În condițiile unei producții de masă verde disponibilă estimată este de 5850-6120 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90 %, un consum zilnic de masă verde de 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 190 zile:</p> $CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100), \text{ în care}$ $CP = (5850-6120 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,66 \text{ UVM/ha}$ <p>În condițiile valorii CP = 0,66 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de: 0,66 vaci de lapte; 0,82, bovine de toate vârstele; 2,18- 3,30, tineret bovin sub un an; 4,91, oi sau capre de toate vârstele; 0,81, cai de toate vârstele; 0,93- 1,00 tineret calalin</p> <p>Pentru următorii ani CP se calculează conform formulei: <math>\hat{A}. = P.d. / (C.i. \times Z.p.)</math>.</p>						
Starea actuală a pajiștilor/enclave: Prezintă urme de lucrări agricole în Ps 168/1 și Ps 172/1 în proporție de 15%						
Lucrări executate: Cosire resturi vegetale neconsumate, Nivelare mușuroaie, Aplicare îngrășăminte						
<p>Lucrări propuse:</p> <p><b>Aplicarea îngrășămintelor (conform Plan de Fertilizare avizat/conform pct. 6.3.1.);</b> Nivelarea mușuroaielor; Defrișarea tufărișurilor; Supraînsămânțare golurilor rezultate după nivelarea mușuroaielor, decolmatate sau unde vegetația este rară;</p>						

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

Cosirea resturilor vegetale neconsumate după fiecare ciclu de pășunat și/sau înainte de fructificare;  
 Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 2 FOLEA**

Nr crt	Parcela	Suprafață ha	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
63	Pși67/1	12.33	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	1.87	15	0.18	20	0.25
64	Pși168/1	6.49	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.99	15	0.10	20	0.13
65	Pși172/1	8.80	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	1.34	15	0.13	20	0.18
66	Pși176	10.50	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	1.60	15	0.16	20	0.21
67	Pși178-179	1.14	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.17	15	0.02	20	0.02

U.A.T./ localitatea	Unitate amenijistică	Parcelă descriptivă	NR C.F.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
Voiteg Localitatea FOLEA	U.A. 3 FOLEA	Pș 184/1	403151	0,6892	pășune	câmpie
		Pș 185/1	403133	2,0375		
		Pș 187	403163	0,2755		
		Pș 190/1	403122	2,9831		
		Pș 191/2	403156	0,4915		
		Pș 192	403121	0,7473		
		Pș 195	403147	0,6686		
		Pș 196	403132	0,3700		
		Pș 198	403146	1,6755		
		Pș 200/1	403143	2,0803		
		Pș 202	403136	12,4667		
<b>Altitudine: 79- 101 m Expoziție: V - Înclinație: 1-3% Sol: conform studiu pedologic,</b>						
<b>Tipul de pajiște <i>Botriochloa ichaemum</i>, Subtipul de pajiște <i>Agrostis capillaris</i> + <i>Lolium perenne</i> + <i>Anthoxanthum odoratum</i>. Cu o valoare pastorală de 27,31; apreciată ca mijlocie spre bună conform scării de apreciere.</b> Gramineele participă cu un procent de aproximativ 59-60 %, leguminoasele au o pondere de cca. 9-10 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 6 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %). Speciile din alte familii botanice reprezintă cca. 25-30 %.						
Graminee: - edificatoare prin participare sunt următoarele specii de graminee: <i>Agrostis capillaris</i> 11,14%, <i>Lolium perenne</i> 8,08 %, <i>Anthoxanthum odoratum</i> 7,8%, <i>Alopecurus pratensis</i> 7,52 %; <i>Phleum pratense</i> 5,66 %, <i>Holcus lannatus</i> 5 %, <i>Festuca pratensis</i> 4,05 %, <i>Poa pratensis</i> 3,75 %, <i>Alopecurus pratensis</i> 3,10 %; <i>Dactylis glomerata</i> 2,15 %.						
Leguminoase: – cele mai prezente specii de leguminoase sunt: <i>Vicia grandiflora</i> ., <i>Medicago lupulina</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Trifolium fragiferum</i> , <i>Vicia sativa</i> , <i>Lathyrus tuberosus</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Ononis spinosa</i> ;						
Specii din alte familii botanice: <i>Centaurea jacea</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Geranium arvense</i> , <i>Gallium verum</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Mentha pulegium</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Cirsium arvense</i> ; <i>Eryngium campestre</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> ,						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 95-100%						
<p>Încărcătura cu animale – În condițiile unei producții de masă verde disponibilă estimată este de 5850-6120 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90 %, un consum zilnic de masă verde de 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 190 zile:</p> $CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100), \text{ în care}$ $CP = (5850-6120 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,66 \text{ UVM/ha}$ <p>În condițiile valorii CP = 0,66 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de:</p> <p>0,66 vaci de lapte; 0,82, bovine de toate vârstele; 2,18- 3,30, tineret bovin sub un an; 4,91, oi sau capre de toate vârstele; 0,81, cai de toate vârstele; 0,93- 1,00 tineret cabalin</p> <p>Pentru următorii ani CP se calculează conform formulei: <math>\hat{I}.A. = P.d. / (C.i. \times Z.p.)</math>.</p>						
Starea actuală a pajiștilor/enclave: Nu prezintă enclave						
Lucrări executate: Cosire resturi vegetale neconsumate, Nivelare mușuroaie, Aplicare îngrășăminte						
Lucrări propuse:						

**Aplicarea îngrășămintelor (conform Plan de Fertilizare avizat/conform pct. 6.3.1.);**

Nivelarea mușuroaielor; Defrișarea tufărișurilor;

Supraînsămânțare golurilor rezultate după nivelarea mușuroaielor, decolmatare sau unde vegetația este rară;

Cosirea resturilor vegetale neconsumate după fiecare ciclu de pășunat și/sau înainte de fructificare;

Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 3 FOLEA**

Nr crt	Parcela	Suprafață ha	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
68	Pș184/1	0.69	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.10	15	0.01	20	0.01
69	Pș185/1	2.04	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.31	15	0.03	20	0.04
70	Pș187	0.28	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.04	15	0.00	20	0.01
71	Pș190	2.98	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.45	15	0.04	20	0.06
72	Pș191/2	0.49	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.07	15	0.01	20	0.01
73	Pș192	0.75	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.11	15	0.01	20	0.01
74	Pș195	0.67	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.10	15	0.01	20	0.01
75	Pș196	0.37	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.06	15	0.01	20	0.01
76	Pș198	1.68	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.25	15	0.03	20	0.03
77	Pș200/1	2.08	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.32	15	0.03	20	0.04
78	Pș202	12.47	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	1.89	15	0.19	20	0.25



U.A.T./ localitatea	Unitate amenijistică	Parcelă descriptivă	NR C.F.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
Voiteg Localitatea FOLEA	U.A. 4 FOLEA	Ps 206/1	403159	8,0729	pășune	câmpie
		Pș 207/1	403142	13,3530		
		Ps 208	403127	2,3109		
		Ps 211	403153	4,6222		
		Pș 210	403155	2,2100		
		Pș 213	403125	3,1408		
		Pș 277	403162	2,6245		
				<b>36,3343 HA</b>		
<b>Altitudine: 83- 111 m Expoziție: SV - Înclinație: 1% Sol: conform studiu pedologic,</b>						
<b>Tipul de pajiște <i>Botriochloa ichaemum</i>, Subtipul de pajiște <i>Agrostis capillaris + Lolium perenne + Anthoxanthum odoratum</i>. Cu o valoare pastorală de 27,31; apreciată ca mijlocie spre bună conform scării de apreciere.</b> Gramineele participă cu un procent de aproximativ 59-60 %, leguminoasele au o pondere de cca. 9-10 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 6 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %). Speciile din alte familii botanice reprezintă cca. 25-30 %.						
Graminee: - edificatoare prin participare sunt următoarele specii de graminee: <i>Agrostis capillaris</i> 11,14%, <i>Lolium perenne</i> 8,08 %, <i>Anthoxanthum odoratum</i> 7,8%, <i>Alopecurus pratensis</i> 7,52 %; <i>Phleum pratense</i> 5,66 %, <i>Holcus lannatus</i> 5 %, <i>Festuca pratensis</i> 4,05 %, <i>Poa pratensis</i> 3,75 %, <i>Alopecurus pratensis</i> 3,10 %; <i>Dactylis glomerata</i> 2,15 %.						
Leguminoase: – cele mai prezente specii de leguminoase sunt: <i>Vicia grandiflora</i> ., <i>Medicago lupulina</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Trifolium fragiferum</i> , <i>Vicia sativa</i> , <i>Lathyrus tuberosus</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Ononis spinosa</i> ;						
Specii din alte familii botanice: <i>Centaurea jacea</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Geranium arvense</i> , <i>Gallium verum</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Mentha pulegium</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Cirsium arvense</i> ; <i>Eryngium campestre</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> ,						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 95-100%						
Incărcătura cu animale – În condițiile unei producții de masă verde disponibilă estimată este de 5500-6530 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90 %, un consum zilnic de masă verde de 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 190 zile: $CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100)$ , în care $CP = (5500-6530 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,66 \text{ UVM/ha}$ În condițiile valorii CP = 0,66 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de: 0,66 vaci de lapte; 0,82, bovine de toate vârstele; 2,18- 3,30, tineret bovin sub un an; 4,91, oi sau capre de toate vârstele; 0,81, cai de toate vârstele; 0,93- 1,00 tineret cabalin Pentru următorii ani CP se calculează conform formulei: $\hat{I}.A. = P.d. / (C.i. \times Z.p.)$ .						
Starea actuală a pajiștilor/enclave: Prezintă o construcție cu destinație agricolă de tip saivan în Ps207/1						
Lucrări executate: Cosire resturi vegetale neconsumate, Nivelare mușuroaie, Aplicare îngrășăminte						
Lucrări propuse: <b>Aplicarea îngrășămintelor (conform Plan de Fertilizare avizat/conform pct. 6.3.1.);</b> Nivelarea mușuroaielor; Defrișarea tufărișurilor; Supraînsămânțare golurilor rezultate după nivelarea mușuroaielor, decolmatăre sau unde vegetația						

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

este rară;

Cosirea resturilor vegetale neconsumate după fiecare ciclu de pășunat și/sau înainte de fructificare;  
Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 4 FOLEA**

Nr crt	Parcela	Suprafață ha	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
79	PȘ206/1	8.07	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	1.23	15	0.12	20	0.16
80	PȘ207/1	13.35	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	2.03	15	0.20	20	11.27
81	PȘ208	2.31	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.35	15	0.03	20	0.05
82	PȘ211	4.62	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.70	15	0.07	20	0.09
83	PȘ210	2.21	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.34	15	0.03	20	0.04
84	PȘ213	3.14	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.48	15	0.05	20	0.06
85	PȘ277	2.62	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.40	15	0.04	20	0.05

U.A.T./ localitatea	Unitate amenijistică	Parcelă descriptivă	NR C.F.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
Voiteg Localitatea FOLEA	U.A. 5 FOLEA	Pș 357	403139	0,2159	pășune	câmpie
		Pș 281/1	403141	2,0228		
		Pș 282/1	403126	18,8755		
		Pș 283	403140	1,7442		
		Pș 254	403160	3,8189		
				<b>30,0870 HA</b>		
<b>Altitudine: 88- 99 m Expoziție: NV - Înclinație: 1% Sol: conform studiu pedologic,</b>						
<p><b>Tipul de pajiște</b> <i>Botriochloa ichaemum</i>, <b>Subtipul de pajiște</b> <i>Agrostis capillaris + Lolium perenne + Anthoxanthum odoratum</i>. <b>Cu o valoare pastorală de 27,31; apreciată ca mijlocie spre bună conform scării de apreciere.</b> Gramineele participă cu un procent de aproximativ 59-60 %, leguminoasele au o pondere de cca. 9-10 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 6 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %). Speciile din alte familii botanice reprezintă cca. 25-30 %.</p>						
<p>Graminee: - edificatoare prin participare sunt următoarele specii de graminee: <i>Agrostis capillaris</i> 11,14%, <i>Lolium perenne</i> 8,08 %, <i>Anthoxanthum odoratum</i> 7,8%, <i>Alopecurus pratensis</i> 7,52 %; <i>Phleum pratense</i> 5,66 %, <i>Holcus lannatus</i> 5 %, <i>Festuca pratensis</i> 4,05 %, <i>Poa pratensis</i> 3,75 %, <i>Alopecurus pratensis</i> 3,10 %; <i>Dactylis glomerata</i> 2,15 %.</p>						
<p>Leguminoase: – cele mai prezente specii de leguminoase sunt: <i>Vicia grandiflora</i>., <i>Medicago lupulina</i>, <i>Trifolium repens</i>, <i>Trifolium pratense</i>, <i>Trifolium fragiferum</i>, <i>Vicia sativa</i>, <i>Lathyrus tuberosus</i>, <i>Lotus corniculatus</i>, <i>Ononis spinosa</i>;</p>						
<p>Specii din alte familii botanice: <i>Centaurea jacea</i>, <i>Prunella vulgaris</i>, <i>Salvia pratensis</i>, <i>Potentilla reptans</i>, <i>Glechoma hederacea</i>, <i>Geranium arvense</i>, <i>Gallium verum</i>, <i>Lamium purpureum</i>, <i>Prunella vulgaris</i>, <i>Stellaria media</i>, <i>Stellaria graminea</i>, <i>Mentha pulegium</i>, <i>Carduus acanthoides</i>, <i>Cirsium arvense</i>; <i>Eryngium campestre</i>, <i>Rumex obtusifolius</i>,</p>						
<p>Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 95-100%</p>						
<p>Încărcătura cu animale – În condițiile unei producții de masă verde disponibilă estimată este de 5500-6530 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90 %, un consum zilnic de masă verde de 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 190 zile:  <math display="block">CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100)</math>, în care  <math display="block">CP = (5500-6530 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,66 \text{ UVM/ha}</math>                     În condițiile valorii CP = 0,66 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de:                      0,66 vaci de lapte; 0,82, bovine de toate vârstele; 2,18- 3,30, tineret bovin sub un an; 4,91, oi sau capre de toate vârstele; 0,81, cai de toate vârstele; 0,93- 1,00 tineret calalin                      Pentru următorii ani CP se calculează conform formulei: <math>\hat{I}.A. = P.d. / (C.i. \times Z.p.)</math>.</p>						
<p>Starea actuală a pajiștilor/enclave: Prezintă urme de lucrări agricole în Ps 282/1 în proporție de 50%</p>						
<p>Lucrări executate: Cosire resturi vegetale neconsumate, Nivelare mușuroaie, Aplicare îngrășăminte</p>						
<p>Lucrări propuse:  <b>Aplicarea îngrășămintelor (conform Plan de Fertilizare avizat/conform pct. 6.3.1.);</b>                      Nivelarea mușuroaielor; Defrișarea tufărișurilor;                      Supraînsămânțare golurilor rezultate după nivelarea mușuroaielor, decolmatare sau unde vegetația este rară;                      Cosirea resturilor vegetale neconsumate după fiecare ciclu de pășunat și/sau înainte de fructificare;                      Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.</p>						

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 5 FOLEA**

Nr crt	Parcela	Suprafață ha	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
86	Pș357	0.22	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.03	15	0.00	20	0.00
87	Pș281/1	2.02	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.31	15	0.03	20	0.04
88	Pș282/1	18.88	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	2.87	15	0.28	20	0.38
89	Pș283	1.74	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.27	15	0.03	20	0.03
90	Pș254	3.82	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.58	15	0.06	20	0.08

U.A.T./ localitatea	Unitate amenijistică	Parcelă descriptivă	NR C.F.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
Voiteg Localitatea FOLEA	U.A. 6 FOLEA	Ps 249/1	403129	60,0615	pășune	câmpie
		Pș 257	403145	9,5543		
		Ps 244/1	403161	23,4172		
		Pș 263	403135	0,4651		
		Pș 262	403150	0,0562		
		Pș 261	403124	0,0667		
		Pș 260/1	403130	0,1243		
		Pș 259	403144	0,9706		
		Pș 239	403128	0,4687		
		Pș 241	403131	1,7219		
				<b>30,0870 HA</b>		
<b>Altitudine: 94- 117 m      Expoziție: SV și NE -      Înclinație: 1-3%      Sol: conform studiu pedologic,</b>						
<b>Tipul de pajiște <i>Botriochloa ichaemum</i>, Subtipul de pajiște <i>Agrostis capillaris + Lolium perenne + Anthoxanthum odoratum</i>. Cu o valoare pastorală de 27,31; apreciată ca mijlocie spre bună conform scării de apreciere.</b> Gramineele participă cu un procent de aproximativ 59-60 %, leguminoasele au o pondere de cca. 9-10 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 6 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %). Speciile din alte familii botanice reprezintă cca. 25-30 %.						
Graminee: - edificatoare prin participare sunt următoarele specii de graminee: <i>Agrostis capillaris</i> 11,14%, <i>Lolium perenne</i> 8,08 %, <i>Anthoxanthum odoratum</i> 7,8%, <i>Alopecurus pratensis</i> 7,52 %; <i>Phleum pratense</i> 5,66 %, <i>Holcus lannatus</i> 5 %, <i>Festuca pratensis</i> 4,05 %, <i>Poa pratensis</i> 3,75 %, <i>Alopecurus pratensis</i> 3,10 %; <i>Dactylis glomerata</i> 2,15 %.						
Leguminoase: – cele mai prezente specii de leguminoase sunt: <i>Vicia grandiflora</i> ., <i>Medicago lupulina</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Trifolium fragiferum</i> , <i>Vicia sativa</i> , <i>Lathyrus tuberosus</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Ononis spinosa</i> ;						
Specii din alte familii botanice: <i>Centaurea jacea</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Geranium arvense</i> , <i>Gallium verum</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Mentha pulegium</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Cirsium arvense</i> ; <i>Eryngium campestre</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> ,						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 95-100%						
Incărcătura cu animale – În condițiile unei producții de masă verde disponibilă estimată este de 5500-6530 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90 %, un consum zilnic de masă verde de 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 190 zile: $CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100)$ , în care $CP = (5500-6530 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,66 \text{ UVM/ha}$ În condițiile valorii CP = 0,66 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de: 0,66 vaci de lapte; 0,82, bovine de toate vârstele; 2,18- 3,30, tineret bovin sub un an; 4,91, oi sau capre de toate vârstele; 0,81, cai de toate vârstele; 0,93- 1,00 tineret cabalin Pentru următorii ani CP se calculează conform formulei: $\hat{I}.A. = P.d. / (C.i. \times Z.p.)$ .						
Starea actuală a pajiștilor/enclave: Prezintă urme vechi de lucrări agricole pe întreaga suprafață						
Lucrări executate: Cosire resturi vegetale neconsumate, Nivelare mușuroaie, Aplicare îngrășăminte						

Lucrări propuse:

**Aplicarea îngrășămintelor (conform Plan de Fertilizare avizat/conform pct. 6.3.1.);**

Nivelarea mușuroaielor; Defrișarea tufărișurilor;

Supraînsămânțare golurilor rezultate după nivelarea mușuroaielor, decolmatare sau unde vegetația este rară;

Cosirea resturilor vegetale neconsumate după fiecare ciclu de pășunat și/sau înainte de fructificare;

Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 6 FOLEA**

Nr crt.	Parcela	Suprafață ha	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
91	Pș249/1	60.06	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	9.13	15	0.90	20	1.20
92	Pș257	9.55	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	1.45	15	0.14	20	0.19
93	Pșș 244/1	23.42	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	3.56	15	0.35	20	0.47
94	Pș263	0.47	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.07	15	0.01	20	0.01
95	Pș262	0.06	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.01	15	0.00	20	0.00
96	Pș261	0.07	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.01	15	0.00	20	0.00
97	Pș260/1	0.12	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.02	15	0.00	20	0.00
98	Pș259	0.97	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.15	15	0.01	20	0.02
99	Pș239	0.47	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.07	15	0.01	20	0.01
100	Pș241	1.72	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	0.26	15	0.03	20	0.03

U.A.T./ localitatea	Unitate amenijistică	Parcelă descriptivă	NR C.F.	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief
Voiteg Localitatea FOLEA	U.A. 7 FOLEA	Ps 3/1	403149	19,6800	pășune	câmpie
		Ps 6/1	403152	46,8000		
				<b>66,4800 HA</b>		
<b>Altitudine: 98- 121 m      Expoziție: SV și NE -      Încălțare: 1-3%      Sol: conform studiu pedologic,</b>						
<b>Tipul de pajiște <i>Botriochloa ichaemum</i>, Subtipul de pajiște <i>Agrostis capillaris + Lolium perenne + Anthoxanthum odoratum</i>. Cu o valoare pastorală de 27,31; apreciată ca mijlocie spre bună conform scării de apreciere.</b> Gramineele participă cu un procent de aproximativ 59-60 %, leguminoasele au o pondere de cca. 9-10 % (edificatoare sunt speciile <i>Trifolium repes</i> 6 %, <i>Lotus corniculatus</i> 2,5 %; <i>Trifolium campestre</i> 2 %). Speciile din alte familii botanice reprezintă cca. 25-30 %.						
Graminee: - edificatoare prin participare sunt următoarele specii de graminee: <i>Agrostis capillaris</i> 11,14%, <i>Lolium perenne</i> 8,08 %, <i>Anthoxanthum odoratum</i> 7,8%, <i>Alopecurus pratensis</i> 7,52 %; <i>Phleum pratense</i> 5,66 %, <i>Holcus lannatus</i> 5 %, <i>Festuca pratensis</i> 4,05 %, <i>Poa pratensis</i> 3,75 %, <i>Alopecurus pratensis</i> 3,10 %; <i>Dactylis glomerata</i> 2,15 %.						
Leguminoase: – cele mai prezente specii de leguminoase sunt: <i>Vicia grandiflora</i> ., <i>Medicago lupulina</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Trifolium fragiferum</i> , <i>Vicia sativa</i> , <i>Lathyrus tuberosus</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Ononis spinosa</i> ;						
Specii din alte familii botanice: <i>Centaurea jacea</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Geranium arvense</i> , <i>Gallium verum</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Mentha pulegium</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Cirsium arvense</i> ; <i>Eryngium campestre</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> ,						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 95-100%						
Încărcătura cu animale – În condițiile unei producții de masă verde disponibilă estimată este de 5500-6530 kg/ha masă verde, un coeficient de folosire de 90 %, un consum zilnic de masă verde de 50 kg/zi/1 UVM și durata sezonului de pășunat de 190 zile: $CP = (P.d. \times C.f.) / (C.i. \times Z.p. \times 100)$ , în care $CP = (5500-6530 \times 90) / (50 \times 190 \times 100) = 0,66 \text{ UVM/ha}$ În condițiile valorii CP = 0,66 UVM/ha, numărul de animale, pe specii și categorii de vârstă, ce poate pășuna pe 1 hectar de pășune este de: 0,66 vaci de lapte; 0,82, bovine de toate vârstele; 2,18- 3,30, tineret bovin sub un an; 4,91, oi sau capre de toate vârstele; 0,81, cai de toate vârstele; 0,93- 1,00 tineret cabalin Pentru următorii ani CP se calculează conform formulei: $\hat{I}.A. = P.d. / (C.i. \times Z.p.)$ .						
Starea actuală a pajiștilor/enclave: Prezintă urme de lucrări agricole în Ps 3/1 în proporție de 50%						
Lucrări executate: Cosire resturi vegetale neconsumate, Nivelare mușuroaie, Aplicare îngrășăminte						
Lucrări propuse: <b>Aplicarea îngrășămintelor (conform Plan de Fertilizare avizat/conform pct. 6.3.1.);</b> Nivelarea mușuroaielor; Defrișarea tufărișurilor; Supraînsămânțare golurilor rezultate după nivelarea mușuroaielor, decolmatate sau unde vegetația este rară; Cosirea resturilor vegetale neconsumate după fiecare ciclu de pășunat și/sau înainte de fructificare; Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.						

**Planul de fertilizare al suprafețelor care constituie U.A. 7 FOLEA**

Nr crt.	Parcela	Suprafața ha	Cultura	Planta premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de nutrienți total					
						pH	ppm	K ppm	IN %	N		P205		K20	
										kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
101	PȘ 3/1	19.68	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	2.99	15	0.30	20	0.39
102	PȘ 6/1	46.80	Pășune	Pășune	6000	6.62	97.39	483.55	3.58	152	7.11	15	0.70	20	0.94



## CAPITOLUL VIII DIVERSE

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

Prezentul Amenajament pastoral intră în vigoare după aprobare în Consiliul Local al U.A.T. Voiteg și după verificare/avizare la Direcția Agricolă Timiș.

Durata de implementare a Amenajamentului pastoral pentru pajiștile U.A.T. Voiteg este stabilită prin lege.

### 8.2. Grupul de lucru al prezentei lucrării. Lista de semnături.

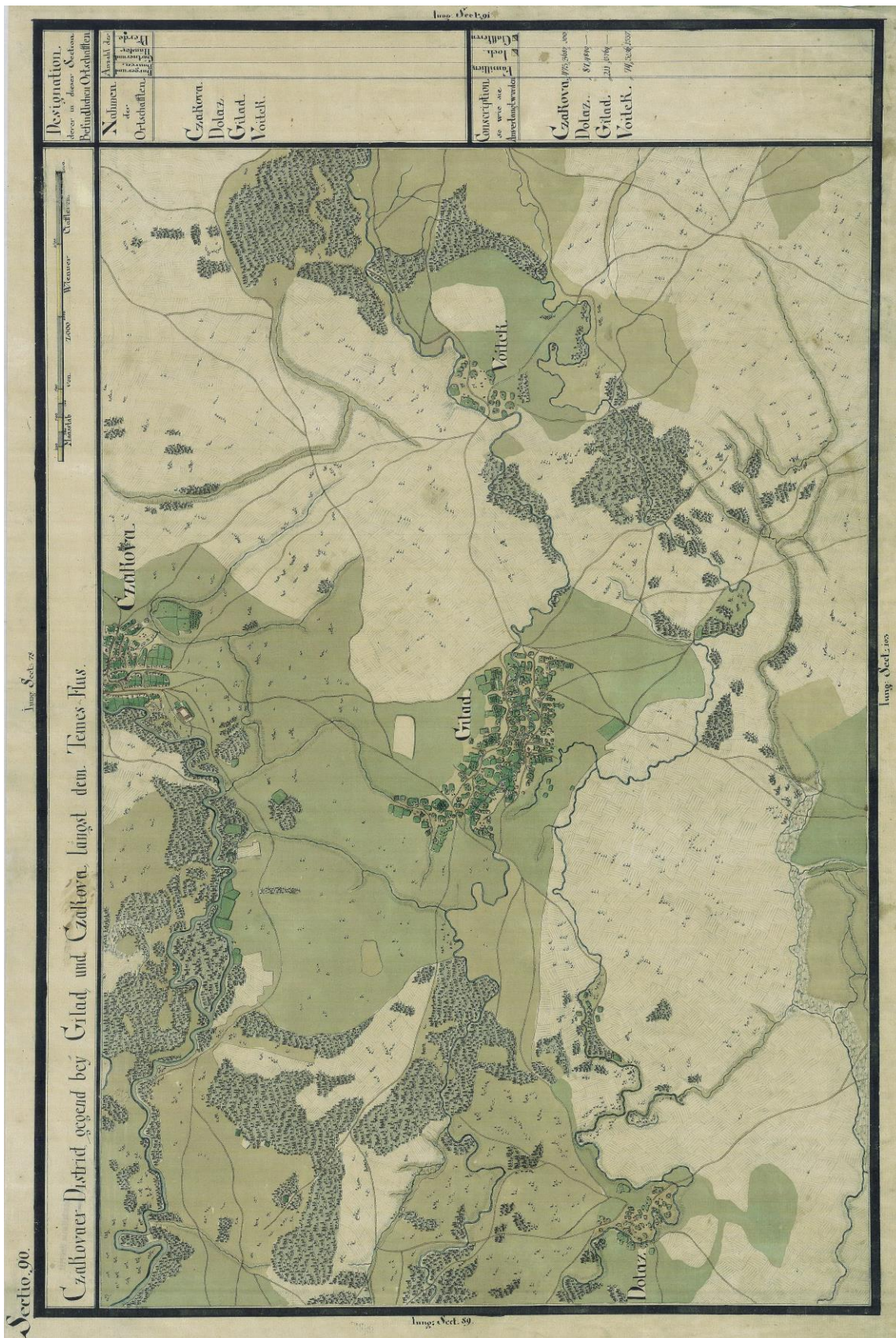
<p>Primar POP Niculae Ioan Contact: tel 0256392401, email: primăria@voiteg.ro</p> <p>-Secretar Primăria Voiteg – BUZAȘ Elena-Violeta Contact: tel 0256392401, email: primăria@voiteg.ro</p> <p>-Responsabil agricol Primăria Voiteg –CIOBANU Angela Contact: tel 0256392401, email: primăria@voiteg.ro</p> <p>- Responsabil agricol Primăria Voiteg –ing biotehnolog CIOLAC Claudiu-Vasile Contact: tel 0256392401, email: primăria@voiteg.ro</p>	
<p><b>Reprezentant Direcția Agricolă a județului Timiș</b></p> <p>Contact: 0256.293567, email: ojcatimis@rdstm.ro</p>	
<p><b>Consultanți din domeniul pratologic și topografic:</b></p> <p>consultant vegetație dr.ing. <b>Ionel SAMFIRA</b> email: samfiraionel@yahoo.ro</p> <p>consultant cadastru dr.ing. <b>Costel BARLIBA</b> email: barlibacostel@yahoo.com</p>	
<p><b>VERIFICAT DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA A JUDEȚULUI TIMIȘ</b></p>	

**Anexa I –a Hărțile și planurile ce se atașează Amenajamentului pastoral pentru pajiștile U.A.T. Voiteg.**

**Anexa II -a Studiu pedologic și agrochimic ce stă la baza Planului de fertilizare și a stabilirii măsurilor agropedoamelioarative necesare realizării Amenajament pastoral Voiteg, O.S.P.A. Timiș, 2021**

**BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ**

1. BARLIBA COSTEL, 2011, Cartografierea pajiștilor pe forme de relief în localitatea Banatului în perspectiva gestionării lor, Editura Eurobit Timișoara
2. BOSTAN CRISTIAN, SAMFIRA IONEL, 2014 – Aplicații practice în Ecopratotehnică, Editura Eurobit, Timișoara, 2014.
3. DRAGOMIR NECULAI, PEȚ I., DRAGOMIR CARMEN, 2005 - Pajiști și plante furajere, Tehnologii de cultivare, Editura Eurobit, Timișoara.
4. HORABLAGA M., COJOCARIU LUMINIȚA, 2010 –Managementul pajiștilor și al plantelor furajere, Eurostampa Timișoara.
5. MARUSCA T. MOCANU V., HAȘ E., TOD MONICA, ANDREOIU ANDREEA, DRAGOȘ MARCELA, BLAJ V, ENE T., SILISTRU D, ICHIM E, ZEVEDEI P., CONSTANTINESCU C., TOD S.: Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale, Editura Capolovoro, Brașov.
6. MOISUC A., DUKIC D, 2002 - Cultura plantelor furajere, Editura Orizonturi Universitare Timișoara.
7. MOISUC A., SAMFIRA I., CARRERE P., 2001 – Pajiști naturale și exploatații ecologice, Editura Agroprint Timișoara.
8. ROTAR I., VIDICAN ROXANA, SIMA N., 2005 – Cultura pajistilor si a plantelor furajere, Ghid practic, Editura Risoprint Cluj Napoca, ISBN 973-656-828-8.
9. SAMFIRA IONEL, MOISUC A., 2007- Ecopratotehnică, Editura Eurobit, Timișoara.
10. SAMFIRA IONEL, MOISUC A., SĂRĂȚEANU VERONICA, MARUȘCA T., HĂRMĂNESCU M., POPESCU C., HERBEI M. - 2011 - Elemente metodologice aplicate în cercetarea pajiștilor, Editura Mirton Timisoara.
11. ȚĂRĂU D. și LUCA I., 2002, - Panoptic al comunelor bănățene din perspectiva pedologică, Editura Marineasa Timișoara.
12. Ordonanța de urgență a Guvernului - OUG nr. 34/2013 (act publicat în monitorul oficial nr. 267 din 13 mai 2013)
13. Hotărârea Guvernului nr. 1064, din 11 decembrie 2013 - Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul României (act publicat în monitorul oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013).
14. Legea nr. 86/2014 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991
15. Hotărârea nr. 78/2016 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013.
16. [www.e-primarii.ro/primaria-VOITEG](http://www.e-primarii.ro/primaria-VOITEG)
17. [www.cjtimis.ro/.../U.A.T.-ul-VOITEG.html](http://www.cjtimis.ro/.../U.A.T.-ul-VOITEG.html)
18. [www.e-primarii.ro/primaria-VOITEG/stiri.php?id=2674](http://www.e-primarii.ro/primaria-VOITEG/stiri.php?id=2674)
19. ([www.ghidulprimariilor.ro/...php/PRIMARIA-VOITEG/117648/](http://www.ghidulprimariilor.ro/...php/PRIMARIA-VOITEG/117648/) - Cached - Similar; <http://www.cjtimis.ro/judetul-timis/unitati-administrativ-teritoriale/U.A.T.-ul-Voiteg.html>).
20. Studiu pedologic și agrochimic ce stă la baza Planului de fertilizare și a stabilirii măsurilor agropedoamelioarative necesare realizării Amenajament pastoral Voiteg, OSPA Timiș, 2018



## AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

Suprafețele de pajiști incluse U.A.T. Voiteg  
aflate în proprietatea persoanelor fizice

Nr.cr t.	NUMELE SI PRENUMELE	NR CF	Tarla	Parcela	Supraf	N	E	S	V	Localitate
1	Babescu Ioan-Gheorghe Babescu Adriana	2138	F584	F584/2	0,0200	F584/1	A583/1/2	F584/3	Hc442	Voiteg
2	Babescu Ioan-Gheorghe Babescu Adriana	2139	F584	F584/3	0,0270	F584/2	A583/1/3	Hc580	Hc442	Voiteg
3	Babescu Ioan-Gheorghe Babescu Adriana10/16 Baloș Adrian si Simona 6/16	2136	F584	F584/1	0,1300	Hc442	A585/1/1	F584/2	Hc442	Voiteg
4	Beletescu Dorina-Maria	401523	F 1049/1	F 1049/1	0,1100	HCN 1030	F 1039/1/1	DE 1050	DE 1050	Voiteg
5	Boariu Angelu si Gabriela	T.P.	F 1103	F 1103/3	0,2000	DE 1104	F 1103/4	HCN 1102	F 1109/2	Voiteg
6	Boariu Angelu si Gabriela	T.P.	F 1103	F 1103/4	0,1100	DE 1104	F 1103/5	HCM 1102	F 1103/3	Voiteg
7	Boariu Angelu si Gabriela	T.P.	F 1103	F 1103/6	0,4200	DE 1104	PDT 1098	HCN 1102	F 1103/5	Voiteg
8	Bocșan Irina Bocșan Adrian Eugen Bocșan Adriana-Rozalia Bocșan Ioan Bocșan Nicolae	401503	F 800	F 800/6	0,0900	F 800/5	HCN 801	F 800/7	DF 799	Voiteg
9	Bogdan Maria Podină V Simona-Maria Călin V Ramona-Viorica	TP	F 1071	F 1071/5	0,0300	DF 823	F 1071/6	A 1068/5	F 1071/4	Voiteg
10	Borca A Ana	TP	F 1043	F 1043/3	0,0200	DE 1042	F 1043/4	A 1044/1/3	F 1043/2	Voiteg
11	Boroș I. Maria; Boroș I. Mircea; Boroș I. Stelian	TP	F 1071	F 1071/6	0,0300	DF 825	F 1071/7	A 1068/6	F 1071/5	Voiteg
12	BRADEAN Lucia Cerasela	TP	F 1043	F 1043/9	0,0400	DE 1042	F 1043/10	A 1044/1/9	F 1043/8	Voiteg
13	Bratan I Cornelia	TP	F1293	F1293	0,2700	Pdt127 0/2	A1270/1/ 7	HC1295	CC1290	Voiteg
14	Bucovan Aurelia	TP	F 748/1	F 748/1/2	0,1500	F 748/1/1	DE 749	F 748	HCN 627	Voiteg
15	Bugl Egon	402782	F 1043	F 1043/2	0,0900	DE 1042	F 1043/3	A 1044/1/2	F 1043/1	Voiteg
16	Bugl Egon	402773	F323	F323	0,6700	A322/9 /1	A322/9/1	A322/9/1	A322/9/ 1	Voiteg
17	Cazan V Carmen	TP	F 1043	F 1043/1	0,0600	DE 1043	F 1043/2	A 1044/1/1	HCN 1031/2	Voiteg
18	Ciolac I. Petru	TP	F 1051	F 1051/9	0,0300	DE 1050	F 1051/10	A 1054/1/8	F 1051/8	Voiteg
19	Creț G Georgina	TP	F 1043	F 1043/4	0,0400	DE 1042	F 1043/5	A 1044/1/4	F 1043/3	Voiteg
20	Crețiu Nicolae - Gheorghe	TP	F 800	F 800/2	0,1700	F 800/1	HCN 801	F 800/3	DF 799	Voiteg
21	Cristea Costică	TP	F 1051	F 1051/8	0,0300	DE 1050	F 1051/9	A 1054/1/7	F 1051/7	Voiteg
22	Cuciula G Gheorghe	2395	F 1051	F 1051/3	0,0200	DE 1050	F 1051/4	A 1054/1/2	F 1051/2	Voiteg
23	David Mihai	402981	F 1071	F 1071/11	0,0300	DF 823	F 1071/12	A 1068/11	F 1071/10	Voiteg
24	Dobrescu G Barbara	TP	F 744	F 744/1	0,1800	DE 678	HCN 627	F 744/2	A 743/4	Voiteg
25	Dobrescu V Gheorghe	TP	F 1051	F 1051/15	0,0500	DE 1050	F 1051/16	A 1054/1/1 4	F 1051/14	Voiteg
26	Domșa Eronim	402818	F 746	F 746/5	0,3400	A	F 746/7	A 747/10	F 746/3	Voiteg

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

						747/9				
27	Domșa Eronim	402818	F 746	F 746/6	0,2500	A 747/10	F 746/8	A 747/11	F 746/4	Voiteg
28	Drăghici Gavril	TP	F 1043	F 1043/14	0,0200	DC 1042	HCN 1102	A 1044/1/1 4	F 1043/3	Voiteg
29	Drăghici Gavril	TP	F 1051	F 1051/13	0,0300	DC105 0	F 1051/14	A 1054/1/1 2	F 1051/12	Voiteg
30	Ernst Krisztina	402106	F 1043	F 1043/10	0,0400	DE 1042	F 1043/11	A 1044/1/1 0	F 1043/9	Voiteg
31	Ernst Krisztina	402104	F 1043	F 1043/11	0,0400	DE 1042	F 1043/12	A 1044/1/1 1	F 1043/10	Voiteg
32	Frant Lucia, Todor Hortensia	TP	F 1071	F 1071/1	0,0300	DF 823	F 1071/2	A 1068/1	DN 69	Voiteg
33	Gherban P Marioara	TP	F 1051	F 1051/6	0,0300	DE 1050	F 1051/7	A 1054/1/5	F 1051/5	Voiteg
34	Gherban P Marioara	TP	F 1071	F 1071/4	0,0300	DF 823	F 1071/15	A 1068/4	F 1071/3	Voiteg
35	Ghilerdea Hortensia 1/2 Ciocirlie Octavian Ciocirlie Alina 1/2	TP	F 1071	F 1071/8	0,0300	DF 823	F 1071/9	A 1068/8	F 1071/7	Voiteg
36	Gioarsa Simion Curelariu Gicuta	TP	F 800	F 800/3	0,2400	F 800/2	HCN 801	F 800/4	DF 799	Voiteg
37	Groza I Stelian - Mircea	TP	F1258/ 1	F1258/1	0,4200	A1259/ 1	A1259/1	Hc1246	Pdt1258 /3	Voiteg
38	Groza I Stelian - Mircea	TP	F1258/ 2	F1258/2	0,0500	A1259/ 1	De1240	Hc1246	Hc1246	Voiteg
39	Gutue Adrian-Dariano	402324	F1262	F1262/6	0,7200	A1269/ 1/6	F1262/7	Hc1246	F1262/5	Voiteg
40	Hora M. Constantin	TP	F 1071	F 1071/7	0,0300	DF 823	F 1071/8	A 1068/7	F 1071/6	Voiteg
41	Ianc Petru-Dumitru Ianc Sorina-Corina	TP	F 1051	F 1051/4	0,0300	DE 1050	F 1051/5	A 1054/1/3	F 1051/3	Voiteg
42	Ianc V Floare	TP	F 1051	F 1051/5	0,0300	DE 1050	F 1051/6	A 1054/1/4	F 1051/4	Voiteg
43	Ianulik I. Ștefan; Kovacs Alex-Lucian Marușca I. Maria; Ianulik I. Ștefan	TP	F 1071	F 1071/12	0,0300					Voiteg
44	Igret Aurelu si Petronela	TP	F 748/1	F 748/1/1	0,2000	DE 624/1	DE 749	F 748/1/2	HCN 627	Voiteg
45	Ionica Adrian-Mihai	402290	F 1071	F 1071/16	0,0300	DF 823	F 1071/17	A 1068/16	F 1071/15	Voiteg
46	Ionica Adrian-Mihai	402288	F 1071	F 1071/17	0,0300	DF 823	F 1071/18	A 1068/17	F 1071/16	Voiteg
47	Ionica Adrian-Mihai	402286	F 1071	F 1071/18	0,0300	DF 823	F 1071/19	A 1068/18	F 1071/17	Voiteg
48	Ionica Adrian-Mihai	402309	F 1071	F 1071/20	0,0300	DF 823	F 1071/21	A 1068/20	F 1071/19	Voiteg
49	KOLLER J Karsten	400119	F 1103	F 1103/1/b	0,0400	DE 1104	F 1103/1/2	HCN 1102	F 1103/1/a	Voiteg
50	KOLLER J Karsten	400930	F 690/3	F 690/3/1	0,4300	HCN 689	F 690/2	A 695/1	HCN 689	Voiteg
51	KOLLER J Karsten	401435	F 741	F 741	0,4500	DE 740	HCN 689	DE 740	DE 740	Voiteg
52	Lazăr V. Teodor	TP	F 744/1	F 744/1/2	0,1500	A 743/3	HCN 627	HCN 627	A 743/3	Voiteg
53	LEITERMANN Ștefan	TP	F 1051	F 1051/18	0,0100	DE 1050	F 1051/17	A 1054/18	F 1051/19	Voiteg
54	Lung V Radu	2395	F 1051	F 1051/2	0,0200	DE 1050	F 1051/3	A 1054/1/1	F 1051/1	Voiteg
55	Maghețiu I Sergiu- Casian Lazăr I Emanuela- Lavinia	TP	F 1049/2	F 1049/1/2	0,0500	HCN 1030	F 1049/3	DE 1050	F 1049/2/ 1	Voiteg

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

56	Marton C. Lidia	TP	F 1051	F 1051/17	0,0500	DE 1050	F 1051/18	A 1054/1/6	F 1051/16	Voiteg
57	Mateiu T Corvin-Petru	400980	F 800	F 800/5	0,1200	F 800/4	HCN 801	F 800/6	DF 799	Voiteg
58	Mateiu T Corvin-Petru	401558	F 809	F 809	0,3100	DC 812	HCN 810	HCN 788	DF 771	Voiteg
59	MATIC V Corneliu Paul MATIC CP Lia-Diana MATIC CP Cornelia-Doina TOMUSCA CP Malvine-Laura	TP	F 1262/3	F 1262/3/2	0,0600	A 1269/1/3/2	F 1262/3/3	Hcn 1246	F1262/3/1	Voiteg
60	Mioc Marioara	TP	F 1262/3	F 1262/3/5	0,0600	a 1269/1/3/5	F 1262/4	HC 1246	F 1262/3/4	Voiteg
61	Mioc Marioara	TP	F 748/1	F 748/1/4	0,0300	F 748/1/3	DE 749	DE 749	HCN 627	Voiteg
62	Moraiu Simona-Nicoleta	400374	F 1262/3	F 1262/3/1	0,3109	A1269/1/3/1	F1262/3/2	Hcn1246	F1262/2	Voiteg
63	Moraiu Simona-Nicoleta	401471	F1262	F1262/5	0,1300	A1269/1/5	F1262/6	Hc1246	F1262/4	Voiteg
64	Moraiu Simona-Nicoleta	401004	F1262	F1262/7	0,5400	A1269/1/7	Hc1260	Hc1260	F1262/6	Voiteg
65	Muțiu S. Aurel	TP	F 1262	F 1262/3/4	0,0600	A 1269/1/3/4	F 1262/3/5	Hc 1246	F 1262/3/3	Voiteg
66	Nagy Andrei-Eugeniu	401507	F 1051	F 1051/7	0,0300	DE 1050	F 1051/8	A 1054/1/9	F 1051/6	Voiteg
67	Nagy Andrei-Eugeniu	400789	F 1051	F 1051/18	0,0500	DE 1050	F 1051/19	A 1054/1/7	F 1051/17	Voiteg
68	Nagy Andrei-Eugeniu	402296	F 1103	F 1103/5	0,0800	DE 1104	F 1103/6	HCN 1102	F 1103/4	Voiteg
69	Nagy Andrei-Eugeniu	401474	F 974	F 974	0,5500	A 973	DE 957/1	HCN 442	HCN 972	Voiteg
70	NOJE Cristian-Stefan	402626	F 748/1	F 748/1/3	0,1200	F 748/1/2	DE 749	F 748/1/4	HCN 627	Voiteg
71	Orasan Claudiu-Ionel	401295	F 1051	F 1051/12	0,0300	DE 1050	F 1051/13	A 1054/1/1	F 1051/11	Voiteg
72	Orza T Florica	TP	F 1071	F 1071/13	0,0300	DF 823	F 1071/14	A 1068/13	F 1071/12	Voiteg
73	Paia Eugen-Dumitru Paia Aurelia	401291	F 1071	F 1071/9	0,0300	DF 823	F 1071/10	A 1068/9	F 1071/8	Voiteg
74	Paia I Eugen-Dumitru	TP	F 1071	F 1071/2	0,0300	DF 823	F 1071/3	A 1068/2	F 1071/1	Voiteg
75	Paia I Eugen-Dumitru	402332	F 1071	F 1071/3	0,0300	DF 823	F 1071/4	A 1068/3	F 1071/2	Voiteg
76	Paulescu Simona Cioban Ioan-Dodisor	TP	F 1043	F 1043/6	0,0200	DE 1042	F 1043/8	A 1044/1/7	F 1043/6	Voiteg
77	Paulescu Simona Cioban Ioan-Dodisor	TP	F 1043	F 1043/7	0,0400	DE 1042	F 1043/7	A 1044/6	F 1043/5	Voiteg
78	Paulevici Georgevca	1813	F 1051	F 1051/22	0,0600	DE 1050	F 1051/23	A 1054/1/2	F 1051/21	Voiteg
79	Peto M. Stefan	TP	F 1051	F 1051/20	0,0600	DE 1050	F 1051/21	A 1054/1/9	F 1051/19	Voiteg
80	Pleavă P Dorin	TP	F 1103	F 1103/2	0,0500	DE 1104	F 1103/3	HCN 1102	F 1103/1	Voiteg
81	Popa Floare	TP	F 1071	F 1071/19	0,03	DF 823	F 1071/20	A 1068/19	F 1071/18	Voiteg
82	Popovici Dimitrie Popovici Petru	TP	F 1071	F 1071/15	0,0300	DF 823	F 1071/16	A 1068/15	F 1068/16	Voiteg
83	Porai Anus	TP	F1262	F1262/4	0,1300	A1269/1/4	F1262/5	HC1246	F11262/3	Voiteg

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

84	Radulescu N Ionel-Lucian	TP	F1334	F1334/4	0,0800	F1334/3	Hcn1406	F1334/5	De1333/8	Voiteg
85	Regis Georgina	TP	F 1043	F 1043/8	0,0400	DE1042	F 1043/9	A 1044/1/8	F 1043/7	Voiteg
86	Simancovici Titus-Ion Simancovici Nicoleta	TP	F 746	F 746/7	0,2000	A 747/12	A 747/12	A 747/12	F 746/5	Voiteg
87	Simancovici Titus-Ion Simancovici Nicoleta	TP	F 746	F 746/8	0,1300	A 747/12	A 747/12	A 747/12	F 746/6	Voiteg
88	Stein Oswalt-Walter	TP	F 688/4	F 688/4/1	0,75	Hcn 689	Hcn 689	A 697/2/1	De 687	Voiteg
89	Subulescu Petru Subulescu Viorica	TP	F 1051	F 1051/14	0,0300	DE 1050	F 1051/15	A 1054/1/13	F 1051/13	Voiteg
90	Todor Marius Ciolac Petru	TP	F 1051	F 1051/10	0,0200	DE 1050	F 1051/11	A 1054/1/9	F 1051/9	Voiteg
91	Toth V Elisabeta	TP	F 1071	F 1071/14	0,0300	DF 823	F 1071/15	A 1071/14	F 1071/13	Voiteg
92	Valcan Teodor	TP	F 800	F 800/10	0,1700	F 800/9	HCN 801	DE 803	DF 799	Voiteg
93	Vermeșan Ștefan	TP	F 1070	F 1071/10	0,0300	DF 823	F 1071/11	A 1068/10	F 1071/9	Voiteg
94	Vuici M. Vanchle	TP	F 1262/3	F 1262/3/3	0,0500	A 1269/1/3/3	F 1262/3/4	HCN 1246	F 1262/3/2	Voiteg
95	Wirt Francisca	TP	F 982/2	F 981/2/2	0,4700	F 981/2/1	HCN 442	DE 975/2	DE 975/2	Voiteg
96	Witt H. Mary	TP	F1262	F1262/1	0,0200	A1269/1/1	F1262/2	HC1246	De1294	Voiteg
97	Witt H. Mary	TP	F1262	F1262/2	0,3300	A1269/1/2	F1262/3	HC1246	F1262/1	Voiteg
	<b>TOTAL PF Voiteg</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>12,2979</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
98	Caragia V Ioan	TP	F 440	F 440/14	0,7200	F 440/13	A 428/14	HCN 431	F 440/16	Folea
99	ERNST Krisztina ERNST Dirk Edmund Wilhelm	401344	F 236	F 236/2	0,2700	A 235/2	F 236/3	DE 218	F 236/1	Folea
100	KOLLER J Karsten	401462	F 370	F 370	0,3700	F 371/3	A 363/1	A 366/1	HCN 343	Folea
101	KOLLER J Karsten	401426	F 371	F 371/2	2,4300	PS 377	A 372/1	F 371/3	HCN 343	Folea
102	KOLLER J Karsten	401466	F 371	F 371/3	0,7200	F 371/2	A 372/11	HCN 367	HCN 343	Folea
103	KOLLER J Karsten	400229	F 406	F 406/2	0,1000	F 406/1	HCN 426	HCN 442	DE 405	Folea
104	KOLLER J Karsten	401467	F 439	F 439/3	1,3000	F 439/2	A 436/4	A 438	HCN 442	Folea
105	KOLLER J Karsten	400226	F 440	F 440/3	0,4100	F 440/2	A 428/3	F 440/4	HCN 442	Folea
106	KOLLER J Karsten	401848	F 440	F 440/4	0,4700	F 440/3	A 428/4	F 440/5	HCN 442	Folea
107	KOLLER J Karsten	401449	F 440	F 440/7	1,0000	F 440/6	A 428/7	F 440/8	HCN 442	Folea
108	KOLLER J Karsten	401447	F 440	F 440/8	0,7200	F 440/7	A 428/8	F 440/9	HCN 442	Folea
109	KOLLER J Karsten	401468	F 443/1	F 443/1	0,7500	DE 444	HCN 442	PDT 443/2	DE 1010	Folea
110	KOLLER J Karsten	401850	F 446	F 446/1	0,0400	HCN 442	HCN 442	F 446/2	DE 444	Folea
111	KOLLER J Karsten	401444	F 446	F 446/4	0,3600	F 446/3	HCN 442	F 446/5	DE 444	Folea
112	KOLLER J Karsten	401446	F 446	F 446/5	0,3800	F 446/4	HCN 442	F 446/6	DE 444	Folea
113	Lala Corina-Pompelia Lala Gheorghe	400954	F 371	F 371/1	0,1000	DE	F 371/2	HCN 343	HCN 343	Folea
114	Lifa Nelu-Florin	400702	F 440	F 440/1	1,5500	HCN 427	A 428/1	F 440/2	HCN 426	Folea
115	Lina S Lucia	402944	F 440	F 440/6	0,2600	F 440/5	A 428/6	F 440/7	HCN 442	Folea

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

116	Lina S Lucia	402934	F 446	F 446/3	0,0800	F 446/2	HCN 442	F 446/4	DE 444	Folea
117	Lina S Lucia	402941	F 452	F 452/2	0,0300	F 452/1	HCN 442	F 452/3	DE 975/2	Folea
118	Lina S Lucia	402935	F 454	F 454/6	0,5700	F 454/5	DE 405	F 454/7	HCN 442	Folea
119	Lupu T Ioan	TP	F 454	F 454/4	3,1000	A 456/12	DE 405	F 454/5	HCN 442	Folea
120	Moica Ioan-Călin Moica Andrada	401189	F 155	F 155	1,2900	A154	Hcn156	Hcn131	Hcn131	Folea
121	Moica Ioan-Călin Moica Andrada	400227	F 236	F 236/4	0,2100	A 235/4	F 236/5	DE 218	F 236/6	Folea
122	Moica Ioan-Călin Moica Andrada	400984	F 385	F 385	0,7100	DJ 384	HCN 343	A 389	DE 463	Folea
123	Moica Ioan-Călin Moica Andrada	401629	F 452	F 452/1	0,1000	HCN 442	HCN 442	F 452/2	DE 975/2	Folea
124	Moica Ioan-Călin Moica Andrada	401630	F 454	F 454/5	1,4000	F 454/4	DE 405	F 454/6	HCN 442	Folea
125	Moica Ioan-Călin Moica Andrada	400994	F 467	F 467	0,6416	DJ 384	DE 463	A 466	DE 470	Folea
126	Moica Ioan-Călin Moica Andrada	401191	F151/1	F151/1	0,3900	A152/1	Hcn151/2	Hcn131	Hcn131	Folea
127	Moica Ioan-Călin Moica Andrada	401233	F151/1 3	F151/13	1,2600	A152/1	Hcn157	Hcn157	Hcn157	Folea
128	Moica Ioan-Călin Moica Andrada	401205	F151/1 4	F151/14	0,3600	Hcn15 1/2	Hcn151/2	Hcn151/2	Hcn151/ 12	Folea
129	Moica Ioan-Călin Moica Andrada	401197	F151/3	F151/3	0,0600	A152/1	Hcn151/2	Hcn151/2	Hcn151/ 2	Folea
130	Moica Ioan-Călin Moica Andrada	401199	F151/4	F151/4	0,5400	Hcn15 1/2	Hcn151/2	Hcn151/1 5	Hcn151/ 2	Folea
131	Moica Ioan-Călin Moica Andrada	401234	F151/5	F151/5	0,1900	A152/1	Hcn151/2	Hcn151/2	Hcn151/ 2	Folea
132	Moica Ioan-Călin Moica Andrada	401236	F151/8	F151/8	1,6600	Hcn15 1/2	Hcn151/1 2	Hcn157	Hcn131	Folea
133	Moica Ioan-Călin Moica Andrada	401203	F151/9	F151/9	0,1100	A152/1	Hcn151/2	Hcn151/2	Hcn151/ 2	Folea
134	Moica Ioan-Călin Moica Andrada	400059	Pș 21	Pș 21	4,0000	Hpr157	Hpr157	De19; A143	Hcn20	Folea
135	Nagy Ana	400989	F 461	F 461/9	1,4300	F 461/8	DE 402	F 461/10	HCN 442	Folea
136	Nagy Andrei Eugeniu	401398	F 160	F 160	0,1500	162/3 HCN	A 162/3	A 162/3	A 162/3	Folea
137	Nagy Andrei-Eugeniu	401119	F 454	F 454/1	1,0000	HCN 442	F 454/2	HCN 442	HCN 442	Folea
138	Nagy Andrei-Eugeniu	401046	F 454	F 454/2	1,6200	HCN 442	A 456/8	F 454/3	F 454/1	Folea
139	Nagy Andrei-Eugeniu	401071	F 461	F 461/3	0,0400	F 461/2	A 462/3	F 461/4	HCN 343	Folea
140	Nagy Andrei-Eugeniu	401273	F 461	F 461/5	0,0900	F 461/4	A 462/5	F 461/6	HCN 343	Folea
141	Nagy Andrei-Eugeniu	400128	F 461	F 461/6	0,0800	F 461/5	A 462/6	F 461/7	HCN 343	Folea
142	Nagy Andrei-Eugeniu	400648	F 461	F 461/7	0,1000	F 461/6	A 462/7	F 461/8	HCN 343	Folea
143	Nagy Andrei-Eugeniu	401624	F 461	F 461/8	1,0900	A 462/8	DE 402	F 461/9	HCN 442	Folea
144	Nagy Andrei-Eugeniu	401172	F 461	F 461/2	0,0700	F 461/1	A 462/2	F 461/3	HCN 433	Folea
145	Paia Eugen Dumitru Paia Aurelia	1610	F 406	F 406/1	0,3400	A 425/3	HCN 426	F 406/2	DE 405	Folea
146	Paia Eugen Dumitru Paia Aurelia	1610	F 440	F 440/2	0,7600	F 440/1	A 428/2	F 440/3	HCN 426	Folea



AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

147	Petrovici N Ioan	TP	F 440	F 440/15	0,0700	HCN 442	F 440/14			Folea
148	Sandru Iulian-Ilie Jura Cornel-Dorin Brata Silvana	402300	F 236	F 236/3	0,6900	A 235/3	F 236/4	DE 218	F 236/2	Folea
149	Simici N Ion	TP	F 440	F 440/10	0,7600	F 440/9	A 428/10	F 440/11	HCN 442	Folea
150	Simici N Ion	TP	F 446	F 446/7	0,4400	F 446/6	HCN 442	F 446/8	DE 444	Folea
151	Simici N Ion	TP	P 230	P 230	0,5000	DE 217	A 233/1	HPR 238	A 235/9	Folea
152	Tomici V. Constantin- Gheorghe	TP	F 29	F 29	0,1400	A36/1	A36/1	A26	A26	Folea
153	Tufar E Nicolae Tufar Laura	TP	F 452	F 452/4	0,1900	F 452/3	HCN 442	DE 451	DE 975/2	Folea
154	Tufar E Nicolae Tufar Laura	TP	F 454	F 454/8	0,8100	F 454/7	DE 405	HCN 442	HCN 442	Folea
155	Vasiu P. Nicolae	402658	F 440	F 440/9	0,5100	F 440/8	A 428/9	F 440/10	HCN 442	Folea
156	Vasiu P. Nicolae	402659	F 446	F 446/6	0,3300	F 446/5	HCN 442	F 446/7	DE 444	Folea
157	Vermesan Adrian Puiu	TP	F 446	F 446/9	0,2800	F 446/8	HCN 442	HCN 442	DE 444	Folea
158	Vermesan Adrian-Puiu	TP	F 440	F 440/12	0,9900	F 440/11	A 428/12	F 440/13	HCN 442	Folea
159	Vermesan Aurelian- Pertu	401060	F 452	F 452/3	0,0700	F 452/2	HCN 442	F 452/4	DE 975/2	Folea
160	Vermesan Aurelian- Petru	401060	F 454	F 454/7	0,6800	F 454/6	DE 405	F 454/8	HCN 442	Folea
161	Vermesan Iuliana	TP	F 461	F 461/4	0,0700	F 461/3	A 462/4	F 461/5	HCN 343	Folea
162	Vermeșan Liliana	TP	F 439	F 439/2	0,6300	F 439/1	A 436/2	F 439/3	HCN 442	Folea
163	Vermeșan Pompiliu	TP	F 461	F 461/1	0,0500	HCN 343	A 462/1	F 461/2	HCN 343	Folea
164	Vermeșan S Nicolae	TP	F 440	F 440/11	0,6800	F 440/10	A 428/11	F 440/12	HCN 442	Folea
165	Vermeșan S Nicolae	TP	F 446	F 446/8	0,3700	F 446/7	HCN 442	F 446/9	DE 444	Folea
166	Vit Lucian	TP	F 234	F 234	0,5000	DE 217	Hot Șipet	A 233/15	A 233/15	Folea
167	Vit Lucian	TP	F 236	F 236/1	0,3200	A 235/1	F 236/2	DE 218	DE 218	Folea
168	Bodea Teodor	TP	F 461	F 461/10	0,1900	F 461/9	DE 402	HCN 404	HCN 442	Folea
<b>TOTAL PF FOLEA</b>					<b>44,691</b>					
<b>Totalul suprafețelor de pajiști aflate în proprietatea persoanelor fizice pe raza U.A.T. VOITEG</b>					<b>56,9895 ha</b>					

## AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

Suprafețele de pajiști U.A.T. Voiteg  
aflate în proprietatea persoanelor juridice

NR. crt.	NUMELE SI PRENUMELE	NR CF	TAR LA	PARC ELA	SUPRA FATA	N	E	S	V	Local itate
1	PAROHIA GRECO-CATOLICA FOLEA	400 406	F 1363/ 1	F 1363/1	1,6200	Hcn12 46	Pdt12 58	De136 3/2	Hcn13 58/3	Voite g
	PAROHIA GRECO-CATOLICA FOLEA	400 403	F 1361	F 1361/2	2,4100	Hcn12 46	Hcn13 58/3	De136 1/4	Hcn12 46	Voite g
	PAROHIA GRECO-CATOLICA FOLEA	400 404	F 1361/ 3	F 1361/3	0,2000	Hcn12 95	Hcn12 46	Hcn12 46	Cc129 0	Voite g
					<b>4,2300</b>					Voite g
2	SC ACQAFREDDA SRL	402 674	F107 5/1	F1075/ 1/3	0,2800	A1074 /1/3	Hc103 1/1	Hc103 1/1	A1074 /1/4	Voite g
	SC ACQAFREDDA SRL	401 952	F124 2	F1242/ 3	0,0130	A1241 /1/3	F1242 /4	Hc124 6	F1242 /2	Voite g
	<b>Total</b>				<b>0,2930</b>					Voite g
3	FUNDAȚIA MISIUNEA KWASISABANTU		F 1051	F 1051/2 3	0,0600	DE 1050	HCN 1031	A 1054/1 /22	F 1051/ 22	Voite g
	<b>Total</b>				<b>0,0600</b>					Voite g
4	SC AGRAR LIEBLING 2012 SRL	400 199	F 746	F 746/3	0,1900	A 747/6	F 746/5	A 747/7	F 746/2	Voite g
	SC AGRAR LIEBLING 2012 SRL	400 193	F 746	F 746/4	0,2400	A 747/7	F 746/6	A 747/8	F 746/2	Voite g
	<b>Total</b>				<b>0,4300</b>					Voite g
5	SC FIELD SRL	181 8	F 1026	F 1026	0,5000	A 1025/ 1	A1025 /1	A 1025/1	HCN 1027	Voite g
	SC FIELD SRL	216 3	F 1043	F 1043/1 2	0,0700	DE 1042	F 1043/ 13	A 1044/1 /12	F 1043/ 11	Voite g
	SC FIELD SRL	216 2	F 1043	F 1043/1 3	0,0300	DE 1042	F 1043/ 14	A 1044/1 /13	F 1043/ 12	Voite g
	SC FIELD SRL	215 6	F 1049/ 2	F 1049/2 /1	0,1500	A 1029/ 1	F 1049/ 2/2	DE 1050	F 1049/ 1	Voite g
	<b>Total</b>				<b>0,7500</b>					Voite g
6	SC TEHNICA -SCHWEISZ IMPEX SRL	401 106	F579/ 3	F579/3 /1	0,0600	Hc580	A579/ 1/1	F579/3 /2	Hc442	Voite g
	SC TEHNICA -SCHWEISZ IMPEX SRL	401 104	F579/ 3	F579/3 /2	0,0300	F579/ 3/1	A579/ 1/2	A579/ 1/2	Hc442	Voite g
	SC TEHNICA -SCHWEISZ IMPEX SRL	401 108	F587/ 1	F587/1 /1	0,9334	Hc442	De576	De576	Hc442	Voite g
	SC TEHNICA -SCHWEISZ IMPEX SRL	401 110	F587/ 1	F587/1 /2	0,2469					Voite g
	<b>Total</b>				<b>1,2703</b>					Voite g
7	SC MAIER & SAID SRL		F108 0/1	F1080/ 1	1,4700	Dn107 9	Dn107 6	Hc127 6	Fpd10 80/2	Voite g
	<b>Total</b>				<b>1,4700</b>					Voite g
8	Drumurile nationale		F107 7	F1077	0,5100	Dn806		Dn107 9	Dn806	Voite g
	<b>Total</b>				<b>0,5100</b>					Voite g
9	ADS - Statul Roman		F 1350/ 1	F 1350/1 /18	0,45					Voite g
	ADS - Statul Roman		Ps 508	Ps 508	1,6400					Voite g
	ADS - Statul Roman		Ps 577	Ps 577	0,1700					Voite g
	<b>Total</b>				<b>2,2600</b>					Voite g

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

										g	
10	SC ROMLUBE SC		F108 9/5	F1089/ 5	2,5600	Hc103 1/1	A1089 /1/1	A1089 /1/1	Hc103 1/1	Voite g	
	<b>Total</b>				<b>2,5600</b>					Voite g	
11	SC VOITIM VOITENI SA	402 959	F 1043	F 1043/5	0,0100	DE 1042	F 1043/ 6	A 1044/1 /5	F 1043/ 4	Voite g	
	SC VOITIM VOITENI SA	400 380	Pș 1299/ 1	Pș 1299/1	0,9800	De130 3	De133 3/6	A1333 /3	Cc130 1	Voite g	
	SC VOITIM VOITENI SA	400 381	Pș 1299/ 2	Pș 1299/2	2,7500	De130 3	Hcn12 46	F1334	De133 3/6	Voite g	
	SC VOITIM VOITENI SA	400 382	F 1361	F 1361/1 /2	1,1500	F1361 /2	De136 1/4	De134 9/1	F1361 /1/1	Voite g	
	SC VOITIM VOITENI SA	400 390	Pș 1307/ 1	Pș 1307/1 /1	9,0360	Cc129 0	Pș130 7/1/2	De130 3	De130 9	Voite g	
	SC VOITIM VOITENI SA	400 421	Pș 1307/ 1	Pș 1307/1 /2	7,5200	Cc129 0	Hcn12 46	De130 3	Pș130 7/1/1	Voite g	
	SC VOITIM VOITENI SA	400 422	F 1361	F 1361/1 /1	0,2030	Hcn12 46	F1361 /1/2	De134 9/1	Hcn12 46	Voite g	
	SC VOITIM VOITENI SA	402 191	F132 1/8	F1321/ 8	0,7000	Ngl13 21/7	De130 9	A1321 /3/1	A1321 /3/1	Voite g	
	SC VOITIM VOITENI SA	402 052	F133 4	F1334/ 1	0,0400	Pș129 9	Pș129 9	F1333 4/2	De133 3/8	Voite g	
	SC VOITIM VOITENI SA	217 1	F133 4	F1334/ 3	0,0500	F1334 /2	Hcn14 06	F1334/ 4	De133 3/8	Voite g	
	SC VOITIM VOITENI SA	401 118	F 742	F 742	0,4000	DE 678	A 743/1	HCN 737	HCN 689	Voite g	
	<b>Total</b>				<b>22,839 0</b>					Voite g	
	12	SC AGRIBEEF SRL	189 7	F 722	F 722	0,2700	HCN 716	HCN 779	DE 721	HCN 716	Voite g
		SC AGRIBEEF SRL	201 7	F133 4	F1334/ 6	0,0100	F1334 /5	Hcn14 06	F1334/ 7	De133 3/8	Voite g
SC AGRIBEEF SRL		201 9	F133 4	F1334/ 7	0,1700	F1334 /6	Hcn14 06	F1334/ 8	De133 3/8	Voite g	
SC AGRIBEEF SRL		202 0	F133 4	F1334/ 5	0,0600	F1334 /4	Hcn14 06	F1334/ 6	De133 3/8	Voite g	
SC AGRIBEEF SRL		219 3	F 688/5	F 688/5	0,4500	F 688/4/ 2	HCN 689	A 1247	DE 687	Voite g	
SC AGRIBEEF SRL		219 7	F 688/1	F 688/1/ 1	0,1700	DE 687	F 688/1/ 2	HCN 689	DE 687	Voite g	
SC AGRIBEEF SRL		220 0	F 698	F 698/4	0,0600	HGN 689	F 689/5	A 699/4	F 698/3	Voite g	
SC AGRIBEEF SRL		220 3	F 688/3	F 688/3/ 2	0,1500	F 688/3/ 1	HCN 689	F 688/3/ 3	DE 687	Voite g	
SC AGRIBEEF SRL		220 4	F 698	F 698/3	0,1200	HCN 689	F 698/4	A 699/3	F 698/2	Voite g	
SC AGRIBEEF SRL		221 1	F 688/3	F 688/3/ 3	0,0600	F 688/3/ 2	HCN 689	F 688/4	DE 687	Voite g	
SC AGRIBEEF SRL		224 5	F 698	F 698/6	0,0500	HCN 689	DE 700	A 699/6	F 698/5	Voite g	
SC AGRIBEEF SRL		230 2	F 800	F 800/4	0,1000	F 800	HCN 801	F 800/5	DF 799	Voite g	
SC AGRIBEEF SRL		230 3	F 688/3	F 688/3/ 1	0,1000	F 688/2	HCN 689	F 688/3/ 2	DE 687	Voite g	
SC AGRIBEEF SRL		230 4	F 688/4	F 688/4/ 2	0,7600	A 697/2/ 2	HCN 689	HCN 689	DE 687	Voite g	
SC AGRIBEEF SRL	401	F 800	F	0,1400	HCN	HCN	F	DF	Voite		

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

		724		800/1		788	801	800/2	799	g
	SC AGRIBEFF SRL	401 762	F 800	F 800/8	0,0700	F 800/7	HCN 801	F 800/9	DF 299	Voite g
	SC AGRIBEFF SRL	401 766	F 800	F 800/9	0,0500	F 800/8	HCN 801	F 800/10	DF 799	Voite g
	SC AGRIBEFF SRL	401 533	F 800	F 800/7	0,0700	F 800/6	HCN 801	F 800/8	DF 799	Voite g
	<b>Total</b>				<b>2,8600</b>					Voite g
13	SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL	231 7	F 1051	F 1051/1 1	0,0200	DE 1050	F 1051/ 12	A 1054/1 /10	F 1051/ 10	Voite g
	SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL	227 6	F 1051	F 1051/1 6	0,0500	DE 1050	F 1051/ 17	A 1054/1 /15	F 1051/ 15	Voite g
	SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL	223 8	F 1103	F 1103/1 /A	0,0400	DE 1104	F 1103/ 1/b	HCN 1102	HCN 1102	Voite g
	SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL	225 0	F 690/1	F 690/1/ 2	0,3400	A 692/1/ 2	DE 736	HCN 689	F 690/1/ 1	Voite g
	SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL	173 9	F 690/2	F 690/2/ 1	0,4000	F 690/1/ 2	DE 736	F 690/2/ 2	HCN 680	Voite g
	SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL	173 9	F 690/2	F 690/2/ 4	0,1600	DE 736	DE 736	HCN 689	F 690/2/ 3	Voite g
	SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL	238 6	F 690/3	F 690/3/ 2	0,7000	A 695/2	F 690/4	HCN 689	HCN 689	Voite g
	SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL	224 3	F 698	F 698/1	0,5000	HCN 689	F 698/2	A 699/1	HCN 689	Voite g
	SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL	223 7	F 698	F 698/2	0,0600	HCN 689	F 698/3	A 699/2	F 698/1	Voite g
	SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL	238 0	F 698	F 698/5	0,0600	HCN 689	F 698/6	A 699/5	F 698/4	Voite g
	SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL	227 9	F 746	F 746/2	0,6800	A 747/3	A 747/4	A 747/5	A 747/2	Voite g
	SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL	174 0	F 820	F 820/2	0,4800	F 820/1	A 813/1/ 1	DE 812	DF 771	Voite g
	SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL	231 6	F 1051	F 1051/2 1	0,0600	DE 1050	F 1051/ 22	A 1054/1 /20	F 1051/ 20	Voite g
	<b>Total</b>				<b>3,5500</b>					Voite g
14	SC AGRONEVADA TIM SRL	402 843	F133 4	F1334/ 8	0,0300	F1334 /7	Hcn14 06	F1334/ 9	De133 3/8	Voite g
	SC AGRONEVADA TIM SRL	402 846	F133 4	F1334/ 9	0,2200	De133 3/8	Hcn14 06	Hcn14 06	De133 3/8	Voite g
	SC AGRO NEVADA Tim SRL	401 805	F135 1	F1351/ 1	0,3100	Hc139 1/2	F1351 /2	A1350 /1	De140 2/2	Voite g
	SC AGRO NEVADA Tim SRL	401 804	F140 5/2	F1405/ 2	0,2900	Hs140 5/1/1	Hs140 5/1/1	De140 3	Hs140 5/1/1	Voite g
	SC AGRO NEVADA Tim SRL	402 852	F 688/1	F 688/1/ 2	0,1700	DE 687	DE 687	HCN 689	F 688/1/ 1	Voite g
	SC AGRO NEVADA Tim SRL	402 629	F 688/2	F 688/2	1,3100	HCN 689	HCN 689	A 694	DE 687	Voite g
	SC AGRONEVADA TIM SRL	402 879	F 690/1	F 690/1/ 1	0,6000	F 690/1/ 1	F 690/1/ 2	HCN 689	HCN 689	Voite g
	SC AGRONEVADA TIM SRL	402 001	F133 2/4	F1332/ 4	0,6500	Hs133 2/1/1	De141 0/2	Cc140 7	Hs133 2/1/2	Voite g
	SC AGRONEVADA TIM SRL	402 002	F133 2/5	F1332/ 5	0,1500	F1332 /4	De141 0/2	De140 3/2	Cc140 7	Voite g
	SC AGRONEVADA TIM SRL	401 997	F133 3/5	F1333/ 5/1	0,0200	A1333 /2/12	De133 3/4	Hcn14 06	F1333 /5/2	Voite g
	SC AGRONEVADA TIM SRL	401 999	F133 3/5	F1333/ 5/4	0,0300	F1333 /5/3	Hcn14 06	F1333/ 5/5	A1333 /2/15	Voite g
	SC AGRONEVADA TIM SRL	401	F133	F1333/	0,2100	A1333	Hcn14	Hcn14	Hcn13	Voite

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

		812	3/5	5/5		/2/16	06	06	33/7	g
	<b>Total</b>				<b>3,9900</b>					Voite g
	SC ZE-CA SRL	226 6	F124 2	F1242/ 2	0,0100	A1241 /1/2	F1242 /3	Hc124 6	F1242 /1	Voite g
	SC ZE-CA SRL	227 4	F107 5/1	F1075/ 1/1	0,0200	Pdt10 75/2	Hc103 1/1	F1075/ 1/2	A1074 /1/2	Voite g
	SC ZE-CA SRL	236 4	F107 5/1	F1075/ 1/2	0,0500	F1075 /1/1	Hc103 1/1	F1075/ 1/3	De107 3	Voite g
	SC ZE-CA SRL	236 2	F123 3	F1233	0,1900	De123 2	De123 2			Voite g
	SC ZE-CA SRL	247 9	F124 1/4	F1241/ 4/1	0,2950	F(Dn1 238)	Hc124 1/2			Voite g
	SC ZE-CA SRL	400 259	F124 1/4	F1241/ 4/2	0,2600	F1241 /4/1	De124 1/6			Voite g
	SC ZE-CA SRL	229 4	F124 1/4	F1241/ 4/4	0,0450	A1244 /3/3	De124 1/6			Voite g
	SC ZE-CA SRL	229 4	F124 2	F1242/ 1	0,0300	A1241 /1/1	F1242 /2			Voite g
	SC ZE-CA SRL	203 5	F124 2	F1242/ 10	0,2400	A1241 /1/10	F1242 /11	Hc124 6	F1242 /9	Voite g
	SC ZE-CA SRL	203 8	F124 2	F1242/ 12	0,1100	A1241 /1/12	F1242 /13	Hc124 6	F1242 /11	Voite g
	SC ZE-CA SRL	226 5	F124 2	F1242/ 6	0,0300	A1241 /1/6	F1242 /7	Hc124 6	F1242 /5	Voite g
	SC ZE-CA SRL	203 9	F124 2	F1242/ 8	0,0100	A1241 /1/8	F1242 /9	Hc124 6		Voite g
	SC ZE-CA SRL	203 7	F124 2	F1242/ 9	0,1300	A1241 /1/9	F1242 /10	Hc124 6		Voite g
	SC ZE-CA SRL	247 7	F124 5	F1245/ 1	0,4420	Hc124 3	A1244 /1	Hc124 6	Hc124 6	Voite g
	SC ZE-CA SRL	203 6	F124 5	F1245/ 2	0,0900	Hc124 3	F1245 /3	A1244 /2	F1245 /1	Voite g
	SC ZE-CA SRL	203 0	F124 5	F1245/ 4	0,1300	Hc124 3	F1245 /3	A1244 /4	A1244 /4	Voite g
	SC ZE-CA SRL	203 6	F124 5	F1245/ 5	0,4700	F1245 /1	F1245 /6	Hc124 6	Hc124 6	Voite g
	SC ZE-CA SRL	229 5	F124 5	F1245/ 6	0,5000	A1244 /3	F1245 /7	Hc124 6	F1245 /5	Voite g
	SC ZE-CA SRL	203 0	F124 5	F1245/ 7	0,2600	A1244 /4	De124 4/5	Hc124 6	F1245 /6	Voite g
	SC ZE-CA SRL	197 2	F109 3	F1093	0,3000	De109 4	Hc126 0	Hc124 6		Voite g
	SC ZE-CA SRL	197 2	F109 5	F1095	0,4400	Pdt10 92/2	Hc126 0	Hc124 6		Voite g
	SC ZE-CA SRL	198 2	F124 1/4	F1241/ 4/3	0,0500	F1241 /4/2	De124 1/6	Hc124 6		Voite g
	SC ZE-CA SRL	197 1	F124 2	F1242/ 11	0,0900	A1241 /1/11	F1242 /12	Hc124 6	F1242 /10	Voite g
	SC ZE-CA SRL	198 4	F124 2	F1242/ 13	0,0600	A1241 /1/13	F1242 /14	Hc124 6	F1242 /12	Voite g
	SC ZE-CA SRL	196 4	F124 2	F1242/ 14	0,0660	A1241 /1/14	Hc124 1/2	Hc124 6	F1242 /13	Voite g
	SC ZE-CA SRL	197 5	F124 2	F1242/ 4	0,0200	A1241 /1/4	F1242 /5	Hc124 6		Voite g
	SC ZE-CA SRL	197 6	F124 2	F1242/ 5	0,0700	A1241 /1/5	F1242 /6	Hc124 6		Voite g
	SC ZE-CA SRL	198 3	F124 2	F1242/ 7	0,0600	A1241 /1/7	F1242 /8	Hc124 6		Voite g
	SC ZE-CA SRL	229 5	F124 5	F1245/ 3	0,1250	Pdt12 41/5	F1245 /4	A1244 /3	F1245 /2	Voite g
15	<b>Total</b>				<b>4,5930</b>					Voite g
	SC VOITEGONIA FARMING SRL	234 8	F124 9	F1249	1,4500	Hc124 6	Hotar Birda	A1384 /1/2	A1384 /1/1	Voite g
	SC VOITEGONIA FARMING SRL	232 0	F125 5	F1255	0,9900	Hcn12 46	Hc125 2/2	De125 3/2	Hcn12 46	Voite g
	SC VOITEGONIA FARMING SRL	234 8	F125 6	F1256	2,4400	Hc124 6	Hc124 6	A1252 /1/1	A1252 /1/1	Voite g
16	<b>Total</b>				<b>4,8800</b>					Voite g

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

	U.S.A.M.V.B.Regele Mihai al României		F 1206/1	F 1206/1	2,9200	Pdt12 02/2	A 1208/1	A 1208/1	A 1208/1	Voite g
	U.S.A.M.V.B.Regele Mihai al României		F 1210/2	F 1210/2 /1	2,7500	DE 1210/4	A 1208/1	Hc 1210/3	Hc 1210/3	Voite g
	U.S.A.M.V.B.Regele Mihai al României		F 1210/2	F 1210/2 /2	1,1000	Hc 1210/3	Hc 1210/3	Hotar Birda	A 1212/1	Voite g
	U.S.A.M.V.B.Regele Mihai al României		F 1215	F 1215	0,2500	Hc 1117	Hc 1117	A 1217	A 1217	Voite g
	U.S.A.M.V.B.Regele Mihai al României		F 1216	F 1216	0,0600	A 1212/1	A 1212/1	Hc 1117	Hc 1117	Voite g
	U.S.A.M.V.B.Regele Mihai al României		F 1218	F 1218	0,9500	A 1212/1	A 1212/1	Hc 1117	Hc 1117	Voite g
	U.S.A.M.V.B.Regele Mihai al României		Ps 1167/1	Ps 1167/1	2,7800	DE 1152	DE 1152	HC 1153	Hc 1153	Voite g
	U.S.A.M.V.B.Regele Mihai al României		Pș 1143	Pș 1143	3,9100	Hc 1153	Hc 1153	Hc 1152	De 1145/1	Voite g
	U.S.A.M.V.B.Regele Mihai al României		Pș 1147/1	Pș 1147/1	5,3200	Pdt 1147/2	DE 1145/1	DE 1123	DE 1124	Voite g
	U.S.A.M.V.B.Regele Mihai al României		Pș 1147/3	Pș 1147/3	1,5100	Hc 1152	Hc 1153	DE 1123	DE 1145/2	Voite g
	U.S.A.M.V.B.Regele Mihai al României		Pș 1162/2	Pș 1163/2	7,1600	Hc 1160	De 324	De 324	Hc 1153	Voite g
	U.S.A.M.V.B.Regele Mihai al României		Pș 1163/1	Pș 1163/1	7,4000	A 1157	A 1157	Hc 1060	Hc 1153	Voite g
	U.S.A.M.V.B.Regele Mihai al României		Pș 1167/2	Pș 1167/2	10,0700	A 322/9/1	A 1193/1	DE 1152	DE 1152	Voite g
	U.S.A.M.V.B.Regele Mihai al României		Pș 1177	Pș 1177	0,8900	Pș 1202/1	A 1208/1	DE 1210/4	HC 1210/3	Voite g
	U.S.A.M.V.B.Regele Mihai al României		Pș 1180/1	Pș 1180/1	5,1000	DE 1123	HC 1153	Pdt 110	DE 1118/2	Voite g
	U.S.A.M.V.B.Regele Mihai al României		Pș 1180/2	Pș 1180/2	2,7500	Hc 1153	Hc 1210/3	A 1171/1	Pdt 1110	Voite g
	U.S.A.M.V.B.Regele Mihai al României		Pș 1200	Pș 1200	15,1800	A 1193/1	Hotar Birda	DE 1152	Pș 1167/2	Voite g
	U.S.A.M.V.B.Regele Mihai al României		Pș 1202/1	Pș 1202/1	16,7200	Hc 1153	Hotar Birda	A 1208/1	Hc 1210/3	Voite g
17	<b>Total</b>				<b>86,8200</b>					Voite g
<b>TOTAL PJ VOITEG</b>					<b>143,3653</b>					Voite g
1	SC FIELD SRL	1482	F 440	F 440/16	0,2000	F 440/15	F 440/14	HCN 431	HCN 442	Folea
	<b>Total</b>				<b>0,2000</b>					Folea
2	SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL	1571	F 329	F 329	0,0500	A 328/3	HCN 326	A 328/3	A 328/3	Folea
	SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL	2384	F 416	F 416	0,1700	DE 415	HCN 343	A 422	A 422	Folea
	SC SMITHFIELD ROMÂNIA SRL	1591	F 439	F 439/1	0,2000	HCN 442	A 436/2	F 439/2	HCN 442	Folea
	<b>Total</b>				<b>0,4200</b>					Folea
3	SC TERRA AGRICULTURE LAND SRL	401244	F 440	F 440/13	0,9100	F 440/12	A 428/13	F 440/14	F 440/15	Folea

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE U.A.T. VOITEG- județul TIMIS

	<b>Total</b>				<b>0,9100</b>					Folea
4	IMPERIUM PRODUCT OMNIA INTERNAȚIONAL SRL	151 7	Pș11 3/3	Pș113/ 3	3,5100	CC11 8/1	De83/ 2	Hc85	Hc119 /4	Folea
	IMPERIUM PRODUCT OMNIA INTERNAȚIONAL SRL	242 0	F222/ 1	F222/1 /8	0,5100	Hpr95	Hpr22 5/2	A225/ 1/8	F222/ 1/7	Folea
	IMPERIUM PRODUCT OMNIA INTERNAȚIONAL SRL	400 206	F222/ 1	F222/1 /9	0,0900	Hpr22 5/2	Hpr22 5/2	A225/ 1/9	F222/ 1/8	Folea
	IMPERIUM PRODUCT OMNIA INTERNAȚIONAL SRL	400 018	F119/ 2	F119/2	0,5500	A119/ 1/3	Hc119 /4	Hc85	A119/ 1/3	Folea
	IMPERIUM PRODUCT OMNIA INTERNAȚIONAL SRL	151 7	Pș89/ 1	Pș89/1	20,130 0	Hc85	A90/1	HPr95/ 1	Hc85	Folea
	<b>Total</b>				<b>24,790 0</b>					Folea
5	SC AGRAR LIEBLING 2012 SRL	401 384	F 236	F 236/5	0,1700	A 235/5	DE 218	DE 218	F 236/4	Folea
	SC AGRAR LIEBLING 2012 SRL	401 368	F 440	F 440/5	0,4200	F 440/4	A 428/5	F 440/6	HCN 442	Folea
	SC AGRAR LIEBLING 2012 SRL	401 369	F 446	F 446/2	0,0900	F 446/1	HCN 442	F 446/3	DE 444	Folea
	SC AGRAR LIEBLING 2012 SRL	401 387	F 454	F 454/3	0,4400	F 454/2	A 456/9	A 456/10	F 454/1	Folea
	SC AGRAR LIEBLING 2012 SRL	401 401	F 222	F 222	1,8600	HPR 95	HPR 95	A 225/3/ 1	HPR 95	Folea
	SC AGRAR LIEBLING 2012 SRL	401 400	PS 89	PS 89/2	13,6	A 88/1	DE 78	HPR 95	HPR 95	Folea
	SC AGRAR LIEBLING 2012 SRL	400 767	Pș32	Pș32	6,4100	A34	De36/ 1	Hpr15 7	Hcn33	Folea
				<b>22,990 0</b>						
<b>TOTAL PJ FOLEA</b>					<b>49,310 0</b>					Folea
<b>Totalul suprafețelor de pajiști aflate în proprietatea Persoanelor Juridice UAT VOITEG</b>					<b>192,6753 ha</b>					

**RECAPITULAȚIE**

-total suprafețe de pajiști amenajate aflate în **proprietatea persoanelor fizice** pe raza U.A.T. Voiteg **56,9895 ha;**

-total suprafețe de pajiști amenajate aflate în **proprietatea persoanelor juridice** pe raza U.A.T. Voiteg **192,6753 ha;**